

# Dictionary of Biology

## English-Persian



<b>A</b>			
A (= adenine)	آ.	abrachia (= abrachiatism)	
A (= adenovirus)	آ.	abrachiatism	بی دستی مادرزاد
A chain	زنجیره آ.	abrachiocephalia	بی سرو دستی مادر زاد
A form DNA	دی.ان.ای نوع آ.	abrachiocephalus	بی سر و دست مادر زاد
A I (= first meiotic anaphase)	آ.یک، ای.وان.	abrachius	بی دست مادر زاد
A II (= second meiotic anaphase)	آ.دو، ای.تو.	abrin	ابرین
A,P site	جایگاه ای.پی.	abscisic acid	ابسیزیک اسید
aa (amino acid)	آا	absolute configuration	پیکر بندی/کنفیگوراسیون/آرای ش مطلق
AAG (= acid alpha-glucosidase)	ای.ای.جی.	absorbance	جذب کنندگی، درآشامندگی، درکشیدگی، قابلیت جذب
AAT (= alpha-antitrypsin)	ای.ای.تی.	absorption	جذب، جذب سطحی، درآشامی، درکشی، درون جذبی
AAV (= adeno-associated virus)	ای.ای.وی.	abzyme	آبزیم، ابزایم
ab (= antibody)	ای.بی.	AC (= adeny cyclase)	آ.ث.، ای.سی.
ab initio gene prediction	پیشبینی ژن اب اینیتیو	acanthella	خار سرک
ABC transporter	انتقال دهنده ای.بی.سی.	acanthocephala	خار سران
Abelson strain of murine	جوره/وارته/رقم/سویه (مربوط به جوندگان)	acanthocephalan (= acanthocephalus)	خار سر
aberration	کج راهی	acanthocephalus	خار سرچه
abiogenesis	تولید خود بخود، تولید مثل خود به خودی، نازیست زایی	acanthor	بی قلبی مادر زاد
abiotic	غیر آلی، غیر زنده، نازیوا	acardia	بی قلب مادر زاد
abiotic stress	تنش عوامل فیزیکی محیط، تنش ابیوتیک	acardiac	
abl (=Abelson strain of murine)	ای.بی.ال	acardiacus (=acardiac)	
ABL (=Abelson strain of murine)	ای.بی.ال.	acardius (=acardiac)	
ablation	فرساب، سایش، ذوب یخ	acarasis	کنه زدگی
ABO (= ABO blood group)	ای.بی.او.	acarina	کنه سانان
ABO blood group	گروه خونی ای.بی.او/آ.ب.او	acarine	کنه سان
abortive complex	مجموعه بی نتیجه، همثافت ناموفق	acarinosis (= acarasis)	کنه زدگی
abortive transduction	انتقال بی نتیجه، ترارسانی ناموفق	acarodermatitis	کنه زدگی پوست
		acarophobia	کنه ترسی
		accelerated maturation	بلوغ شتابدار/تسریع شده
		accelerator globulin	گلوبولین شتابدهنده/تسریع کننده
		accelerin	آکسلرین
		acceptable daily intake	مصرف/درون جذب قابل قبول روزانه
		acceptable level of risk	سطح ریسک قابل قبول

## English-Persian

acceptor	پذیرا، گیرنده، پذیرنده	achromic point	نقطه بدون رنگ/آکرومیک
acceptor control	کنترل/مهار گیرنده	achromotrichia	سفید مویی مادرزاد
acceptor junction site	محل اتصال گیرنده، سایت اتصال دریافت کننده	acid	اسید
acceptor site	سایت/محل گیرنده/اکسپتور	acid alpha-glucosidase	اسید آلفا گلوکوزیداز
accessible ecosystem	محیط زیست سریعاً در دسترس	acid maltase deficiency	کمبود اسید مالتاز
accession	بروز، حمله، شیوع، کسب، نمونه (در بانک ژن)	acid mucopolysaccharide	موکو پلی ساکارید اسیدی
accessory cell	سلول جانبی/فرعی	acid oxide	اکسید اسیدی
accessory chromosome	کروموزوم اضافی، فام تن فرعی	acid phosphatase	فسفاتاز اسیدی
accident	اتفاق، تصادف	acid protease	پروتئاز اسیدی
accidental release	آزادسازی/رهایی تصادفی/اتفاقی	acid rain	باران اسیدی
acclimatization	اقلیم/بوم/خو پذیری/گیری، اقلیمی شدن، سازش با محیط	acid saccharification process	پروسه ساکاریفیکاسیون اسیدی
Ac-CoA (= acetyl-coenzyme A)		acid-fast stain	رنگ مقاوم به اسید، رنگ ثابت شده با اسید
accumulation	انباشت، انباشتگی، انبوهی، تجمع، تراکم	acidic fibroblast growth factor	عامل رشد فایبرو بلاست/رشته تنده اسیدی
acellular	بی یاخته، غیر سلولی	acidophilic	اسید/ترشا پسندی/خواهی/گرائی، اسیدوفیلیک
acentric	بدون سانترومر	acidosis	اسیدوز
acetic acid bacteria	باکتری جوهر سرکه	acidotropic	اسیدوتروپیک/ترشا پرور
acetolactate synthase	سینتاز استو لاکتیت	aclacinomycin	آکلاسینوماپسین
acetolactate synthase gene	ژن سینتاز استو لاکتیت	aconitase	آکونیتاز
acetone	استون	aconitin	آکونیتین
acetyl carnitine	استیل کارنیتین	aconta	آکونتا
acetyl co-enzyme A	استیل کوآنزیم آ.	acoustic gene transfer	انتقال ژن آکوستیکی/صوتی
acetyl spiramycin	استیل اسپیرامایسین	ACP (= acyl carrier protein)	ای.سی.پی.
acetylcholine	استیل کولین	acquine renal cystic disease	بیماری سیست کلیوی اسبی
acetylcholinesterase	استیل کولین استراز	Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS)	سندروم/عارضه کاهش ایمنی اکتسابی (ایدز)
acetylcholinesterase acid	اسید استیل کولین استراز	acquired mutation	تحمل/تولرانس/جهش اکتسابی
acetyl-CoA	استیل کو آ.	acral	پایانکی
acetyl-CoA carboxylase	استیل کو آ. کربوکسیلاز	acrasin	آکرازین
acetyl-coenzyme A	استیل کوآنزیم آ	acridine	آکریدین
ACH (= acetylcholinesterase)	ای.سی.اچ.	acridine orange	نارنجی آکریدینی
Achondroplasia	آکوندروپلازی، بیماری کوتاهی دست و پا	acriflavine	آکریفلاوین
		acrocephalia	مخروط سری

acrocephalic	مخروط سر	active biomass	زیست توده فعال/کنش ور، بیوماس آکتیو
acro-cyanosis	آکروسیانوز	active center	مرکز فعال/کنش ور
acrodermatitis	پوست آماس پایانکی	active immunity	ایمنی فعال/کنش ور
acrodermatitis enteropathica	آکرودرماتیت آنتروپاتیکا	active immunization	ایمنی سازی فعال
acrolein	آکرولئین	active ingredient	ماده موثر
acromegaly	درشت پایانکی	active site	جایگاه کنش ور، ناحیه فعال
acromelanism	سیه پایانکی	active transport	انتقال فعال
acromicria	ریزپایانکی	active-enzyme	سانتریفوژاسیون آنزیم فعال
acroneurosis	پی آسیبی پایانکی	centrifugation	شده
acropachia	ستبر استخوانی	activin	آکتیوین
acropachy (= acropachia)		activity coefficient	ضریب فعالیت
acropachyderma	ستبر پایانکی	actobindin	آکتوبیندین
acrosin	آکروزین	actomyosin	آکتومیوزین
acrylamide	آکرلامید	actual oxygen transfer	بازده انتقال اکسیژن واقعی
acrylamide gel	ژل آکرلامید	efficiency (AOTE)	(بازاک واقعی)
acrylic acid	اسید آکرلیک	Acuron™ gene	ژن آکورون
ACS (= autonomous consensus sequence)	ای.سی.اس.	acute exposure	پرتو گیری حاد، قرار گرفتن شدید/حاد در معرض (چیزی)، اکسپوزر/بیماری حاد
actidione	آکتیدین	acute illness	بیماری حاد
actin	آکتین	acute lymphocytic leukemia	لوکمی لنفوسیتی حاد
actinin	آکتینین	acute myeloblastic leukemia	لوکمی میلو بلاستیک حاد
actinobacillosis	تخته زبانی	acute myelomonocytic leukemia	لوکمی میلوموناسیتیک حاد
actinomycetes	پرتو جلد ها، آکتینوماپیست ها	acute nonlymphocytic leukemia	لوکمی غیر لنفوسیتی حاد
actinomycin	آکتینوماپسین	acute promyelocytic leukemia	لوکمی پرومیلو سیتیک حاد
actinomyosin	آکتینومیوزین	acute sample	نمونه پیشرفته/حاد
actinospectacin	آکتینواسپکتاسین	acute toxicity	سمیت حاد
activated biofilter	بیو فیلتر فعال شده، زیست صافی آکتیو شده	acute transfaction	ترا آلودگی حاد
activated carbon	کربن آکتیو/فعال شده	acute-phase protein	پروتئین فاز حاد
activated charcoal	زغال جذب/فعال، زغال فعال شده، زغال چوب اشتار	acycloquanosine	آسیلوکوآنوزین
activated partial thromboplastin time	زمان نیمه ترومبوپلاستین فعال شده	acyclovir	آسیکلوویر
activated sludge process	فرآیند اسلاج فعال شده	acyl carrier protein	پروتئین حامل آسیل
activating group	گروه فعال ساز	acylcarnitine transferase	آسیل کارنیتین ترانسفراز
activation energy	انرژی فعال سازی، کارمایه کنش ور سازی	AD (= autosomal dominant)	ای.دی.
activation hormone	هورمون فعال کننده	ADA (= adenosine deaminase)	ای.دی.ای.
activator	آغاز گر، اشتارکن، عامل محرک، فعال ساز/کننده	adalimumab	آدالیموماب
activator protein	پروتئین فعال کننده		

adamalysin	آدامالیزین	(ADP)	
adamantane	آدامانتان	adenosine monophosphate	آدنوزین مونو فسفات
adaptation	انطباق، سازگاری	adenosine triphosphatase	آدنوزین تریفسفاتاز
adaptation traits	ویژگی های سازگاری	adenosine triphosphate	آدنوزین تری فسفات
adaptin	آدپتین	(ATP)	
adaptive enzyme	آنزیم تطبیقی/سازشی	adenoviridae	آدنوویریدا
adaptive immunity	ایمنی تطبیقی/سازشی، مصونیت مزاجی	adenovirus	آدنو ویروس
adaptive radiation	تشعشع سازشی	adenyl cyclase	آدنیل سیکلاز
adaptive response	واکنش تطبیقی/سازشی	adenylate	آدنیلات
adaptive zone	منطقه سازشی	adenylate cyclase	آدنیلات سیکلاز
adaptor	آدپتور، تطبیق/سازش دهنده	adenylate kinase deficiency	کمبود آدنیلات کیناز
ADCC (= antibody dependant cellular cytotoxicity)	ای.دی.سی.سی.سی.	adenylic acid	اسید آدنلیک
ADCC (= apurinic cellular citotoxicity)	ای.دی.سی.سی.سی.	adequate intake	مصرف/درون جذب کافی
addition polymer	بسیار/پلیمر افزایشی	ADH (= alcohol dehydrogenase)	آ.د.هاش.، ای.دی.اچ.
addition reaction	واکنش افزایشی	ADH (=antidiuretic hormone)	آ.د.هاش.
additive	افزایشی/افزودنی، جمع پذیر	adhesion molecule	مولکول چسبندگی
additive effect	اثر افزایشی/افزاینده/جمعی	adhesion protein	پروتئین چسبندگی
additive genes	ژن های افزایشی/افزاینده	adhesive	چسب
additive recombination	باز ترکیبی/رکومبیناسیون/نو ترکیبی افزایشی	adhesive force	نیروی چسبندگی
address	آدرس	adipocyte	آدیپوسیت، سلول چربی (حیوانی)
address sequence	توالی آدرس	adipose	آدیپوز، پیه دار، پیه مانند، چرب، چربی دار، روغنی، فریه، مربوط به چربی
adducin	آددوسین	adipsin	آدیپزین
adenilate cyclase	آدنیلات سیکلاز	adjuvant	آدجووانت، ماده محرک ایمنی، ماده کمکی، یاری کننده، یاور
adenin arabinucleoside triphosphate	آدنین آرابینوکلئوزید تریفسفات	a-DNA	ای.دی.ان.ای.، دی.ان.ای.-آلفا/آ.
adenine	آدنین	adolase	آدولاز
adenine phosphoribosyl transferase	آدنین فسفوریبوسیل ترانسفراز	adoptive cellular therapy	درمان/معالجه سلولی انتخابی
adeno-associated virus	ویروس مرتبط به آدنو	adoptive immunization	ایمن/مصون سازی انتخابی
adenoleucodystrophy	آدنولوکودیستروفی	ADP (= adenosine diphosphate)	ای.دی.پی.
adenomatous polyposis coli (gene)	آدنوماتوس پولیپوزیس کولای (ژن)	ADPKD (= autosomal dominant polycystic kidney)	ای.دی.پی.کی.دی.
adenosine	آدنوزین		
adenosine deaminase	آدنوزین دامیناز		
adenosine diphosphate	آدنوزین دی فسفات		

adrenal cortical hormone	هورمون کورتیکال آدرنال	aerosol particle	ذره افشانه ای/اسپری
adrenergic receptor	گیرنده آدرنرژیک	شده، ذره جامد/مایع	
adrenocorticotrophic hormone	هورمون آدرنوکورتیکوتروپیک، هورمون قطعه فدامی غده صنوبری	aerosol spray	افشانه گردپاش
adsorption	برآشامی، برکشی، جذب سطحی، رونشینی	aerosol vulnerability testing	آزمایش آسیب پذیری ذره پاش
adult hemoglobin	هموگلوبین بالغ	aerosolization	افشانه سازی/آئروسولیزه کردن، تبدیل به افشانه
adult stem cell	سلول پایه بالغ، یاخته دودمانی بالغ	aerosolize(d)	اسپری/افشانه شده، اسپری کردن، بصورت اسپری در آمده، تعلیق مایع/جامد بصورت گرد/گاز در هوا، ذره پاشیدن
advanced informed agreement	ادوانس اینفورم اگریمنت، توافقنامه ادوانس اینفورم/پیش آگاه	aerosolized biological agent	عامل بیولوژیکی افشانه شده، عامل میکروبی افشانه ای
adventitious	ناجاء، عارضی، غیرطبیعی	aerosolizing	افشانندن
adverse effect	اثر معکوس/وارونه، تاثیر زیانبار/مضر	AF (= amniotic fluid)	آ.اف.، ای.اف.
adverse reaction	واکنش معکوس/نا مطلوب	afebrile	بدون/بی تب
AE (= acrodermatitis enteropathica)	آ.ئی.، ای.ئی.	affected party	شخص/طرف/گروه مبتلا/متاثر
A-EB (= epidermolysis bullosa acquisita)	آ.ئی.ب.، ای.ئی.بی.	affinity	پیوستگی، پیوند، تمایل، جذب، شباهت، علاقه، کشش، گیرائی، میل ترکیبی، وابستگی
aedes albopictus	ادس آلبویکتوس	affinity chromatography	کروماتو گرافی تمایلی/کششی/بر اساس میل ترکیبی
aequorin	اکوئورین	affinity tag	برچسب دار، برچسب/تگ/ضمیمه افینیتی، برچسب/تگ/ضمیمه خویشاوندی/قرابت، نشان دار
aeration	تهویه، هوا دهی	aflatoxin	آفلاتوکسین
aeration basin	حوزه تهویه/هوادهی	AFP (= $\alpha$ - Fetoprotein)	ای.اف.پی.
aeration process	فرآیند تهویه/هوادهی	aftercrop	کشت دوم
aerobe	در (حضور) هوا، میکروب هوازی، هوازی	agar	آگار
aerobic	ایروبیکی، هوازی، هوازیست، هوازیستی، هوایی	agarase	آگاراز، آنزیم کافنده آگار
aerobic bacteria	ترکیزگان/باکتری های هوازی	agar-diffusion method	روش آگار دیفیوژن
aerobic growth	رشد هوازی		
aerobic microbe	میکروب هوازی		
aerobic reactor	راکتور ایروبیکی		
aerobic respiration	تنفس ایروبیکی		
aerobic treatment	درمان ایروبیکی		
aerodynamic	آیرودینامیک، آیرودینامیک		
aerolysin	آئرولیزین		
aeromonas	آئروموناس		
aerosol	آئروسول، اسپری، افشانه، ذره پاش(ی)، هواویزه(ه)		

agarose	آگاروز	insemination by donor)	
agarose gel	ژل آگاروز	AIDS = (acquired immune	ایدز
agarose gel electrophoresis	آگارز ژل الکتروفورز، الکتروفوروز ژل آگاروز	deficiency syndrome)	
age group	گروه سنی	air	هوا، هوا دادن
agent	عامل، عامل بیماری زا، معرف، واسطه	Air America compressors	کمپرسورهای ایر آمریکا
agglomeration	آگلومراسیون، انبار، انباشت، انباشتگی، تجمع، تراکم، توده، دلمه شدن، همجوشی، کلوخه شدن	airborne pathogen	عامل بیماری زای هوایی
agglutination	به هم چسبندگی، چسبندگی، هم چسبی	airborne precaution	اقدام احتیاطی (ذرات) هوابرد، هشدار ذرات معلق در هوا، هشدار (ذرات) هوایی/هوابرد
agglutinin	آگلوتینین	airbrush	ایر براش، قلم رنگ پاش
agglutिनogen	آگلوتینوژن	airplane	هواپیما
aggregation	تجمع، تراکم، توده	airway	لوله (های) هوا، مسیر تنفس/هوا/هوایی
aggressin	آگرسین	AK (= adenylate kinase	آ.کا، ای.کی.
aging	پیر شدن، پیری، قدمت، کهنگی، کهنه شدن	deficiency)	
aglycon	آگلیکون	Ala (= alanine)	ای.ال.ای، آلا
aglycone	آگلیکون	alamethicin	آلامتیسین
agnobiotic culture	کشت آگنوتیوبیوتیک	alanine	آلانین
agonists	آگونست ها	alanine aminotransferase	آلانین آمینوترانسفراز
agraceutical (=	آگراسوتیکال	alarmone	آلارمون
nutraceuticals)		ALB (= albumin)	ای.ال.بی.
agranulocyte	تک هسته ای	albumin	آلبومین، سفیده تخم مرغ
agricultural	زراعی، کشاورزی	alcalase	آلکالاز
agricultural biodiversity	تنوع زیستی کشاورزی	alcohol dehydrogenase	دئیدروژناز الکل
agricultural biological	تنوع زیست شناختی	alcohol oxidase	اکسیداز الکل
diversity	کشاورزی	ALD (=	ای.ال.دی.
agrobacterium	آگروباکتریوم	adenoleucodystrophy)	
agrobacterium tumefaciens	آگروباکتریوم تومافاسین	aldehyde	آلدهید، آلدئید
agrobiodiversity	تنوع زیست-کشاورزی	aldose	آلدوز
agrobiotechnology	زیست فناوری/فن شناسی کشاورزی	aldosterone	آلدوسترون
agroecology	اکولوژی زراعی، بوم شناسی کشاورزی	aleukia	آلوسمی، فقدان پلاکتهای خون
agroforestry	جنگل داری زراعی	aleurone	آلورون
agropine	آگروپین	alfAFP (= alfalfa antifungal	آلف ای. اف. پی.
a-helix	مارپیچ ای./آلفا/آ.	peptide)	
AID (= artificial	ای.آی.دی.	alfalfa antifungal peptide	پپتید ضد قارچ آلف آلفا
		algae	جلبک، خزه
		algal toxin	سم جلبکی
		algicide	آلجیساید، جلبک کش
		algin	آلژین

alginate	آلژینات	alloisoleucine	آلوایزولئوسین
alginic acid	اسید آلژینیک	allolactose	آلولاکتوز
algorithm	الگوریتم	allometry	آلومتري
alicin	آلیسین، پودر سیر	allomone	آلومون
alien species	گونه خارجی/ غیر بومی	allopatric	آلویاتریک، دگر بوم، دگر نیاک، نا هم بوم
aliesterase	آلی استراز	allopatric speciation	گونه زایی دگر بوم
a-linolenic acid	اسید آ-لینولنیک	allopurinol	آلویورینول
alkali	آلکالی، قلیا	allosteric enzyme	آنزیم آلوستریک/دگر ریختار
alkaline	آلکالین، قلیایی	allosteric site	سایت/موضع آلوستریک/دگر ریختار
alkaline earth metal	فلز قلیلی خاکی	allosterism	آلوستریزم/دگر ریختاری
alkaline hydrolysis	آبکافت قلیایی، آلکالین هیدرولایزیس، هیدرولیز قلیایی	allostery	آلوستری
alkaline lysis	لیز قلیائی/آلکالینی	allotrope	دگرشکل
alkaline phosphatase	آلکالین فسفاتاز، فسفاتاز قلیایی	allotropy	دگرشکلی
alkaloid	آلکالوئید، شبه قلیایی	allotype	آلوتیب
alkannin	آلکانین	allotypic monoclonal antibodies	آنتی بادی های مونوکلونال آلوتیبیک، پادتن های تک بنیانی دگر مونه ای
alkaptonuria	آلکاپتونوریا، سندرم ادرار چای/کوکاکولا	alloxan	آلوکسان
ALL (= acute lymphocytic leukemia)	ای.ال.ال.	allozyme (= allosteric enzyme)	آلوزیم
allantoin	آلانتونین	alpha amylase	آلفا آمیلاز، آمیلاز آلفا
allele	آلل، دگره، ژن همردیف، هم ردیف ژنی	alpha amylase inhibitor-1	آلفا آمیلاز اینهیبیتور -1، بازدارنده آلفا آمیلاز نوع اول
allele- specific oligonucleotide hybridization	هم تیرگی اولیگونوکلوئوتید مختص به آلل	alpha DNA	دی.ان.ای نوع/شکل آلفا
allele-specific oligonucleotide	اولیگونوکلوئوتید مختص به آلل	alpha galactoside	گالاکتوزید آلفا
allelic exclusion	آلیک اگزکلوژن، حذف آلی	alpha helix	مارپیچ آلفا
allelopathic	آسیب رسان	alpha interferon	انترفرون آلفا
allelopathy	دگر آسیبی	alpha linolenic	لینولنیک آلفا
allelozyme	آلوزیم	alpha particle	ذره آلفا
allergy	آلرژی، حساسیت	alpha-antitrypsin	آلفا-آنتی تریپسین
allicin (= alicin)	آلیسین	alpha-chaconine	آلفا شاکونین
alloantigen	آلوآنتی ژن	alpha-helice	مارپیچهای آلفا
allogamous	دگر گشن	alpha-rumenic acid (=	اسید آلفا رومنیک
allogamy	دگر گشنی	conjugated linoleic acid)	
alogeneic	آلوژنیک	alpha-solanine	آلفا سولانین، سولانین آلفا
allograft	آلوگرافت، پیوند آلو	alpha-synuclein	آلفا-ساینوکلیئن
		alphavirus	آلفا ویروس، ویروس آلفا
		Alport syndrome	سندرم آلپورت
		ALS (= amyotrophic lateral	ای.ال.اس.



sclerosis)		ترتیب/توالی اسید آمینه
ALS gene (= acetolactate synthase gene)	ژن ای. ال. اس.	آمینو پپتیداز
alternative medicine	پزشکی/طب غیر سنتی، طب جایگزین/مکمل	آمینو پورین
alternative mRNA splicing	اتصال جایگزین پیک ار. ان. ای	آمینوآسیل
alternative splicing	اتصال جایگزین	آمینوآسیلاز
alu family	خانواده آلو	آمینوآسیلاسیون
alu sequence	توالی آلو در ملکول دی. ان. ای.	آمینوآسیل-تی. آر. ان. ای.
alumina	آلومین	سینتاز
aluminum	آلومینیم، آلومینیوم	آمینوآسیل-تی. آر. ان. ای.
aluminum hydroxide	هیدروکسید آلومینیم	آمینو سیکلو پروپان
aluminum resistance	مقاومت به آلومینیم	کربوکسیلیک اسید
aluminum tolerance	تحمل آلومینیم	آمینو سیکلو پروپان
aluminum toxicity	سمیت آلومینیم	کربوکسیلیک اسید سینتاز
ALV (= avian leukemia virus)	ای. ال. وی.	آمینو اتوکسی وینیل گلیسین
alveolar macrophage	درشت خوار حفره ای	آنتی بیوتیک آمینوگلیکوزید
Alzheimer's disease	بیماری آلزایمر	آمینوپترین
amanitin	آمانیتین	آمینوپیریدین ها
amantadine	آماتادین	آمینو ترانسفراز ها
amatoxin	آماتوکسین	آمیتوز
amber codon	رمز بی معنی، رمز پایان دهنده، کدون امبر	ای. ام. ال.
amber mutation	جهش امبر	ای. ام. او. ال.
amber suppressor	سرکویگر امبر/عنبری	myelomonocytic leukemia)
ambient measurement	اندازه گیری امبیانت/محیط (ی)	AMMOL (= acute myelomonocytic leukemia)
AMC (= arthrogryposis multiplex congenita)	ای. ام. سی.	amniocentesis
AMD (= acid maltase deficiency)	ای. ام. دی.	amnion
American Type Culture Collection (ATCC)	مجموعه کشت تیپ آمریکا	amniotic fluid
Ames test	آزمون آمز	amorph
AMH (= anti-mullerian hormone)	ای. ام. اچ.	amorphous
amidase	آمیداز	AMP (= adenosine monophosphate)
amino acid	اسید آمینه	amphetamine
amino acid profile	نمودار اسید آمینه	amphibolic pathway
		amphipathic molecules
		amphiphilic molecules
		amphitropic virus
		amphoteric compound
		amphotropic retrovirus

ampicillin	آمپی سیلین	analyte	آنالیت، جسم تجزیه ای، ماده
amplicon	آمپلیکون		مورد تجزیه
amplification	افزایش، بسط، تقویت، تکثیر، فزون سازی	anandamide	آناندامید
amplified fragment length polymorphism (AFLP)	پلی مورفیزم طولی قطعه تقویت شده	anaphylatoxin	آنافیلاتوکسین
amplify	بسط دادن، تقویت/تکثیر کردن	anaphylaxis	آنافیلاکسیس
amplimer	آمپلیمر	anaplasia	آن اپلازی
amygdalin	آمیگدالین	anaplerotic metabolic pathway	مسیر متابولیکی آناپلروتیک
amylase	آمیلاز، دیاستاز	anchorage-dependent cell	سلول متکی به لنگرگاه/آنکورج
amylo process	فرآیند آمیلو	ancrod	آنکروید
amyloglucosidase	آمیلوگلوکزیداز	andosterone	آندوسترون
amyloid plaque	پلاک آمیلوئید	androgen	آندروژن
amyloid precursor protein	پروتئین پیش درآمد آمیلوئید	anemia	آنمی، کم خونی
amylopectin	آمیلو پکتین	anencephaly	آن انسفال
amyloplast	نشادیسه	anesthesia	بی حسی، بی هوشی، هوش بری
amyotrophic lateral sclerosis	اسکلروز آمیوتروفیک جنبی	aneuploid	آنوپلوئید
anabolic	آنابولیک، فراگشتی	aneuploidy	آنوپلوئیدی
anabolic pathway	مسیر آنابولیک	aneurysm	رگ آماس
anabolic process	پروسه آنابولیکی	Angelman syndrome	سندروم آنجلمان
anabolism	جذب و ساخت، جذب و هضم، فراساخت، فراگشت، فراگوهرش، متابولیزم سازنده	angiogenesis	رگ زایی
Anabolis™	آنابولیس	angiogenesis factor	عامل رگ زایی
anabolite	آنابولیت، فراگشته	angiogenic growth factor	عامل رشد آنژیوژنیک
anaerobe	غیر/نا هوازی	angiogenin	آنژیوژنین آنژیوژن
anaerobic	بی هوازیستی، بی/غیر هوازی	angiostatin	آنژیواستاتین
anaerobic bacteria	باکتری غیر هوازی	angiotensin	آنژیوتنژین
anaerobic digestion	هضم آن-ایروبیک/غیر هوازی	angiotensinase	آنژیوتنژیناز
anaerobic growth	رشد آن-ایروبیک/غیر هوازی	angiotensin-converting enzyme	آنزیم تبدیل آنژیوتنژین
anaerobic treatment	درمان آن ایروبیک/غیر هوازی	angiotensin-converting enzyme inhibitor	بازدارنده آنزیم تبدیل آنژیوتنژین
anal	مخرجی، مقعدی	angiotensinogen	آنژیوتنژینوژن
analgesic	ضد درد، مسکن	angiotensinogenase	آنژیوتنژینوژناز
analog	متجانس، مشابه، همسان	angstrom (A)	آنگستروم
analog gene	ژن متشابه/همانند/همسان	animal cell line	خط سلولی حیوانی
analogous	شبییه، همانند، هم تراز	animal gene bank	مخزن ژنی حیوانی
analogue	قیاسی، مشابه، همسان	animal genetic resources databank	مخزن اطلاعاتی/داده های منابع ژنتیکی حیوانی
analysis of variance	تجزیه/تحلیل واریانس	animal genome (gene) bank	مخزن ژن حیوانی، مخزن ژنوم جانوری

animal model	مدل جانوری/حیوانی	antibody affinity	آنتی بادی افینیتی
animal cell culture	کشت سلول جانوری/حیوانی	chromatography	کروماتوگرافی، کروماتوگرافی خویشاوندی
anion	آنیون، یون منفی	antibody array	آنتی بادی ها آرایه پادتن
anion exchanger	مبادله کننده آنیون	antibody dependant cellular cytotoxicity	سیتوتوکسیته سلولی متکی به آنتی بادی
anionic	آنیونی	antibody-laced nanotube membrane	غشاء ریز لوله ای با آستر آنتی بادی
ANLL (= acute nonlymphocytic leukemia)	ای.ان.ال.ال.	antibody-mediated immune response	پاسخگویی ایمنی توسط آنتی بادی، واکنش ایمنی بواسطه آنتی بادی ها
anneal	تابکاری	antibody-secreting cell	سلول تراوش کننده آنتی بادی
annealing	باز ریخت، تابکاری، آنیلینگ، دورگه/هیبرید شدن زنجیره دی.ان.ای. یا آر.ان.ای	anticholinesterase	آنتی کولین استراز
annexin	آنکسین	anticoagulant	آنتی کوآگولانت، ضد انعقاد
annotation	تفسیر/توضیح/حاشیه/شرح	anticoding strand	رشته آنتی کدون/غیر رمز کننده/نامفهوم
anomer	آنومر	anticodon	آنتی کودون، ضد رمزه
anonymous DNA marker	نشانهگر دی.ان.ای. ناشناس	anticomplementary	ضد مکمل
anoxic culture	کشت آنوکسیک	anticonvulsant	ضد تشنج
antagonism	آنتاگونیسم، پادکرداری، تضاد، رقابت، مخالفت، ناسازگاری، ناهمسازی	anticooperativity	آنتی کوآپرتیویتی، ضد تعاونی
antagonist	پادکردار، رقیب، دشمن، متضاد، مخالف	anticrop agent	عامل آنتی کراپ/ضد محصول
anterior pituitary gland	غده زیر وحشه جلویی، غده هیپوفیز قدامی	antidiuretic hormone (ADH)	هورمون آنتی دیورتیک/پادپیشاب
anthocyanidin	آنتو سیانیدین	antidote	پادزهر، درمان، علاج، نوشدارو
anthocyanin	آنتو سیانین	antifolate	آنتی/ضد فولات
anthocyanoside	آنتوسیانوزید	antifreeze protein	پروتئین ضد انجماد
antiangiogenesis	آنتی آنژیوژنز، ضد رگ زایی	antifungal	ضد قارچ (ی)
antibacterial	ضد باکتری	antigen	آنتی ژن، پادگن
antibiosis	ضد حیات (ی)	antigen presenting cell	سلول ارائه دهنده آنتی ژن
antibiotic	آنتی بیوتیک، پادزی، پاد زیست، پادزیو، ضد زندگی	antigen-antibody complex	مجموعه پادگن-پادتن
antibiotic resistance	مقاوم شدن نسبت به آنتی بیوتیک، مقاومت در مقابل آنتی بیوتیک	antigene	آنتی ژن
antibiotic therapy	آنتی بیوتیک درمانی، درمان با آنتی بیوتیک	antigenic determinant	تعیین کننده/گمارنده پادگنی
antibiotics	آنتی بیوتیک ها	antigenic switching	آنتی ژن سوئیچینگ، تغییر آنتی ژنی، سوئیچ آنتی ژنی، سوئیچ کردن آنتی ژنها
antibody	آنتی بادی، آنتی کور، پادتن، پادزهر	antigen-presenting cell (APC)	سلول ارائه دهنده آنتی ژن

antihemophilic factor	عامل ضد هموفیلی	antisense strand	رشته آنتی سنس/غیر کد کننده
antihemophilic globulin	گلوبولین ضد هموفیلی	antisense technology(anti-sense technology)	تکنولوژی/فناوری آنتی سنس/ضد سنس/غیر کد کننده/غیر قابل ترجمه
antihistamine	آنتی هیستامین، ضد حساسیت	antiseptic	گند زدا، ماده ضد عفونی کننده
anti-idiotypic	آنتی ایدیوتیپ	antisera	پاد/ضد سرم ها
anti-idiotypic antibody	آنتی ایدیوتیپ آنتی بادی، آنتی بادی آنتی ایدیوتیپ، آنتی بادی ضد ایدیوتیپ، پادتن آنتی ایدیوتیپ، پادتن ضد ایدیوتیپ	antiserum	آنتی سرم
anti-infective	ضد عفونت	antithrombin III	آنتی ترومبین نوع سوم
anti-infective agent	عامل ضد عفونت	antithrombogenic polymer	پلی مر آنتی/ضد ترومبوژنوس
anti-interferon	ضد انتر فرون	antitoxin	آنتی توکسین، پاد زهر، پادزهرابه، ضد زهرابه، ضد سم
antimateriel agent	عامل آنتی ماتریال/ضد ماده	antiviral	ضد ویروس
anti-messenger DNA	دی.ان.ای. ضد پیک/پیامبر	antiviral agent	عامل ضد ویروس
antimetabolite	آنتی متابولیت	antixenosis	بیگانه گریزی
antimicrobial agent	عامل پاد زیوه ای/ضد میکروبی	antrin	آنترین
antimorph	آنتی مورف	aorta	آئورت، بزرگ سرخرگ
anti-mullerian hormone	هورمون ضد مولریان	aortic	آئورتی، بزرگ سرخرگی
antimutator gene	ژن آنتی موتاتور، ژن ضد جهشگر	aortic stenosis	استنوز آئورتی
anti-oncogene	آنتی آنکوژن، ضد تومور زا، ضد سرطان زا	AOTE (= actual oxygen transfer efficiency)	بازاک واقعی
anti-o-polysaccharide antibody	آنتی بادی آنتی او.پلی ساکارید، آنتی بادی ضد پلی ساکاریدهای او، آنتی بادی ضد چند قندی های او، آنتی او. پلی ساکارید آنتی بادی	AP (= apurinic)	آ.پ.، ای.پی.
antioxidant	ضد اکسنده/اکسیدان	AP endonuclease	اندونوکلاز ای.پی.
antiparallel	آنتی پارالل، غیر موازی، غیر هم جهت، متقابل	apamin	آپامین
antiplatelet	ضد پلاکت/گروه خون	APC (= adenomatous polyposis coli (gene))	ای.پی.سی.
antiporther	آنتی پورتر	APC (= antigen presenting cell)	ای.پی.سی.
antiproliferative	آنتی پرولیفراتیو/ضد رشد و تولد	aphidicin	افیسیدین
antipyretic	تب بر/ضد تب	aphidicolin	افیدیکولین
antisense	آنتی/ضد سنس، غیر قابل ترجمه، غیر کد کننده	apigenin	اپیژنین
antisense RNA	آ.ان.ای. آنتی سنس	APL (= acute promyelocytic leukemia)	ای.پی.ال.
		aplastic anemia	آپلاستیک آنمی، کم خونی ناشی از ناسازی
		apoenzyme	آپو انزیم، جدازیم، رهازیم
		apogamous	نامیخته
		apogamy	نامیزش
		apolipoprotein	آپولیپوپروتئین

## English-Persian

apomict	نامیخته	arabidopsis thaliana	آرابیدوپزيس تالیانا
apomictic	نامیخته	arachidonic acid	اسید آراشیدونیک
apomixis	آپو میکسی، رها آمیزی، نا آمیزی، نامیختگی	arachin	آراشین
apomorphine	آپومورفین	ARCD (= acquine renal cystic disease)	ای.آر.سی.دی.
apoptosis	محدودیت ژنتیکی طول عمر سلولها، مرگ برنامه ریزی شده سلولها، مرگ سلولی برنامه ریزی شده	archaea	آرشیا
apopressor	آپوپرسور	architectural gene	ژن آرکیکتچرال/ساختمانی/مع ماری
apospory	نامیزی	area of release	حوزه آزادسازی، منطقه آزاد کردن
apparent viscosity	ویسکوزیته ظاهری	arenavirus	آرناویروس
apple domains	حوزه (های) اپل/سیبی	Arg (= arginine)	آرژیناز
applicability	قابلیت اجرا/اعمال	arginase	آرژینین
application	استفاده، کاربرد، کاربست	arginine	ای.آر.ام.اس-پی.سی.آر.
applicator	اپلیکاتور، وسیله	ARMS-PCR	آرمی وورم، بید سرباز
approvable letter	تایید نامه نهایی	armyworm	آروماتیک، خوشبو، معطر
APRT (= adenine phosphoribosyl transferase)	ای.پی.آر.تی.	aromatic	آرایه
aptamer	آپتامر	array	آرستین
aptitude	استعداد، توان، قوه	arrestin	آریمتی، بی نظمی، بی نواختی، نا موزونی
APTT (= activated partial thromboplastin time)	ای.پی.تی.تی.	arrhythmia	ای.آر.اس.
apurinic	آپورینیک	ARS (= autonomous replicating segment)	ای.آر.اس.
apurinic acid	اسید آپورینیک	ARS (= autonomous replicating sequence)	عنصر ای.آر.اس.
apurinic cellular citotoxicity	سیتوتوکسیته سلولی آپورینیک	ARS element	آرترواسکلروز، تصلب شرائین
apyrimidinic acid	اسید آپیریمیدینیک	arteriosclerosis	دردهای مفاصل
aquaculture	آب کشتی، کشت آبی، کشتاب ورزی، کشت بدون خاک	arthralgias	آماس/التهاب مفصل، ورم مفاصل
aquaporin	آکوا پورین	arthritis	آرتروگریپوز مالتیپلکس کنجنیتا
aqueous	آبدار، آبکی، آب نهاد، آبی، محلول در آب	arthrogryposis multiplex congenita	آرتريت، التهاب مفصل، بیماری مفصلی
AR (= autosomal recessive)	ای.آر.	arthropathy	ژن مصنوعی
Ara ATP (= adenin arabinucleoside triphosphate)		artificial gene	تلفیح مصنوعی
Ara C (= cytosine arabinoside)		artificial insemination	تلفیح مصنوعی توسط دهنده
		artificial insemination by donor	انتخاب/گزینش مصنوعی
		artificial selection	مین توپی (توپخانه ای)
		artillery mine	

AS (= Angelman syndrome)	ای.اس.	سنجی/گیری
AS (= antigene)	ای.اس.	ارزیابی، برآورد، تخمین،
AS (= aortic stenosis)	ای.اس.	سنجش
ASC (= antibody-secreting cell)	ای.اس.سی.	امتیاز، توان، ثروت، موهبت، نعمت
ascites	آب آوردن شکم، آب شکم، استسقای شکم	ادغام، جذب، جذب و ساخت، همانند سازی، همگون سازی
ascites fluid	مایع آب شکم	بیمارستان وابسته
ascopore	آسکوپور	آستازانتین
ascorbic acid	اسید اسکوربیک، ویتامین ث	سروکانورژن آسیمپتوماتیک
ascus	آزکوس	seroconversion
ase	از-	ای.تی.
asepsis	آسپسی	AT (= ataxia telangiectasia)
aseptic	آسپتیک، بدون آلودگی/میکروب، بی پلشت، پاک، ضد عفونی شده	ای.تی. تری، ای.تی.3
asexual	غیر جنسی، فاقد اندام جنسی، فاقد میل جنسی	ای.تی.-ای.سی. اینترون
asexual reproduction	تولید مثل غیر جنسی	آتاکسیا تلانجی اکتازی
Asian corn borer	حشره (آفت) ذرت آسیائی	ای.تی.دی.
Asn (= asparagine)		thoracic dysplacia)
ASO (= allele-specific oligonucleotide)	ای.اس.او.	atherosclerosis
ASOH (= allele-specific oligonucleotide hybridization)	ای.اس.او.اچ.	تصلب شرائین، سخت شدگی سرخرگها
Asp (= aspartic acid)		atmospheric
asparagine	آسپاراژین	اتم
aspartate transaminase	آسپاراتات ترانس آمیناز	atomic force microscopy
aspartic acid	اسید آسپارتیک	ریزینی نیروی هسته ای، میکروسکوپی نیروی هسته ای
aspartokinase	آسپارتوکیناز	وزن اتمی
aspergillus flavus	آسپرژیلوس فلاووس	اسپری، افشانه، ذره پاش
aspergillus fumigatus	آسپرژیلوس فومیگاتوس	پودر کردن، تبدیلسازی به ذرات ریز، تجزیه کردن
aspergillus niger	آسپرژیلوس نیجر	اتمایزینگ
asphyxiating thoracic dysplacia	دیزپلازی توراسیک آسفیکسیتینگ	آتوپیک، مربوط به آلرژی
aspirate	خفه شدن، فرو بردن/دادن، مکیدن	دیاتز آتوپیک
assay	آزمایش، تجزیه شیمیایی، سنجش، عیار	آ.ت.پ.
		ATP (= adenosine triphosphate)
		ATPase (= adenosine triphosphatase)
		atrial natriuretic factor
		atrial peptides
		atrioactivase
		atriopeptins
		atrolysin

## English-Persian

atropine	آتروپین	autologous	اتولوگ، خودی
attached X chromosome	کروموزوم اکس.	autolysate	اتولیزات
	پیوسته/متصل	autolysin	اتولیزین
attachment protein	پروتئین اتصال	autolysis	اتولیز
attenuate	از شدت چیزی کاستن، ضعیف شدن/کردن	autonomous consensus sequence	توالی توافقی خودمختار
attenuated	تضعیف/ضعیف/کم توان شده	autonomous replicating segment (ARS) element	زنجیره/عنصر توالی همانند ساز اتونوموس، عنصر توالی/جزء همانند ساز خودمختار
attenuation	انحطاط، تضعیف کردن، تکیدگی، ضعیف سازی	autonomous(ly) replicating sequence	توالی همانند ساز خودمختار
attenuation coefficient	ضریب انحطاط/تضعیف/خاموشی	autophagy	اتوفاژی
attenuator	ضعیف کننده	autophosphorylation	اتوفسفریلیشن، خود فسفات افزائی
attractant	جاذب	autopolyploid	اتوپلی پلوئید، خود پر/چند لاد
attributable proportion	نسبت آتریبوتبل (به چیزی)، نسبت ناشی از (چیزی)	autopsy	کالبد شکافی/گشایی
ATY (= atopic diathesis)	ای.تی.وای.	autoradiography	اتو رادیوگرافی، خود پرتو نگاری
AU4000	ای. یو. 4000	autosomal dominant	غالب اتوزومی
audiogram	شنوایی نگاره	autosomal dominant polycystic kidney	کلیه پلی سیستیک غالب اتوزومی
audiologist	شنوایی شناس	autosomal recessive	مغلوب اتوزومی
audiology	شنوایی شناسی	autosome	اتوزوم، خودتن، کروموزوم غیر جنسی
audiometer	شنوایی سنج	autotroph	خود پرور/غذا
audiometrician	سنجشگر شنوایی	auxins	اکسین، مواد رشد، هورمون های گیاهی
audiometrist	شنوایی آزما	auxotroph	اکسوتروف، رشد پرور، خود پرور/غذا
audiometry	شنوایی سنجی	Ava I	ای.وی.ای. 1
AUG (initiator codon)	ای.یو.جی.	avian	مربوط به پرندگان
aura virus	اورا ویروس	avian leukemia virus	ویروس لوکمی طیور
aureofacin	اورئوفاسین	avidin	آویدین
autacoid	اتا کوئید	avidity	آزمندی، ولع
autoantibody	اتوانتی بادی	avoidance	اجتناب، احتراز، پرهیز، گریز
autoantigen	اتو آنتی ژن	axenic culture	کشت آزنیک
auto-claving	اتو کلاو (کردن)	axillary lymphadenopathy	لنفا دونپاتی آکزیلاری
auto-correlation	اتو کو ریلیشن، خود ارتباطی، خود همبستگی	axon	آسه
autogamous	خود گشن	azadirachtin	آزادیراکتین
autogamy	خودگشنی	azaserine	آزاسرین
autogenous control	کنترل خودزا		
autograft	اتوگرافت، خود پیوند		
autoimmune disease	بیماری خود ایمن		
autoimmune disorder	اختلال در سیستم خود ایمنی		
autoimmunity	خود ایمنی/مصونی		

AZO (= azoospermia)	ای.زد.او.	bacterial two-hybrid system	سیستم دو رگه باکتریایی
azoospermia	آ زوئواسپرمی	bactericidal	باکتری کشانه، قادر به
azotobacter	ازتوباکتر	bactericide	باکتری کشی
azurophil-derived	عامل باکتری کش مشتق از	bacteriocide	باکتری/ترکیزه کش
bactericidal factor	آزوروفیل	bacteriocin	باکتری کش
(ADBF)		bacteriology	باکتری شناسی
	<b>B</b>	bacteriophage (= phage)	باکتری خوار
B cell (= Bursa dependent cell)	یاخته بی.	bacteriostat	باکتریواستات، عامل بازدارنده رشد باکتری، عامل متوقف کننده رشد باکتری
B lymphocyte	لنفوسیت بی.	bacterium	باکتری/ترکیزه
b sitostanol	بی. سیتوستانول، سیتوستانول بی.	bacterium tularensis	باکتری تب خرگوشی، باکتری تب مگس آهو، باکتری تولارمی، باکتری تولارنس، باکتری فرانسیسلا تولارنسیس
BAC (= bacterial artificial chromosome)	بی.ای.سی.	baculovirus	باکولوویروس
bacillus	باسیل، میلیزه	baculovirus expression vector (BEV)	حامل اکسپرشن باکولو ویروس
bacillus amilolique facien RNase	آرناز باسیلوس آمیلولیک فاسین	baculovirus expression vector system	سیستم حامل اکسپرشن باکولو ویروس
bacillus anthracis	باسیل/باکتری سیاه زخم	bakanae	باکانائه
bacillus licheniformis	باسیلوس لایکنیفورمیس	baker's yeast	مخمر نانوائی
bacillus subtilis	باسیلوس سوبتیلیس	balance	ترازو، موازنه
bacillus thuringiensis	باسیلوس تورینژنسیس	BALT (= bronchial-associated lymphoid tissue)	بی.ای.ال.تی.
back mutation	جهش پسرو/معکوس	banjo	بانجو
backcross	بک کروس، تلاقی برگشتی	BAPN (= beta-aminopronitrile)	بی.ای.پی.ان
bacteremia	باکترمی، پیدایش باکتری در خون، ترکیز (ه) خونی	BAR gene	بار ژن، ژن بار، ژن بی.ای.آر.
bacteremic	باکترمیائی، باکترمیک	barley	جو
bacteria	باکتری ها، ترکیزگان	BARnase (= bacillus amilolique facien RNase)	آنزیم بی.ای.آر.، بار ناز
bacteria count	شمارش باکتری ها	Barr body	پیکره بار
bacterial agent	عامل باکتریایی/ترکیزه ای	base	باز
bacterial artificial chromosome	کروموزوم مصنوعی باکتریایی	base analogue	آنالوگ بازی
bacterial expressed sequence tag (= expressed sequence tag)	اکسپرس سیکوئنس تگ باکتریائی، برچسب باکتریائی توالی اکسپرس	base excision repair	ترمیم برداشت بازی
bacterial infection	عفونت باکتریائی/میکروبی	base excision sequence	اسکن توالی خارج سازی/برداشت بازی
bacterial physiology	فیزیولوژی باکتریایی	scanning	
bacterial toxin	سم باکتری		
bacterial transformation	ترانسفورمیشن باکتریائی، تغییر شکل باکتریائی		



## English-Persian

base pair	جفت/زوج باز	benign	بی خطر، خوش خیم
base sequence	توالی بازها	benthos	ته، ته زی، کف، کف زی
base substitution	جانشین سازی باز، جایگزینی باز	bequest value	ارزش میراث/واگذاری
baseline data	اطلاعات مقدماتی، داده های خط مبنا، داده های معیار، داده های مقدماتی	berseem (=berseem clover)	برسیم
basic fibroblast growth factor (= fibroblast growth factor)	عامل رشد فیبروبلاست بازی	berseem clover	شیدر برسیم/مصری
basic medium	واسطه بازی، محیط کشت بازی	BESS method (= base excision sequence scanning)	روش بس، روش بی.ئی.اس.اس.
basophilic	بازوفیل، بازوفیلی، قلیا خواه	BESS t-scan method	روش/متد تی. اسکن بس
basophils	باز دوست ها، بازوفیل ها	best linear unbiased prediction (BLUP)	بهترین پیش بینی بی طرفانه خطی
batch culture	کشت دسته جمعی/گروهی	beta carotene	بتا کاروتن، کاروتن بتا
bce4	بی.سی.ئی. 4	beta cells	سلول/یاخته های بتا
b-conglycinin	بی. کونگلیسینین، کونگلیسینین بی.	beta conformation	ترکیب/تطابق بتا
BCP (= blue cone pigment)	بی.سی.پی.	beta interferon	انترفرون بتا
BCR (= breakpoint cluster region)	بی.سی.آر.	beta oxidation	اکسایش بتا
bcr-abl gene	بی.سی.آر-ای.بی.ال. ژن، ژن بی.سی.آر-ای.بی.ال.، ژن عامل سرطان خون انسان	beta sitostanol	سیتوستانول بتا
bcr-abl genetic marker (= genetic marker)	نشانگر توارثی/ژنتیکی بی.سی.آر-ای.بی.ال.	beta sitosterol	سیتوسترول بتا
BDNA	دی. ان. ای. بی	beta-aminoprionitrile	آمینوپریونیتریل بتا
b-DNA	دی. ان. ای. بی	beta-conglycinin	گونگلیسینین بتا
B-domain	حوزه/قلمرو بی.	beta-d-glucuronidase	گلوکورونیداز بتا-د
beaker	بشر	beta-DNA	بتا دی.ان.ای.، دی.ان.ای. نوع بتا
Becker muscular dystrophy	موسکولار دیستروفی نوع بکر	beta-glucan	گلوکان بتا
Beckwith-Weideman syndrome	سندروم/نشانگان بکویت-ویدمان	beta-glucuronidase	گلوکورونیداز بتا
bed	بستر، پایه، پی، زیر بنا، طبقه، کف، لایه	beta-lactam antibiotic	آنتی بیوتیک بتا-لاکتام
behavioral epidemic	اپیدمی/همه گیری رفتاری	beta-Lactamase	بتا لاکتاماز
benchmark concentration	تراکم/غلظت معیار	beta-secretase	بتا سکرزاز
bench-scale	ترازوی میزی	BFGF (= basic fibroblast growth factor)	بی.اف.جی.اف.
		bidentate ligand	لیگاند دو دندان ای
		bifidobacteria	باکتری های دو شاخه ای
		bifidus	بایفیدوس
		bifunctional vector	بردار/حامل/ناقل دو کاربردی/بایفانکشنال
		bifurcate	دو شاخه/منشعب شدن
		bile	زردآب، زهره، صفرا
		bile acid	اسید صفراوی
		bilirubin	بیلی روبین
		binary compound	ترکیب دوتایی
		binding site	جایگاه پیوند، محل اتصال

bio	زیست	biodegradable	زیست تجزیه پذیر، قابل
bio	سیستم‌های بیو	biodegradation	تجزیه بیولوژیکی
microelectromechanical systems	میکروالکترومکانیکی		تجزیه بیولوژیکی، زیست
bio reactor	راکتور زیستی، زیست واکنشگر		فروزینگی، فساد
bioaccumulant	زیست انباشت	biodesulfurization	بیولوژیکی
bioaccumulate	زیست انباشتن	biodeterioration	زیست تخریبی
bioaccumulation	زیست انباشتی	biodisc	بیو دیسک
bioactivity	فعالیت زیستی	biodiversity	تنوع زیستی
bioassay	زیست آزمون/سنجش/عیاریابی، زیست سنجی، مقایسه زیستی	biodyne	بیودین
bioastronautics	زیست فضاوردی، فضاوردی زیستی	bioelectronics	الکترونیک زیستی، بیو الکترونیک
bioaugmentation	زیست فزونی	bioenergy	انرژی زیستی، زیست کارمایه
bioautography	اتوگرافی زیستی	bioengineering	زیست مهندسی، مهندسی زیستی
bioavailability	زیست دستیابی/دسترسی	bioenrichment	غنی سازی زیستی
bio-bar code	بار کد زیستی، زیست بارکد	biofilm	بیوفیلم، زیست لایه، غشاء زیستی
biocatalyst	زی فروکافنده، کاتالیزور حیاتی	biofilter	بیوفیلتر
biocenology	بیو سنولوژی	biofouling	آلودگی بیولوژیکی
biocheck 60	بیوچک 60	biofuel	بیو سوخت، سوخت بیولوژیکی
biochemical	بیوشیمیائی، زیست شیمیائی	biogas	بیوگاز، گاز بیولوژیکی
biochemical oxygen demand (BOD)	خواست اکسیژن زیست شیمیائی (خان)، نیاز بیو شیمیائی به اکسیژن	biogenesis	زیست زایی
biochemist	زیست شیمیدان	biogeochemistry	شیمی زیست زمینی
biochemistry	بیو شیمی، زیست شیمی	biogeography	جغرافیای زیستی، زیست گیتا شناسی، گیتا شناسی زیستی
biochip	تراشه زیستی، زیست تراشه	biohazard	خطر زیستی
biocide	آفت کش، پادزیست، حیات/زیست/زیوا کش	bioindicator	معرف زیستی
biocoenosis	زیستگاه نیادی، زیستگاه نیمه طبیعی، هم زیستی جانوران	bioinformatics	داده شناسی زیستی، زیست انفورماتیک
bioconcentration factor	عامل تراکم/تمرکز زیستی	bioinorganic	زیست غیر آلی
bioconversion	بیوکانورژن، تبدیل زیستی	bioleaching	زیست آبشویی، فرو شست زیستی
biocrat	بیوکرات	biolistics	بیولیسستیک
		biologic agent	عامل بیولوژیکی/زیست شناختی
		biologic indicator of exposure study	مطالعه نشانگر زیستی تماس

biologic monitoring	ردیابی زیستی	biological monitoring	ردیابی بیولوژیکی، فرآینبی زیستی
biologic response modifier therapy	درمان توسط تغییر دهنده پاسخ بیولوژیکی	biological operation	عملکرد بیولوژیکی فعالیت زیست شناختی
biologic transmission	انتقال زیست شناختی	biological oxidation	اکسایش زیست شناختی
biologic uptake	جذب زیستی	biological oxygen demand	نیاز زیستی به اکسیژن
biological	بیولوژیکی، زیست شناختی، زیستی، مربوط به زیست	biological resource	منبع زیستی
biological activity	فعالیت زیست شناختی	biological response modifier	تغییر دهنده واکنش بیولوژیکی
biological agent	عامل بیولوژیکی/زیست شناختی	biological rotating disc process	فرآیند دیسک چرخان زیستی
Biological and Toxin Weapons Convention (BTWC)	معاهده جنگ افزار های بیولوژیکی و سمی	biological shield	حفاظت/سپر زیستی
biological attack	حمله بیولوژیکی	biological stressor	عامل فشار بیولوژیکی/زیستی
biological contaminant	آلودکننده زیستی	biological threat	تهدید زیست شناختی
biological contamination	آلودگی بیولوژیکی	biological threat agent	عامل تهدید زیست شناختی
biological control	کنترل/مهار بیولوژیکی/زیست شناختی/زیستی	biological transport	انتقال بیولوژیکی
biological control agent	عامل مهار/کنترل بیولوژیکی	biological uptake	جذب بیولوژیکی
biological defense	پدافند/دفاع بیولوژیکی	biological vector	ناقل بیولوژیکی
biological diseases	امراض زیستی	biological warfare	جنگ بیولوژیکی/میکروبی
biological disk	دیسک بیولوژیکی	biological warfare agent	عامل جنگ بیولوژیکی/میکروبی
biological diversity	تنوع زیست شناختی	biological warfare agent classification	رده بندی عامل جنگ میکروبی، طبقه بندی سلاحهای میکروبی
biological effect	اثر زیست شناختی	biological warfare agent identification method	روش شناسایی عامل جنگ/سلاحهای میکروبی
biological emergency	فوریت زیست شناختی	biological weapon	سلاح بیولوژیکی
biological environment	محیط بیولوژیکی/زیست شناختی	biologicals	زیستی ها
biological filter bed	بستر صافی زیستی	biologies	بیولوژیک، زیست شناختی
biological half-time	نیم (ه) عمر بیولوژیکی/زیستی	biology	بیولوژی، زیست شناسی، علم حیات
biological incident	رویداد بیولوژیکی	bioluminescence	زیست شب افروزش/تابی، فسفر افکنی نور تابی زیستی
biological indicator of exposure study	آزمایش نشانگر بیولوژیکی سطح تماس	biomagnification	بزرگ نمایی زیستی
biological integrated detection system	سیستم شناسایی منسجم بیولوژیکی	biomarker	شناسه/علامت/نشانه زیستی
biological marker	علامت/نشانگر بیولوژیکی	biomass	تراکم حیوانات زنده/زیست، زیست توده
biological marker of exposure	نشانگر بیولوژیکی/زیستی سطح تماس	biomass energy	انرژی زیست توده
biological measurement	پیمایش/سنجش بیولوژیکی		
biological medium	محیط کشت بیولوژیکی		
biological molecule	ملکول بیولوژیکی		

biomaterial	بیومواد	Biosafety Protocol	پروتکل بیوایمنی، پروتکل زیست ایمنی
biome	اقلیم زیست، زی/زیست بوم	bioscience	بیوساینس، زیست علم
biomedical testing	آزمون زیست پزشکی	bioscrubber	بیواسکرابر
biomedicine	بیو پزشکی	bioscrubbing	بیواسکرابینگ
biomembrane	بیو غشاء	bioseeds	بذر مهندسی شده، بیوذر
bioMEMS (= bio microelectromechanical systems)	بیو ام.ئی.ام.اس.	biosensor	زیست حسگر
biomimetic materials	مواد بیومیمتیک	biosensor technology	تکنولوژی زیست حسگر
biomodulator	تعدیل کننده زیستی	biosilk	بیو ابریشم
biomolecular electronics	الکترونیک زیست ملکولی	biosorbent	بیوسوربنت
biomolecular engineering	مهندسی زیست ملکولی	biosphere	زیست کره
biomonitoring	زیست ردیابی	biosphere reserve	ذخیره زیست کره
biomotor	زیست محرکه/موتور	biosynthesis	بیو سنتز، زیست آمایی/ساختی
bionics	بیونیک، زیست لگام شناسی، زیستار شناسی	biota	جانداران یک پهنه، زیوگان
biopesticide	زیست آفت کش	biotechnology	بیو تکنولوژی، تکنولوژی زیستی، زیست تکنولوژی/فن
biopharmaceutical	زیست دارویی	biotelemetry	شناسی/فناوری بیو تله متری
biophotolysis of water	بیو فتو لیز آب	bioterrorism	بیو تروریسم، تروریسم میکروبی
biophysics	بیو فیزیک، زیست فیزیک	bioterrorist	بیو تروریست، تروریست میکروبی
biopolymer	بیو پولیمر، پلیمر زیستی، زیست پریار	biotherm	بیوترم
biopreparat	بیوپریارات	biotic	حیاتی، زیستی
bioprobe	پروب/ردیاب/کاوشگر/نشانه ر زیستی	biotic resource	منابع زیستی
bioprocess	فرآیند زیستی	biotic stress	تنش زیستی
bioprocessing	پردازش زیستی	biotin	بیوتین
biopsy	بافت/نمونه برداری، بیوپسی، نمونه بافت	biotinylated-DNA	دی.ان.ای بیوتینی شده
bioreactor	راکتور زیستی، زیست واکنشگر	biotinylation	وصل بیوتینی
bioreceptor	زیست گیرنده	biotinylation	بیوتینیلاسیون
biorecovery	زیست بازیافت	biotope	بیوتوپ، زیست جا (ی)
bioregion	زیست اقلیم/ناحیه	biotransformation	زیستگاه، محل زیست تغییر شکل/دگرگونی
bioregulator	زیست تنظیم گر		زیستی، زیست تبدیلی/دگرگونی
bioremediation	زیست درمانی	biotron	بیوترون
biorythm	بیوریتیم، زیست آهنگ/نواخت	biotype	بیوتیپ، جانداران هم نژاد، زیست گروه، زیست سنج/نوع زیستی
bios	بیوس		
biosafety	زیست ایمنی	biowarfare	جنگ میکروبی
biosafety levels	سطوح زیست ایمنی		

## English-Persian

bioweapon	جنگ افزار میکروبی، سلاح بیولوژیکی	boat conformation	صورت بندی قایقی
biphasic	دو مرحله ای	BOD (= biochemical oxygen demand)	خاز
bipolar	دوانتهایی، دوقطبی	boiling point	دما جوش
bivalent	دو ارزشی، دو تایی، دو ظرفیتی	boletic acid	اسید بولتیک
BLA gene	ژن بی. ال. ای.	bollworms	کرم های پنبه/غوزه
black-layered (corn)	لایه سیاه (ذرت)	bomb	بمب، بمباران کردن
black-lined	خط سیاه (ذرت)	Bombay phenotype	فنوتیپ نوع بمبئی
blank test	آزمون شاهد	bond	پیوند
blast cell	تنده یاخته	bond angle	زاویه پیوند
blast furnace	کوره بلند	bone marrow transplantation	پیوند مغز استخوان
blast transformation	تبدیل بلاست	bone morphogenetic protein	پروتئین ریخت زای استخوانی
bleaching	رنگبری	bottle	بطری، بطری کردن
blood cell	گویچه	botulin toxin	سم بوتولین
blood clotting	لخته شدن خون	botulinum	بوتولینوم
blood derivative	محصولات مشتق از خون، مشتقات خونی	botulinum toxin	سم بوتولینوم
blood plasma	پلازما، پلاسمای/دشتینه/سرم خون	botulism	بوتولیسم
blood platelet	پلاکت خونی، گرده خون، یاخته لخته کننده	bovine leukemia virus	ویروس لوکمی گاو
blood pressure gauge	دستگاه فشار خون	bovine papilloma virus (BPV)	ویروس پاپیلوما گاو
blood serum	پیماب/سرم خون	bovine somatotropin	سوماتوتروپین گاو، هورمون رشد گاو
blood-brain barrier	سد مغزی-خونی	bovine spongiform encephalopathy	انسفالوپاتی اسپونجیفرم گاو
blot	بلاک	bowel	روده، روده ای، شکم، شکمبه
blower	بلوئر، دمنده، وزنده	Bowman's capsule	پوشینه بومن
blue cone pigment	رنگدانه مخروط آبی	Bowman-Birk trypsin inhibitor	بازدارنده تریپسین (نوع) بومن-برک
blue vitriol	کات کبود	bP (= base Pair)	زوج باز
blunt-end DNA	دی.ان.ای. انتها صاف/کور	bP (= base Pair)	جفت باز
blunt-end ligation	اتصال/پیوند انتهای صاف/کور	BP (= bP)	بی.پی.
BLUP (=best linear unbiased prediction)	بی. ال. یو. پی.	Bp = base pair	جفت باز
BLV (= bovine leukemia virus)	بی. ال. وی.	BPG (= blood pressure gauge)	بی. پی. جی.
B-lymphocytes	لنفوسیت های بی.	bradykinin	برادی کینین
BMD (= Becker muscular dystrophy)	بی. ام. دی.	bradyrhizobium japonicum	برادیریزوبیوم جاپونیکوم
BMT (= bone marrow transplantation)	بی. ام. تی.	branch	انشعاب، شاخه فرعی، شاخه شاخه/منشعب شدن
		brassica	شلغم بیابانی (کلم پیچ و

brassica campestre	خانواده کلم)	bronchoscopy	نایژه بینی
brassica campestris	براسیکا کمپستر	bronchus	نایژه
brassica napus	براسیکا کمپستر	broth	آبگوشت (کشت)
brazzein	براسیکا ناپوس، کلزا	brown stem rot	پوسیدگی قهوه ای ساقه
BRCA (= breast cancer gene)	براززین	BSE (= bovine spongiform encephalopathy)	بی.اس.ئی.
BRCA 1 gene	بی.آر.سی.ای.	BSP (= sulphobromo phtahalein)	بی.اس.پی.
BRCA 2 gene	ژن بی.آر.سی.ای. نوع 1	Btal (= B-thalassemia)	
BRCA gene	ژن بی.آر.سی.ای. نوع 2	B-thalassemia	بتا تالاسمی
breakdown	ژن بی.آر.سی.ای.	BTWC (=Biological and Toxin Weapons Convention)	بی.تی.دبلیو.سی.
breakpoint cluster region	اختلال، از هم پاشیدن، انقراض، تجزیه/تقسیم شدن/کردن، فروپاشی	bubonic plague	طاعون میمونی
breast cancer gene	حوزه/ناحیه خوشه شکننده	bucket	دلو، سطل
breed	ژن سرطان سینه	BUdR (= bromodeoxyuridine)	
breed at risk	اصل، اصلاح نژاد کردن نسل، پروردن، تخم کشی کردن، تولید مثل کردن، زادگیری	buffer solution	محلول بافر
breed not at risk	کردن، نژاد، نوع	buffer zone	منطقه بافر/حائل/ضربه گیر
breeder's rights	گونه ریسکی/در خطر	buffy coat	رویه بافی
breeding	گونه امن/غیر ریسکی	bulk	توده (ای)، حجیم، عمده، فله ای، ماده اضافی/بی مصرف
brevetoxin	حقوق اصلاحگر/پرورنده	bulking	جذب آب در روده
bright greenish-yellow fluorescence	اصلاح نژاد، به نژادی، پرورش حیوانات، تخم کشی، جفت گیری، زادگیری	bunyaviridae	بونیا ویروس ها
broad spectrum	بروه توکسین، سم بروه	bunyavirus	بونیا ویروس
broad-spectrum	پرتو افشانی درخشان زرد	buoyant density	چگالی شناوری
bromodeoxyuridine	مایل به سبز	Burkhit lymphoma	لنفوم بورکیت
bromoxynil	طیف وسیع	burn-through range	برد/رنج/طیف برن ترو
bronchi	وسیع الطیف	Bursa dependent cells	سلول متکی/وابسته به بورسا
bronchial	بروموداکسی اوریدین	BWS (= Beckwith-Weideman syndrome)	بی.دبلیو.اس.
bronchial-associated lymphoid tissue	بروموکسی نیل	BXN gene	بی.اکس.ان. ژن، ژن بی.اکس.ان.
bronchiole	صورت جمع برونکوس به معنی نایژه، نایژه ها مربوط به برونشی/نایژه، نایژه ای		
bronchitis	بافت لنفوئیدی نایژه ای		
bronchoscope	نایژک		
	ناژه آماس، نایژاماس		
	نایژه بین		

## C

C (= cytosine)	سی.
c value	ارزش سی
CA repeats (repeats of	تکرار های سی.ای.

## English-Persian

cytosine and adenine)		کافور
CAAT (= CAAT box)	سی.ای.ای.تی	کمپسترول
CAAT box	جعبه سی.ای.ای.تی.	کامپوتوسین
cachectic factor	عامل کاشکتیک	کاناوانین
cachectin	کاشکتین	چنگار، سرطان
cacinoembryonic antigen	آنتی ژن کاسینو جنینی، پادگن کاسینو جنینی	اپی ژنتیک سرطان، تحولات پیدایشی سرطان، روزاد شناسی سرطان
cadherin	کادهرین	سرطان کش
caesium chloride	کلرید سزیم (نمک)	کاندا
caffeine	جوهر قهوه، کافئین	CANDA (= computer assisted new drug application)
CAH (= congenital adrenal hyperplasia)	سی.ای.ا.چ.	کاندیسیدین
Cal (= calorie)		کاندیدا
calciphorin	کالسیفورین	کانابینوئید، مربوط به شاهدانه/کانابیس
calcitonin	کالسیتونین	کانیتراسین
calcium	کلسیم	منداب روغنی کانادایی
calcium channel-blockers	مسدود کننده های مجرای کلسیم	کانولا
calcium oxalate	کلسیم اکسالات	CAP (= catabolite activator protein)
calcyclin	کلنسیکلین	سی.ای.پی.
calicol	کالیکول	Cap (= 7-methylguanosine)
callipyge	فریپی، کالیپیچی	CAP site
callus	پینه، خیز، کالوس، کیره	جایگاه سی.ای.پی.
calmodulins	کالمودولین ها	ساختار کلاهکی، سرپوش
calomys colosus	کالمیس کولوسوس	مستعد انتقال از شخصی به شخص دیگر
calorie	کالری	استعداد، توانایی، ظرفیت، قابلیت، گنجایش
calorimeter	گرماسنج	ظرفیت سازی
calpain	کالپین	الکتروفوروز/برق بری مویرگی
calpain-10	کالپین 10	ایزوتاکوفورسیس
caltractin	کالتراکتین	موئین/مویسان/کاپیلاری، کاپیلاری ایزوتاکوفورسیس
caltrin	کالترین	ایزوتکوفورسیس
Calvin cycle	چرخه کالوین	capillary isotechophoresis
cAMP (= cyclic 3e, 5e-adenosine monophosphate)		موئین/مویسان/کاپیلاری، کاپیلاری ایزوتکوفورسیس
cAMP receptor protein (=	پروتئین گیرنده	capillary isotachophoresis
catabolite activator	سی.ای.ام.پی.	موئین/مویسان/کاپیلاری، کاپیلاری ایزوتکوفورسیس
protein)		کاپیلاری ایزوتکوفورسیس
Campbell Hausfeld	کامپل هاوسفلد	capillary zone
campesterol (= campesterol)	کمپسترول	الکتروفوروز/برق بری ناحیه مویرگی
campesterol	کمپسترول	اپیفیز ران/فمورال اصلی
		پوشش دادن، درپوش

capsid	گذاشتن، کپینگ پوشش پروتئینی، پوشه، کاپسید، کپسول	case	سری پوسته، جلد، غلاف، مورد، مورد بیماری، موضوع، نمونه، نیام، وضعیت
capsular	پوششی، پوشینه ای	case study	بررسی/مطالعه موردی
capsular antigen	آنتی ژن کپسولی	case-by-case	مورد به مورد
capsule	پوشینه، تخمدان، کپسول	case-fatality rate	میزان کشندگی موردی
captive breeding	تولید مثل در اسارت	case-finding	بیمار/مورد یابی
capture agent	عامل اتصال	casein	کازئین
capture molecule	ملکول اتصال	caseinogen	کازئینوزن
carbetimer	کاربیتیمر	caseous necrosis	بافت مردگی پنیری/نکروز
carbohydrate	کربوهیدرات، هیدرات کربن	CASP (= CTD-associated SR-like protein)	سی.ای.اس.پی.
carbohydrate engineering	مهندسی کربوهیدرات	caspace	کاسپاز
carbon dioxide	انیدرید کربنیک، دی اکسید کربن، گاز کربنیک	cassava	مایوک (گیاه)، کاساوا (نشاسته)
carbon nanotube	نانو تیوب کربن(ی)، ابر ریز لوله کربن(ی)	cassette	کاست
carboxyl group	گروه کاربوکسیل	cassette mutagenesis	موتاژنز کاستی
carboxyl proteinase	کاربوکسیل پروتئیناز	castor bean	کرچک، دانه سمی کرچک
carcinogen	ماده سرطان زا	castor oil	روغن کرچک
carcinogenicity	سرطان زایی، قدرت سرطان زایی	casual contact	تماس/اتفاقی/روزمره/عادی، تماس غیر دائم/غیر مستمر
carcinoma	کارسینوما	catabolic	تجزیه ای، کاتابولیک، فروگشتی، فروگوهرشی
carcinomatosis	کارسینوماتوز	catabolism	تجزیه و تخریب مواد، سوخت، فرساخت، کاتابولیسم فروگشت
cardenolide	کاردنولید	catabolite	فروگشته
cardiac glycoside	گلیکوزید کاردیآکی	catabolite activator protein	پروتئین فعال کننده فرآورده تجزیه
carnitine	کاربیتین	catabolite repression	بازدارندگی کاتابولیت، سرکوب فرو گوهره
carnosine	کارنوزین	catalase	کاتالاز
carotene	کاروتن	catalysis	فروکافت، فروکافتن، کاتالیز
carotenoid	شبه کاروتن	catalyst	عامل شتاب دهنده، فروکافنده، فعال کننده، کاتالیزور، کاتالیست، واکنش یار
carotid artery	خوابرگ، سرخرگ کاروتید	catalytic antibody	پادتن فروکافتی/کاتالیزوری
carrier	-بر، حامل، ناقل	catalytic domain	منطقه کاتالیزوری
carrying capacity	ظرفیت برد/حمل، ظرفیت زیست محیطی		
cartilage link protein	پروتئین اتصال غضروف		
cartilage-inducing factor	عامل ایجاد غضروف		
caryogram	کاریوگرام		
caryokinesis	کاریوکینزس		
caryon	کاریون		
caryotype	کاریوتیپ		
cascade	آبشار مانند، آبشاره، آبشیب، دوانه، توالی،		



catalytic RNA	آر.ان.ای کاتالیزوری	cefazolin	سفازولین
catalytic site	محل کاتالیزوری، جایگاه	ceftriaxone	سفتریاکزون
catechin	فروکافتی	ceiling limit	حد/سقف مجاز
catecholamine	کاتچین، کاتشین	ceiling value	ارزش نهائی، حد اکثر ارزش،
catenated DNA	کاته کولامین	cell	حد نهائی ارزش
catenin	دی. ان.ای. کاتنیتد/متصل	cell affinity chromatography	حفره، سلول، کیسه، یاخته
cathespain	کاتنین	cell culture	کروماتوگرافی کشش
cation	کاتسپین	cell cycle	سلولی
cationic	کاتیون، یون مثبت	cell cytometry	کشت سلول (ی)
causative agent	کاتیونی	cell death	چرخه سلولی/یاخته ای
caveolae	عامل سببی	cell differentiation	سیتومتری یاخته ای، یاخته
caveolin	کاوئولا	cell division	شماری
C-banding	کاوئولین	cell fusion	مرگ سلولی
ccc DNA	سی. باندینگ	cell growth Y chromosome	تمایز سلولی، جدایش یاخته
CD (= circular dichroism)	دی.ان.ای. سی.سی.سی.	cell hybrid	ای
CDA (= congenital dyserythropoietic anaemia)	سی.دی. سی.	cell line	تقسیم یاخته/سلول (ی)
Cdc2 (= cyclin-dependent mitotickinase)	سی.دی.ای.	cell mediated immunity	ادغام/الحاق/امتزاج/همجوشد
CDH (= congenital dislocation of the hip)	سی.دی.ا.ج.	cell membrane (cell wall)	ی سلولی/یاخته ای
Cdk (= cyclin-dependent kinase)	سی.دی.کی.	cell membrane structure	کروموزوم وای. رشد سلولی
cDNA (= complementary DNA)	سی دی.ان.ای.	cell nucleus	سل دو رگه/هیبرید
c-DNA (= complementary DNA)	سی دی. ان. ای.	cell recognition	خط سلولی، سل لاین
cDNA array	آرایه زنجیره واحد دی.ان.ای	cell signalling	ایمنی با واسطه سلولی
cDNA clone	همسانه زنجیره واحد	cell size	دیواره سلول، شامه یاخته،
cDNA library	دی.ان.ای	cell sorting	غشاء سلولی
cDNA microarray	مخزن زنجیره واحد دی.ان.ای	cell turnover	ساختمان دیواره/غشاء سلولی
CDP (= cytidine diphosphate)	ریز آرایه زنجیره واحد	cell wall	هسته یاخته
cecropins	دی.ان.ای	cell-differentiation protein	شناسایی یاخته
cecropin	سی.دی.پی.	cell-free gene expression system	تنفس سلولی
cecropin a	سکروپین ها	cell-free translation	علامت دهی سلولی
cecropin a peptide	سکروپین	cell-mediated immunity	اندازه یاخته
	سکروپین ای.	cellular adhesion molecule	دسته بندی سلولی
	پپتید سکروپین آ/آلفا/ای.		ترن اوور سلولی، سل ترن اوور

cellular adhesion receptor	سلولار ادھیژن ریسپتور، گیرنده چسبندگی سلولی	centrioles	سانتریول(ها)
cellular affinity	گیرایی سلولی	centromere	سانترومر، میانپار
cellular aging	پیری سلولی	centrosome	سانتروزوم، میان تن
cellular immune response	واکنش ایمنی سلولی	cephalosporin	سفالواسپورین
cellular necrosis	بافت مردگی سلولی، مرگ نسج سلولی	cerebro-oculo-facial skeletal syndrome	سندروم/عارضه اسکلتی سربرو-اوکلو-فاسیال
cellular oncogene	تومور زایی یاخته ای، ژن توموری سلولی	cerebrose	سربروز
cellular pathway mapping	شناسایی مسیر سلولی، نقشه کشی مسیر سلولی	cervical lymphadenitis	التهاب گره های لنفی گردنی، لنفادنیت سرویکال
cellular response	پاسخ/واکنش سلولی، سلولار ریسپانس	cessation cassette	زنجیره قطع کننده/جلوگیری کننده، سسپیشن کاست
cellular slime mold	قارچ/کفک مخاطی سلولی	cetylpyridinium	ستیل پیریدینیوم
cellulase	سلولاز	CF (= cystic fibrosis)	سی.اف.
cellulolytic activity	فعالیت سلولایتیک	CFE (= capital femoral epiphysis)	سی.اف.ئی.
cellulose	سلولز	CFTR (= cystic fibrosis transmembrane conductance regulator)	سی.اف.تی.آر
celsius	سانتیگراد، سلسیوس	CFU (= colony forming units)	سی.اف.یو.
cen (= centromere)		CG island	جزیره سی.جی.
center of diversity	مرکز تنوع	CGD (= chronic granulomatous disease)	سی.جی.دی.
centers of genetic diversity	مراکز گوناگونی/تنوع ژنتیکی	CGY (= cell growth Y chromosome)	سی.جی.وای
centers of origin	مراکز اصالت	chaconine	شاکونین
centers of origin and diversity	مراکز اصالت و تنوع/گوناگونی	chain terminating mutant	جهش یافته پایان بخش زنجیره
centimorgan	سانتی مورگان	chain terminating suppressor	سرکوبگر پایان بخش زنجیره
central dogma	دوگم اصلی/بنیادی/مرکزی، حکم اساسی	chain termination codon	کدون پایان بخش زنجیره
central metabolic pathway	مسیر متابولیک/سوخت و ساز مرکزی	chain terminator	پایان بخش زنجیره
central nervous system	دستگاه عصبی مرکزی	chakrabarty	قانون چاکرابارتی
centric fission	شکافت/فیسسیون مرکزی	chakrabarty decision	حکم چاکرابارتی
centric fusion	فوزیون/همجوشی مرکزی	chalcone isomerase	کالکون ایزومراز
centrifugation	سانتریفوژاسیون، میان گریزش	chalmydospore	کالمیدواسپور
centrifuge	دستگاه مرکز گریز، سانتریفوژ، گریزانه، گریز از مرکز، گریز دادن، میان گریز کردن	chalone	چالون، کالون
centrin	سنتترین	channel-blockers (= calcium channel-blockers)	مسدود کننده مجرا
centriole	میانک	chaotropic agent	عامل کائوتروپ/بی نظمی دوست
		chaperone	شاپرون، مراقب

chaperone molecule	ملکول شاپرون	chemoprophylactic	کیموپروفیلاکتیک
chaperone protein	پروتئین شاپرون/مراقب (ملکولی)	chemoprophylaxis	پیشگیری (از بیماری یا عفونت) با دارو، پیشگیری شیمیائی،
chaperonins	شاپرونین ها		کیموپروفیلاکسی
Chapin plant and rose powder duster	پودر/سم پاش چاپین	chemotactics factor	عامل کیموتاکتیک/جذب شیمیائی
character	حرف، رقم، شخصیت	chemotaxis	شیمی گرای، کشش/گرایش شیمیائی
characterization assay	خصلت سنجی، محک خصلت	chemotherapy	دارو/شیمی درمانی
characterization of animal genetic resource	خصیصه یابی منابع ژنتیکی جانوری	chi (= chimera)	
Charon phage	فاژ شارون	chiasma	کیاسما
CHD (= congenital heart disease)	سی.اچ.دی.	chiasmata	جمع کیاسما
Chediak-Higashi syndrome	سندروم چدیاک-هیگاشی	chill	لرزیدن
CHEF (= contour-clamped homogeneous electric fields)	سی.اچ.ئی.اف.	chills	لرز
chelating agent	عامل ایجاد کننده کلات	chimera	بافت ناهمسان، شیمیر، کژزاد
chelation	چنگک سازی، کلات سازی	chimeraplasty	کیمرا پلاستی
chemical agent	عامل شیمیائی	chimeric antibody	آنتی بادی/پادگن نوترکیب، کیمریک آنتی بادی
chemical attack	حمله شیمیائی	chimeric DNA	ملکول دی.ان.ای نوترکیب/کیمریک
chemical genetics	علم ژنتیک شیمیائی	chimeric protein (chimera)	پروتئین کیمریک/نوترکیب
chemical molecule	ملکول شیمیائی	chip DNA technology	فناوری تراشه دی.ان.ای.
chemical oxygen demand (COD)	خواست اکسیژن شیمیائی (خاش)	chiral compound	ترکیب کایرال
chemical terrorism	تروریزم شیمیائی	chiselplow	گاو آهن قلمی
chemical warfare	جنگ شیمیائی	chitin	کیتین
chemical warfare agent	عامل جنگ شیمیائی	chitinase	کیتیناز
chemical weapon	سلاح شیمیائی	Chl (= chlorophyll)	
chemicalization	شیمیایی کردن/سازی	chloramphenicol	تقویت کلرآمفنیکل
chemiluminescence	نورتابی شیمیائی	amplification	
chemiluminescent immunoassay (CLIA)	ایمنی سنجی نورافشانی شیمیایی	chlorination	کلر دار کردن/شدن، کلر زدن، کلر زنی
chemo-autotroph	خود خوار شیمیائی	chlorine	کلر
chemokine	کموکین	chlorine demand	مقدار کلر مطلوب/مورد نیاز
chemometrics	کیمومتری	chlorine dose	دوز/مقدار مصرف کلر
chemoorganotroph (heterotroph)	کیموارگانوتروف	chlorine residual	پس/ته مانده کلر، رسوبات کلر، مقدار کلر ته نشین شده
chemopharmacology	دارو شناسی شیمیائی، شیمی داروشناسی	chloroform	بیهوش کردن با کلروفرم، کلروفرم
		chlorophyll	برگ سبزینه، سبزینه،

chloroplast	کلروفیل جسم سبزینه ای، سبز دش، سبزدیسه، کلروپلاست	chromosomal translocation	جا به جایی کروموزومی
chloroplast transit peptide	پپتید ناقل کلروپلاست	chromosome	رنگین تن، فام تن، کروموزوم
chlorosis	کلروسیز	chromosome jumping	مخزن پرشی کروموزومی
chlorosome	کلروزوم	library	نقشه کروموزومی
cholecalciferol	کولیکالسيفرول	chromosome map	رنگ آمیزی کروموزومها
cholecalcicin	کوله کالسین	chromosome painting	روش راهبری کروموزومی
cholecystokinin	کوله سیستوکینین	chromosome walking	تدریجی، کهنه، مزمن
cholera toxin	توکسین/سم وبا	chronic	بیماری مزمن
cholesterol	کلسترول	chronic disease	اثر/تاثیر مزمن/حاد/جدی، کرونیک افکت
cholesterol oxidase	کلسترول اکسیداز	chronic effect	بیماری گرانولوماتوز مزمن
choline	کولین	chronic granulomatous disease	بیماری قلبی مزمن
cholinergic	تراونده استیل کولین، کولینرژیک	chronic heart disease	درون جذب مزمن/حاد/جدی
cholinesterase	کولین استراز	chronic intake	لوکمی لنفوسیتی مزمن
choriogonadotropin	کوریوگوناوتروپین	chronic lymphocytic leukemia	لوکمی میلوپستی مزمن
choriomamotropin	کوریوماموتروپین	chronic myelocytic leukemia	بیماری انسداد/مسدود کننده ریه مزمن
chorionic villus sampling	نمونه برداری از پرزهای جفتی/بافت جنینی (برده کوریون)	chronic-obstructive-pulmon ary disease	زمان-بیوشیمی، کرونوبیوشیمی
chr (= chromosome)		chronobiochemistry	سی.اچ.اس.
chromatid	کروماتید	CHS (= Chediak-Higashi syndrome)	رئین، کیموزین
chromatin	رنگینه، فامینه، کروماتین	cht (= chromatid)	کیموتریپسین
chromatin modification	تبدیل/تغییر کروماتینی	chymosin	بازدارنده سی.آی.
chromatin remodeling	تغییر مدل کروماتین	chymotrypsin	سیدوفوویر
chromatin remodeling element	عامل تغییر مدل کروماتینی	CI repressor	سیلیا، مژک ها، مژه ها
chromatin remodeling machine	دستگاه تغییر آرایه کروماتین	cidofovir	سیلیاری نروتروفیک فاکتور، عامل سیلیاری نروتروفیک، عامل عصب گراک مژکی
chromatography	رنگ نگاری، فام نگاری، کروماتوگرافی	cilia	نواخت سیرکادیان/شبانه روزی
chromatophore	رنگ دار، فام بر، کروماتوفور	ciliary neurotrophic factor (CNTF)	دی کروئیزم دایره ای
chromogenic substrate	بنیاد رنگ زا، زیر بستر رنگ زا، کروموزنیک سوب استرات	circadian rythm	نقشه محدودیت حلقوی/دایره ای
chromomere	کرومومر	circular dichroism	گردشی کردن
chromonema	فام راک، کرومونما	circular restriction map	سی.آی.اس.، سبز
chromoplast	رنگ دیسه	circularization	
chromosomal	فام تنی، کروموزومی	cis	
chromosomal packing unit	واحد بسته بندی کروموزومی		

## English-Persian

cis/trans isomerism	ایزومری سیس-ترانس	clostridium perfringens	سم کلوستریدیوم پرفرینژن
cis/trans test	آزمون جذب-دفع، آزمون همسو-دگرسو	toxin	
cis-acting protein	پروتئین سیز-فعال	clotting factor IX	عامل لخته کننده نوع 9
Cis-acting sequence in RNA	پیش برنده توالی	clotting factor VIII	عامل لخته کننده نوع 8
polymerase II promoters	سی.آی.اس.-عملگر در پلیمرز 2 آر.ان.ای.	clotting factors	عوامل انعقاد
cisplatin	سیزیپلاتین	clubbing	چماقی شدن، کلابینگ
cistron	بخش فعال ژن، سیسترون	cluster	دسته، خوشه (ای)، سنبله، کلاله، گروه
citrate synthase	سنتاز سیترات	cluster of differentiation	خوشه جدایش
citrate synthase gene	ژن سنتاز سیترات	clustering	خوشه ای شدن
citroviridin	سیتروویریدین	CM (= centimorgan)	سی.ام.
citric acid	اسید سیتریک، جوهر لیمو	CMD (= congenital myeloperoxidase deficiency)	سی.ام.دی.
citric acid cycle	چرخه اسید سیتریک	CMI (= cell mediated immunity)	سی.ام.آی.
CKI (= cyclin-dependent kinase inhibitor)	سی.کی.آی.	CML (= chronic myelocytic leukemia)	سی.ام.ال.
c-kit genetic marker	نشانگر ژنتیکی کیت سی.	CMP (= cytidine monophosphate)	سی.ام.پی.
clade	هم نیا	CMV (= cytomegalovirus)	سی.ام.وی.
cladistics	شاخه بندی، هم نیایی	CNF (= congenital nephrotic syndrome of Finnish type)	سی.ان.اف.
clathrin	کلاترین	CNO (= congenital nephrotic syndrome of other types)	سی.ان.او.
cleavage and polyadenylation specificity factor	عامل تخصیص پلی آدنیلاسیون و کلیواژ	CNS (= central nervous system)	سی.ان.اس.
cleavage stimulation factor	عامل تحریک کلیواژ	CNS (= congenital nephrotic syndrome)	سی.ان.اس.
cleave	تقسیم اول/دوم سلول تخم، کلیواژ	CoA (= coenzyme A)	
climate change	تغییر آب و هوا	co-adaptation	همسازی
climax community	اجتماع/جامعه اوج/بالیست	coagulation	انعقاد، بستن، بندایش، لخته شدگی/شدن/کردن، هم بستن
clindamycin	کلیندامایسین	CoA-SH (= coenzyme A)	
clinic	درمانگاه	coat protein	کت پروتئین، پروتئین پوششی/روکشی
clinical	بالینی، درمانگاهی	coated vesicle	وزیکول پوشش دار/پوشیده/روپوش دار
clinical trial	آزمایش بالینی	cobalamin(e)	کوبالامین
clinician	پزشک بالینی		
CLL (= chronic lymphocytic leukemia)	سی.ال.ال.		
clone	تولید مصنوعی، دودمان سلولی، کلون، مشابه سازی، همسانه		
cloning	تاک/دودمان/همسانه سازی		
cloning vector	ناقل همسانه سازی		
clostridium	کلوستریدیوم		

coccus	باکتری کروی شکل، کوبیزه	cohesive end	انتهای/پایانه چسبنده
co-chaperonin	کمک چاپرونین	cohesive termini	پایانه های چسبنده
Cockayne syndrome	سندروم/عارضه کوکین	cohort	همزادان، هم گروه
cocking	آماده شلیک کردن، مسلح کردن	cohort study	بررسی/مطالعه همزادگان
cocloning	همسانه سازی اضافی	coiled coil	چنبر (ه) پیچیده
COD (= chemical oxygen demand)	خاش	cointegrate	یکی کردن
code	به رمز در آوردن/نوشتن، رمز، کد، کد گذاری کردن	colchicine	کلشیسین
codegenerate codon	کدون کودژنره	cold acclimation	خوگیری با سرما
codex alimentarius (= codex alimentarius commission)		cold acclimatization	سازش با محیط سرد
codex alimentarius commission	کمیسیون قوانین غذایی	cold hardening	مقاوم سازی در مقابل سرما
coding parts of a gene	اجزاء رمز ساز ژن	cold tolerance	تحمل سرما، مقاومت
coding region	منطقه رمز ساز(ی)	cold-shock protein	درمقابل سرما پروتئین (ضد) شوک
coding sequence	توالی رمز گذار	colectomy	سرمائی، کولد شوک پروتئین
coding strand	رشته رمز گزار	colectomy	کولون برداری
codogenic strand	رشته/شاخه کدوژنیک/کد ساز	colicin	کالیسین، کولیسین
codon	رمز، کد ژنتیکی سه گانه، کدون، کله رمز	coliform bacteria	باکتری کولی باسیل شکل
codon bias	بایاس/تمایل کدون	coliform organism	ارگانیزم کولی باسیل شکل
coefficient of coincidence	ضریب انطباق/تصادف/هم رخدادی	colistin	کولیسیتین
co-enzyme	کوآنزیم، کمک مخمر	colitis	کولون آماس
coenzyme A	کوآنزیم آ.ای.	collagen	چسب زا، کولاژن
coenzyme Q	کوآنزیم کیو.	collagenase	کولاژناز
co-evolution	تکامل توأم، کو اوولوشن، هم فرگشت	colligative property	خاصیت جمعیتی
co-factor	عامل/ماده کمکی/مشترک، کوفاکتور	colloid	چسب مانند، کلئید (ی)
co-factor recycle	فرایند بازتولید کوفاکتور، کوفاکتور ریسایکل	colloidal	چسب سان، چسبی، کلئیدی
coffee berry borer	حشره سنجد تلخ	colon	کولون
coformycin	کوفورمایسین	colonial morphology	ریخت شناسی دست جمعی
COFS (= cerebro-oculo-facial skeletal syndrome)	سی.او.اف.اس.	colonoscopy	کولون بینی
cognate tRNA	گونه صحیح تی.آر.ان.ای.	colony	اجتماع، پرگنه، کلونی، کولونی، گروه
		colony forming units	واحد های تشکیل دهنده کلونی
		colony hybridization	دورگه سازی کولونی، هم تیرگی کولونی
		colony lift	برداشت کولونی، کولونی لیفت
		colony stimulating factor	عامل برانگیزنده کولونی
		column development	کروماتوگرافی

chromatography	پیشرفت/توسعه ستون	complementary and alternative medicine	پزشکی مکمل و غیر متعارف، پزشکی/طب غیر سنتی/حایگزین
co-management	هم گردانی/مدیری	complementary DNA	دی.ان.ای. مکمل
combinatorial	ترکیبی	complementary medicine	پزشکی/طب مکمل و غیر متعارف
combinatorial biology	زیست شناسی ترکیبی	complementary nucleotide	نوکلئوتید مکمل
combinatorial chemistry	شیمی ترکیبی/تلفیقی	complementary RNA	آر.ان.ای مکمل
combinatorics (combinatorial chemistry)	کومبیناتوریکز	complementation	تکمیل/کمپلیمانتاسیون/کمپلیمنتیشن
combined gas chromatography-mass spectrometre	اسپکترومتر/طیف سنج انبوه رنگ نگاری گازی ترکیب شده	complete digestion	گوارش/هضم کامل
combining site	محل ترکیب شدن	complexation	کمپلکسیشن، مرکب شدن
commensal	همسفره	composting	کمپوست/کودالی/همبوده درست کردن
commensalism	همسفرگی، هم غذایی، همکاری	compound heterozygote	سلول/هتروزیگوت مرکب
common property resource management	گرداندگی/مدیریت منابع املاک مشترک/عمومی	compressor	کمپرسور
communicable	قابل انتقال، مسری، واگیردار	computational biology	زیست شناسی محاسبه ای
communicable disease	بیماری مسری	computer assisted new drug application	کاربری داروی جدید به کمک کامپیوتر
communicable period	دوره واگیر	computer-assisted drug design	طراحی دارو به کمک کامپیوتر
communism	کمونیزم	comutagen	کوموتازن، هم جهش زا
community	اجتماع، جامعه، جمعیت	concatemer	زنجیره کنکاتامر/چند واحدی
company	جمع، شرکت، گروه، گروهان، همراه	concatemeric DNA	دی.ان.ای. کنکاتمریک
comparative analysis	تحلیل تطبیقی	concatemeric DNA (concatemeric DNA)	دی.ان.ای. کنکاتمریک
compensating variation	تغییر جبرانی، گونه جبرانی	concentration	تجمع، تراکم، تمرکز، غلظت
compensation	انطباق، ترمیم، جبران، سازگاری، موازنه	concomitant	توام، ملزوم، همانند، همراه
compensation point	نقطه جبران	condenser	چگالنده
competence factor	عامل توانش/شایستگی	conditional lethal mutant	جهش یافته کشنده شرطی
competency	استعداد، توانائی، شایستگی، قابلیت	configuration	آرایش، پیکر بندی، شکل، هیئت
competent authority	مرجع ذیصلاح	confined field testing	آزمایش میدانی محدود
competent cell	سلول مستعد/توانمند	confocal microscopy	ریزیبینی دوچشمی/دو کانونی/کنفوکال
competition	رقابت	conformation	انطباق، ترکیب، تطبیق، ساخت، شکل، صورت
competitive exclusion	طرد رقابتی		بندی، همتاشی، هم پیکری
complement	کمپلمان، مکمل	congenital adrenal hyperplasia	هایپرپلازی آدرنال مادرزادی
complement activation	فعال شدن/کردن/سازی مکمل		
complement cascade	آبشیب مکمل		
complement receptor	گیرنده مکمل		
complementary	مکمل (همدیگر)		

congenital dislocation of the hip	در رفتگی مفصل ران مادرزادی	constant region	منطقه ثابت
congenital dyserythropoietic anaemia	کم خونی دیسرتروپوئیتیک مادر زادی	constitutive enzyme	آنزیم ساختمانی/نهادی
congenital heart disease	بیماری قلبی مادر زادی	constitutive gene	ژن نهادی
congenital myeloperoxidase deficiency	کمبود میلو پراکسیداز مادر زادی	constitutive heterochromatin	ناجور رنگینه ساختمانی/نهادی، هترو کروماتین
congenital nephrotic syndrome	سندروم/عارضه نفروتیک مادر زاد	constitutive mutation	جهش نهادی
congenital nephrotic syndrome of Finnish type	سندروم/عارضه نفروتیک مادر زاد نوع فنلاندی	constitutive promoter	فعال کننده نهادی
congenital nephrotic syndrome of other types	سندروم/عارضه نفروتیک مادر زاد نوع دیگر	construct	بنا، ساخت، کنستراکت
congo red	قرمز کنگونی	consultation	راپزنی، مشورت
conjugate	جفت/مزدوج/هم یوغ شدن	consumption	مصرف
conjugated linoleic acid (CLA)	اسید لینولئیک هم یوغ/مزدوج	contact precaution	اقدام احتیاطی تماسی
conjugated protein	پروتئین مزدوج	contact rate	نرخ/میزان تماس
conjugating plasmid	پلاسمید هم یوغ/مزدوج	contact tracing	پیگیری اشاعه دهندگان/افراد
conjugation	آمیختگی، الحاق، امتزاج، جفت شدگی، هم آوری، هم یوغی	contact zone	ساری/ناقل، ردیابی تماسها
connective tissue	بافت پیوندی	contact zone element	منطقه تماس
consanguineous	خویش، هم خون	contact zone thickness	عامل/عنصر منطقه تماس ضخامت/قطر منطقه تماس
consensus sequence	توالی توافقی	contagion	بیماری واگیر دار، سرایت، واگیری
consequence management	گرداندگی/مدیریت پی آمد(ی)	contagious	مسری، ناقل، واگیر
conservation	بقاء، پایدگی، محافظت، حفاظت منابع طبیعی/محیط زیست	contagious disease	بیماری مسری/واگیر
conservation of biodiversity	حفاظت تنوع زیستی	contained casualty setting	وضعیت تلفات مهار شده/تحت کنترل
conservation of farm animal genetic resource	حفاظت ژنتیکی دام و طیور	contained use	کاربری کنترل شده
conservation tillage	کشت و زرع حفاظتی	contained work	عمل کنترل شده
conservation value	ارزش حفاظت	containment facility	مرکز محدود کننده/باز دارنده
conserved	باقی، بایسته، حفظ شده	containment level	سطح تنگداشت/محدودیت
consistency	تداوم، ثبات، سازگاری، غلظت، هماهنگی، همخوانی	contaminant	ماده آلوده کننده، نا سالم کننده، عفونی
consortia	کنسرسیوم ها	contaminate	آلودن، آلوده کردن، سرایت کردن، واگیر داشتن
consortium	کنسرسیوم	contamination	آلایش، آلودگی، عامل آلودگی، کثافت، نا پاکی/سالمی
		contig map (= contiguous map)	نقشه کن-تیگ
		contiguous gene	ژن پیایی/هم جوار



contiguous map	نقش (ه) پیوسته/هم جوار/پیاپی	copy number	شماره نسخه (ای)، کپی نامبر
con-till (= conservation tillage)	کان-تیل، زراعت/کشاورزی حفاظتی، کشت و زرع استحفاظی	CoQ (= coenzyme Q)	کوردیسپ
continuous perfusion	ریزش/وامیختگی پیوسته	cordyceps simensis	سایمنزیس/زیمتری
continuous sample	نمونه پیوسته	core DNA	دی.ان.ای، هسته/اصلی، کور دی.ان.ای.
contour-clamped homogeneous electric fields	میدانهای الکتریکی همگن کنتور-کلامپ	core enzyme	آنزیم هسته/اصلی، کور آنزیم
contraindication	مورد عدم استعمال	core octamer	هسته هشت واحدی
control measure	اقدام مهار کننده	core promoter	راه انداز اصلی
control sequence	توالی/زنجیره بازبینی/کنترل/نظارت/کار بری/تنظیم/بازرسی	co-repressor	کمک بازدارنده، ممانعت کننده
controlled release	آزادسازی مهار شده	Cori cycle	چرخه کوری
convalescence	نقاهت، دوره نقاهت	corn	ذرت
convention	پیمان، توافق نامه، قرارداد، کنوانسیون، معاهده	corn borer	حشره ذرت
Convention on Biological Diversity (CBD)	معاهده بین المللی حفظ و بهره برداری از منابع بیولوژیکی جهان	corn earworm (helioverpazea = H.zea)	کرم ذرت
conventional pseudogene	شبه ژن قراردادی	corn rootworm	کرم ریشه ذرت
convergent evolution	فرگشت همگرا	corona	تاج، تاج خورشید، هاله ماه
convergent improvement	اصلاح همگرا	coronary heart disease	بیماری قلبی کرونر
conversion	بازگشت، تبدیل، تغییر، وارونگی، واگردانی	coronary thrombosis	انسداد شریان های اکلیلی، تشکیل لخته درون سرخرگهای قلب، ترومبوز کرونر، سکتة قلبی
COOH (= carboxyl group)	ث.او.ا.ه.اش.	correlation coefficient	ضریب همبستگی
coordinated framework for regulation of biotechnology	چارچوب هماهنگ برای تنظیم زیست فن شناسی	cortical cytoplasm	سیتوپلاسم پوسته ای/کورتیکی
coordination chemistry	شیمی کو ئوردیناسیون/هم آهنگی	corticotrophin (= corticotropin)	کورتیکوتروفین
coordination compound	ترکیب هم آرا	corticotropin	کورتیکوتروپین
coordination number	عدد هم آرایی	cortisol	کورتیزول
cooxidation	هم اکسایش	Cos site	جایگاه کاس
COPD (= chronic-obstructive-pulmonary disease)	سی.او.پی.دی.	Cosmid	کازمید، کاسمید
copolymer	کوپلیمر	cosuppression	هم سرکوبی
copy DNA	نسخه دی.ان.ای.	co-transduction	هم تبدیلی
		co-transformation	هم تبدیلی
		co-translational modification	کوترانسلیشنال مودیفیکیشن
		counterterrorism	ضد تروریسم
		country of origin of genetic	کشور مبداء منابع ژنتیکی

resource		Croplands equipment	تجهیزات/لوازم کراپلند
country providing genetic resource	کشور تامین کننده منابع ژنتیکی	cross reacting material	ماده واکنشگر متقاطع
covalent bond	پیوند اشتراکی	cross reaction	واکنش چلیپائی/متقابل/متقاطع
covalent coordinate bond	پیوند اشتراکی یکسویه	cross reactivity	واکنش گری/پذیری متقاطع
covariation	هم پراشی، هم وروائی، کو واریانس، واریانس مشترک	cross tolerance	تحمل متقاطع
covarian	کو واریون	cross-hybridization	آمیختگی/هم تیرگی متقاطع
cover slip	روکش	cross-infection	عفونت متقاطع
covert	پنهان(ی)، نهان(ی)، نهفته	crossing of sibling	تقاطع هم نیا نی
covert release	آزادسازی/انتشار/رهاسازی پنهان/مخفی	crossing-over	تبادل، تبادل ژنتیکی، تقاطع کروموزومی، تقاطع و تبادل، کراسینگ اور
cowpea mosaic virus (CpMV)	ویروس آفت لوبیای چشم بلبلی	crossover region	منطقه کراس اور
cowpea trypsin inhibitor	بازدارنده تریپسین از نوع لوبیا چشم بلبلی	crossover suppressor	سرکوبگر کراس اور
cowpox virus	ویروس آبله گاوی	cross-pollination	گرده افشانی چلیپائی/متقاطع
CPSF (= cleavage and polyadenylation specificity factor)	سی.پی.اس.اف.	cross-reacting antibody	آنتی بادی واکنشگر متقاطع
CR (= complement receptor)	سی.آر.	crown gall	ساییدگی تاج، کراون گال
C-reactive protein	پروتئین سی.-رآکتیو، پروتئین واکنش پذیر سی.	CRP (= catabolite activator protein)	سی.آر.پی.
creatine	کراتین	cruciferae	چلیپانیان، گلیمیان
creatinine	کراتینین	Crusader Garden Powder	کود/گرد باعجه کروسیدر
credible threat	تهدید قابل قبول/موثق	Cry Proteins	پروتئین(های) کرای
critical breed	نژاد در خطر وخیم/بحرانی	cryobiology	زیست شناسی سرما
critical micelle concentration	تجمع بحرانی میسل ها/ذرات کلونیدی	cryogenic storage	نگه داری سرد خانه ای/کرایوژنیک
critical value of dissolved oxygen concentration	ارزش حیاتی غلظت اکسیژن محلول	cryptic prophage	پروفاز/پیش باکتری خوار نهان ساز
critical-maintained breed and endangered-maintained breed	نژاد در خطر بحرانی نگه داشته شده و نژاد در معرض انقراض نگه داشته شده	cryptobiosis	کریپتوبایوسیز، کریپتوبیوز
CRM (= chromatin remodeling machine)	سی.آر.ام.	crystallization	بلور شدگی، تبلور، متبلور سازی
CRM (= cross reacting material)	سی.آر.ام.	crystalloid	بلور مانند/نما
Cro repressor	بازدارنده/مهارکننده کرو	CS (= Cockayne syndrome)	سی.اس.
crop	چینه دان، محصول	CstF (= cleavage stimulation factor)	پروتئین شبه اس.آر. وابسنه به سی.تی.دی.
		CTD-associated SR-like protein	سی.تی.ال.
		CTL (= cytotoxic T lymphocytes)	سی.تی.پی.
		CTP (= cytidine triphosphate)	

cultivar	پرورده، پروره، رقم زراعی/کشته شده، کشته، واریته	cyclin-dependent kinase inhibitor	بازدارنده کیناز وابسته به سیکلین
cultivated species	گونه زراعی/کشت شده	cyclobutyl dimer	دایمر سیکلو بوتیل
cultural diversity	تنوع کشت/مزروعی	cyclodextrin	دکسترین چرخه ای، سیکلودکسترین
culture	پرورش، رویاندن، کشت، کشت دادن، محیط کشت	cycloheximide	سایکلوهگزیمید، سیکلوهگزیمید
culture medium	محیط کشت	cyclooxygenase	آنزیم سایکلو اکسیژن، سایکلو اکسیژناز
culture preservation	نگهداری کشت	cyclophosphamide	سایکلوفسفامید
cultured cell	سلول کشتی/کشت شده	cycloserine	سایکلوسرین
cumulative feedback inhibition	سرکوب فیدبک تراکمی، مهار بازخورد تراکمی	cycloserine enrichment	تقویت سایکلوسرین
cumulative radiation dose	دوز پرتوئی تراکمی	cyclosporin	سایکلو اسپورین
curative	درمان، درمان بخش، درمانی	cyclosporine (=cyclosporin)	
curcumin	کورکومین	Cys (= cysteine)	
curing agent	عامل درمان کننده	cyst	حباب، سیست، کیست، کیسه
current good manufacturing practices	شیوه های عمل مناسب کنونی	cystatin	سیستاتین
cutaneous anthrax	سیاه زخم پوستی	cysteine	سیستئین
CVS (= chorionic villus sampling)	سی.وی.اس.	cystic fibrosis	تصلب کیستی بافتها، سیستیک فیروز، فساد کیستی الیاف، فیروز سیستی
cyanobacteria	آبی ترکیزگان، جلبکهای سبز-آبی، سیانوباکتری	cystic fibrosis transmembrane conductance regulator	تنظیم کننده رسانائی بین غشائی فیروز سیستی
cyanogen	سیانوژن	cystine	سیستین
cyanogen bromide	برومید سیانوژن	cystinosis	سیستینوز
cyanosis	سیانوز، کبودی پوست	cystinuria	سیستینوری
cyanotic	سیانوزی، مربوط به کبودی پوست	cystitis	التهاب مثانه، سیستیت
cybrid	سایبرید	CystX	سیست ایکس
cyclic	ادواری، چرخه ای، دوره ای	Cyt C (= cytochrome C)	
cyclic 3e, 5e-adenosine monophosphate	3ئی. 5ئی.-آدنوزین مونوفسفات چرخه ای	cytidine diphosphate	سایتیدین دیفسفات
cyclic adenosine monophosphate	آدنوزین مونوفسفات چرخه ای/متناب/سیکلک/گرد شی	cytidine monophosphate	سایتیدین مونوفسفات
cyclic AMP (= cAMP)	آدنوزین مونوفسفات حلقوی	cytidine triphosphate	تریفسفات سایتیدین
cyclic phosphorylation	فسفری شدن چرخه ای	cytochalasin	سیتوکالازین
cyclin	سیکلین	cytochemistry	سیتوشیمی، شیمی سلولی
cyclin dependent protein kinase	آنزیم/کیناز پروتئین متکی به سیکلین	cytochrome	سیتوکروم، یاخته رنگ
cyclin-dependent kinase	کیناز وابسته به سایکلین	cytochrome C	سیتوکروم سی.
		cytogenetics	توارث یاخته، ژنتیک یاخته

	ای/سلولی، سیتوژنتیک		D
cytokines	سیتوکین ها	D (= Dalton)	دی.
cytokinesis	سیتوکینزیس	d (= deoxy)	
cytokinetics	سیتوکینتیک	D.V (= DNA vaccine)	دی.وی.
cytology	سلول/یاخته شناسی، سیتولوژی	DA (= Dalton)	دی.ای.
cytolysin	سیتولایزین، سیتولیزین	dAdo (= deoxy adenosine)	
cytolysis	سیتولیز، یاخته کافت (ی)	daffodil	گل نرگس (زینتی)
cytomegalovirus	یاخته کلان ویروس	daffodil rice	برنج دافودیل، دافودیل رایس
cytopathic	آسیب سلولی	DAG (= diacylglycerol)	دی.ای.جی.
cytoplasm	سیتوپلاسم، میان مايه/یاخته	daidzein	دایدزین
cytoplasmic	میان یاخته ای	daidzen	دایدزن
cytoplasmic DNA	دی.ان.ای. سیتوپلاسمی	daidzin	دایدزین
cytoplasmic inheritance	وراثت سیتوپلاسمی، وراثت غیر مندلی/غیر هسته ای، وراثت مادری	Dalton	دالتون
cytoplasmic membrane	غشاء سیتوپلاسمی	DASH (= dynamic allele-specific hybridization)	دی.ای.اس.اچ.
cytoplasmic vesicle	ریزکیسه سیتوپلاسمی	data	اطلاعات، داده (ها)
cytoplasmically (= cytoplasmic)		data collection	گرد آوری داده ها
cytoplast	سیتوپلاست	data mining	داتا ماینینگ، داده کاوی
cytosine	سیتوزین	daughter	دختر، دخترانه، دختری
cytosine arabinoside	سیتوزین آرابینوزید	daunomycin	دانومایسین
cytoskeleton	اسکلت سلولی	daunorubicin	دانوروبیسین
cytosol	سیتوزول	DB (= dot blot)	دی.بی.
cytostatic agent	عامل سیتواستاتیکی	DBC (= double-stranded DNA binding site)	دی.بی.سی.
cytotoxic	سم سلولی، سیتوتوکسیک، سیتوتوگزیک، مسموم کننده سلول، یاخته آزار	DBP (= DNA-binding-protein)	دی.بی.پی.
cytotoxic cell	سلول سیتوتوکسیک	DCR (= dominant control regions)	دی. سی. آر.
cytotoxic killer lymphocyte	لنفوسیت کشنده سم سلولی	dCTP (= deoxy cytosine triphosphate)	
cytotoxic T lymphocytes	لنفوسیت های سیتوتوگزیک نوع تی.	dd (= dideoxy)	
cytotoxicity	سیتوتوکسیسیته، یاخته آزاری	dd NTP (= dideoxynucleoside triphosphate)	
		DE (= DNA extraction and quality control)	دی.ئی.
		de novo	نو پدید
		de novo sequencing	شناسایی فی البداهه/بدون پیش آگاهی/اطلاع قبلی

## English-Persian

de novo synthesis	سنتز نوپدید/دینوو	Delaney clause	بند/ماده دیلانی
DEAE (= diethylamino-D ethanol)	دی.ئی.ای.ئی.	delayed hypersensitivity	پر حساسیتی عقب/به تاخیر افتاده، هایپر سنسیتیویته با تاخیر
deafness	کری، ناشنوایی	delayed-type hypersensitivity reaction	واکنش فوق حساسیتی تاخیر دار
deagglomeration	تراکم زدایی	deletion	حذف
deamidation	آمید زدایی، بی آمید شدن	deletion mutation	جهش حذفی
deaminase	دآمیناز	deliberate release	آزاد سازی عمدی
deamination	آمین زدایی، دآمیناسیون	delivery	پرتاب، تحویل، رهای، زایمان، نجات
DEB (= mutagen dipoxybutane)	دی.ئی.بی.	delta endotoxin	اندوتوکسین دلتا، درون زهرابه دلتا
decantation	سرریزکنی	demand	تقاضا، نیاز
decanter	سرریزکن	demography	آمار نگاری، جمعیت شناسی
decanting	سرریزکردن	denaturant gradient gel electrophoresis	الکتروفوروز ژل با شیب تقلیب کننده، دناتورانت گرادیان ژل الکتروفوروز
decarboxylase	دکربوکسیلاز	denaturation	تخریب، تقلیب، قلب ماهیت، واسرشتی
decay	پوسیدگی، فاسد شدن، گندیدن	denaturation DNA	دی.ان.ای. تقلیب، دی.ان.ای. دناتور
decontamination	آلودگی زدایی، پاکیزه سازی، رفع آلودگی، ضد عفونی	denature	قلب ماهیت کردن، واسرشتن
decontamination kit	کیت ضد عفونی، وسایل رفع آلودگی	denatured DNA	دی.ان.ای. واسرشته/تغییر یافته/تقلیب شده
defective virus	ویروس معیوب/ناقص	denaturing gradient gel electrophoresis	الکتروفوروز ژل تغییر ماهیت دهنده گرادیان، دینیچرینگ گریدینت ژل الکتروفوروسیز
defensins	دفنسین/دیفنزین ها	denaturing polyacrylamide gel electrophoresis	الکتروفوروز ژل تغییر ماهیت دهنده پلی آکرلامید
deficiency	عیب، کمبود، نارسایی، نقص، نقصان	dendrimer	درختپار، دندرایمر
defined medium	واسطه/محیط کشت تعریف شده	dendrite	دارینه، دندان، دندریت، شجری
degenerate codon	کدون دژنر	dendritic	دارینه ای، درختواره، دندریتی، شاخه دار، شجری
degeneration	دژنراسیون	dendritic cell	سلول دندرایتی/دندریتی
degeracy	دژراسی	dendritic evolution	فرگشت دندریتی
dehydration	آب برداری، آب زدایی، از دست رفتن آب بدن، پسابش	dendritic langerhans cell	سلول لانگر هانس دندریتی/دندرایتی
dehydrogenases	دهیدروژنازها		
dehydrogenation	هیدروژن/نیدروژن زدایی/گیری، دهیدروژناسیون		
dehydroxyphenylalanine	د هیدروکسی فنیل آلانین		
deinococcus radiodurans	داینوکوکوس رادیودورانس، رادیو دورانس د اینوکوک		
de-ionized water	آب دیونیزه شده		
Del (= deletion)			

dendritic polymer	پلی مر های دندریتی/دندرایتی	depolarizer	واقطبنده
dengue fever virus	ویروس تب دانگ	depression	افت، افسردگی، تنزل، ضعف، فرورفتگی، گودی
denitrification	احیای نیترات، شوره برداری	deprotection	بی پناه کردن، بی حفاظ کردن دیپروتکشن
denitrifying bacteria	باکتری های شوره زدا	deproteinization	دیپروتئینیزاسیون
densitometer	تراکم/چگالی/غلظت سنج	Der (= derivative chromosome)	
density	تراکم، چگالی، غلظت	derepression	دی ریپرس کردن، دی ریپرسن، رفع سرکوب
density gradient centrifugation	سانتریفوژ با شیب چگالی، مرکز گریزش به روش تغییرات چگالی، میان گریزش شیب چگالی	derivative chromosome	کروموزوم اشتقاقی
dentato rubral-pallidolusyan atrophy	آتروفی دنتاتو روبرال-پالانیدولوزیان	derived	گرفته/مشتق شده، ماخوذ
dentifrice	خمیر دندان، دندان شوی	dermal absorption	جذب از راه پوست، جذب جلدی
dentinogenesis imperfecta	دنتینوژنسیس ایمپرفکتا	dermal adsorption	جذب سطحی پوستی، رو نشینی پوستی
dentogram	دنتوگرام، نقشه دندانها/دهان	dermal contact	تماس پوستی/جلدی
dentrite	دارینه	dermal penetration	نفوذ جلدی/از راه پوست
deoxy	داکسی	desaturase	دساچوراز
deoxy adenosine	داکسی آدنوزین	desensitization	دسنسیتیزاسیون، حساسیت زدائی
deoxy cytosine triphosphate	داکسی سیتوزین تری فسفات	Desert Hedgehog Protein (Dhh)	پروتئین خارپشت بیابانی/کویری
deoxy thymidine di phosphate	داکسی تیرامیدین دی فسفات	desferroxamine manganese	دزفرواکسامین منگنز
deoxy thymidine mono phosphate	داکسی تیرامیدین مونو فسفات	desiccator	خشکانه
deoxy thymidine tri phosphate	داکسی تیرامیدین تری فسفات	desulfovibrio	دسولفو ویبریو
deoxynivalenol	دزوکسی نیوا لنول	determinant	تعیین کننده، دترمینان، گمارنده
deoxynuclotid	د اکسی نوکلوتید	deterministic analysis	تحلیل جبریاورانه/گمارشی
deoxyribo nucleic acid	اسید داکسی ریبونوکلئیک	deterministic effect	تاثیر جبری/گمارشی
deoxyribonuclease	داکسی ریبونوکلئاز	detoxication	دتوکسیکیشن، سم زدائی
deoxyribonucleic acid (DNA)	دزوکسی ریبونوکلئیک اسید	development value	ارزش پیشبرد/توسعه
deoxyribonucleoprotein	پروتئین داکسی ریبونوکلئیک	device	ابزار، تدبیر، دستگاه، علامت، وسيله
deoxyribonucleotide	دزوکسی ریبو نوکلئوتید	Devilbiss	دویل بیس
deoxyribose	دزوکسی ریبوز	dextran	دکستران
deoxyribovirus	داکسی ریبوویروس	dextrorotary	راست بر، راست گرد، هم جهت عقربه ساعت
depolarization	واقطبش	DGI1 (= dentinogenesis imperfecta)	دی.جی.آی. 1
depolarize	واقطبیدن	DHAP (= di hydroxy acetone)	دی.اچ.ای.پی.
depolarized	واقطبیده		



diphtheria antitoxin	پادزهر دیفتری	disk	دیسک، صفحه، صفحه گرد
diploid	تمام دانه، نوام، دو برابر، دوتایی، دولا، دولاد، دیپلوئید، زوجی	disomy	دایزومی
diploid cell	سلول دوتایی/دیپلوئید	dispenser	شخص/دستگاه پخش/توزیع (کننده)
diplophase	دولاد چهر، دیپلوفاز	dispensing	توزیع
diplotene	دیپلوتن	dispersal	انتشار، پخش، پراکندگی
dip-pen lithography	دیپ-پن لیتوگرافی، نقش زدن/نگارش نوک قلمی	dispersion	انتشار، پراکندگی، پراکنش
dip-pen nanolithography	دیپ-پن نانولیتوگرافی، نانو نقش زدن/نگارش نوک قلمی	displacement loop	دیسپلیسمنت لوپ، حلقه جابجائی
diphtheria toxin	زهر/سم دیفتری، دیفتریا توکسین	disposal	انهدام، خنثی سازی، دسترسی، دفع، دور ریزی
Dir (= direct)		disruptive selection	انتخاب گسلسنده، گزینش گسسته
direct fluorescent antibody	پادتن پرتو افشان مستقیم	dissection	تشریح، کالبد شکافی
direct repeat	تکرار مستقیم	disseminated intravascular coagulation	انعقاد درون آوندی/رگی گسترده
direct transfer	انتقال مستقیم	disseminating	اشاعه دادن، پخش/منتشر کردن
direct use value	ارزش استفاده مستقیم	dissemination	اشاعه، انتشار، پخش، ترویج
directed evolution	تکامل/فرگشت جهت دار/هدایت شده	disseminator	اشاعه دهنده، ترویج/منتشر کننده
directed mutagenesis	جهش زایی هدایت شده	dissimilation	دگرگون سازی، دیسسیمیلیشن، ناشیبه ساختن، ناهمانند سازی، ناهمگون سازی
directed self-assembly	خود گردایش هدایت شده	dissociating enzyme	آنزیم جدا ساز/انفکاکای
directional cloning	تاک سازی جهت یافته، همسانه سازی جهت دار	dissociation	تفکیک، جدایش، جدایی، شکند، واپاشی
directional selection	انتخاب جهت دار	dissolved oxygen probe	پرب/پروب/ردیاب/کاوشگر/ز شانگر اکسیژن محلول
dirty	کثیف، کثیف شدن/کردنکننده	distal	انتهایی/دور
dirty bomb	بمب کثیف	distribution	پخش، تقسیم، توزیع
Dis (= distal)		disulfide bond	پیوند دی سولفید
disabled strain	جوره/رقم/سویه/واریه خنثی شده	disulphide bond	پیوند دو گوگردی
disaccharide	دوقندی، دی ساکارید	disulphydryl bridge	پل دی سولفیدریل
disarmed DNA	دی.ان.ای. خنثی شده	diversity	اختلاف، تفاوت، تنوع، گوناگونی
disaster planning	برنامه ریزی بلایا/حوادث	diversity biotechnology	کنسرسیون تنوع زیست فناوری/بیوتکنولوژی
discriminator	تعیض کننده، فرق گذار	consortium	برآورد تنوع
disease outbreak	شیوع بیماری	diversity estimation	دی.ام.
disease transmisson	انتقال بیماری	DM (= myotonic dystrophy)	
disinfectant	گند زدا، ماده ضد عفونی کننده		
disinfection	ضد عفونی، گندزدایی		
disjunction	دیسجانکشن		



## English-Persian

DMAD (= diabetes mellitus optic atrophy deafness)	دی.ام.ای.دی.	DNA microarray	ریز آرایه دی.ان.ای.
DMD (= Duchenne muscular dystrophy)	دی.ام.دی.	DNA polymerase	دی.ان.ای. پلیمراز
Dmin (= double minute)		DNA polymerase I	دی.ان.ای. پلیمراز 1
DNA (= deoxyribo nucleic acid)	دی.ان.ای.	DNA polymerase III	دی.ان.ای. پلیمراز 3
DNA analysis	تحلیل دی.ان.ای.	DNA polymorphism	چند ریختی/شکلی شدن دی.ان.ای.
DNA b helicase	هلیکاز بی. دی.ان.ای.	DNA primase	پریماز دی.ان.ای.
DNA backbone	بکیون/رکن/محور دی.ان.ای.	DNA probe	پرب/پروب/ردیاب/کاوشگر/ز/شانگر دی.ان.ای
DNA bank	مخزن دی.ان.ای.	DNA profiling (DNA fingerprinting)	تهیه نما/طرح دی.ان.ای.
DNA bending	ناشدگی دی.ان.ای.	DNA repair	ترمیم دی.ان.ای.
DNA bridges	پل های دی.ان.ای.	DNA replication	رپلیکاسیون دی.ان.ای.، همانند سازی دی.ان.ای.
DNA chimera	بافت نا همسان دی.ان.ای.، کز زاد دی.ان.ای.	DNA sequence	توالی دی.ان.ای.
DNA chip	تراشه دی.ان.ای.	DNA sequencing	توالی یابی دی.ان.ای.
DNA diagnosis	آزمایش/تشخیص دی.ان.ای.	DNA shuffling	بر خوردن/زدن دی.ان.ای.، شافل دی.ان.ای.
DNA extraction and quality control	نظارت بر کیفیت و استخراج دی.ان.ای.	DNA synthesis	سنتز دی.ان.ای.
DNA fingerprint	دی.ان.ای. فینگرپرینت	DNA topoisomerase	دی.ان.ای.-توپوایزومراز
DNA fingerprinting (DNA profiling)	تشخیص اثر انگشت دی.ان.ای. ئی، دی.ان.ای. فینگرپرینتینگ	DNA typing	تشخیص تیپ دی.ان.ای.، تشخیص هویت از راه آنالیز دی.ان.ای.، شناسائی از روی تیپ دی.ان.ای.
DNA fragmentation	خرد/ریز/قطعه قطعه کردن دی.ان.ای.	DNA vaccine	واکسن دی.ان.ای.
DNA glycosylase	آنزیم گلیکوسیل دی.ان.ای.، دی.ان.ای. گلیکوسیلاز، گلیکوسیل دی.ان.ای. آنزیم	DNA vector	حامل دی.ان.ای.
DNA gyrase	دی.ان.ای. ژیراز	DNA-binding protein	پروتئین چسبنده/اتصال دی.ان.ای.
DNA helicase (gyrase)	دی.ان.ای. هلیکاز	DNA-dependent rna polymerase	پلیمرز آر.ان.ای. وابسته به دی.ان.ای.
DNA ligase	دی.ان.ای. لیگاز	DNase (= deoxyribonuclease)	دی.ان.آز
DNA marker	نشانه دی.ان.ای.	DNase (= deoxyribonuclease)	دی.ان.آز
DNA melting temperature	دمای ذوب دی.ان.ای.	DNP (= dinitrophenol)	دی.ان.پی.
DNA methylase	آنزیم متیله کننده دی.ان.ای.، دی.ان.ای. متیلاز	docosahexanoic acid (DHA)	اسید دوکوساهگزانوئیک
DNA methylation	متیلاسیون دی.ان.ای.، متیل دار کردن/شدن دی.ان.ای.، متیله شدن دی.ان.ای.	DOGS (= dioctadecylamidoglycyls permene tetra fluoroacetic acid)	دی.او.جی.اس.

domain	حوزه، زمینه، قلمرو، محدوده، ناحیه	complementary DNA (dscDNA)	ای
domain of protein	دامین/دومین/قلمرو پروتئین	double-stranded DNA binding site	محل اتصال دی.ان.ای. دو رشته ای
domestic animal diversity	تنوع حیوانات اهلی	double-stranded RNA	آدنوزین دامیناز آر.ان.ای. دو رشته ای
domestic biodiversity	تنوع زیستی حیوانات اهلی	adenosine deaminase	رشته ای
domesticate	اهلی کردن	down processing	روند کاهششی،
domesticated species	گونه های اهلی شده	down promoter mutation	بازداری/سرکوب واکنش عادی
domestication	اهلی سازی، اهلی/خانگی/رام کردن	down regulating	جهش/موتاسیون داون پروموتور، جهش کم کننده نسخه برداری
dominance	قانون بارزیت/برتری/غلبه	down regulation	سرکوب واکنش عادی یک اندام یا سیستم
dominant	بارز، برتر، غالب	down regulation	سرکوب واکنش عادی
dominant allele	آلل غالب، دگره بارز	Down's syndrome	سندروم داون
dominant control regions	مناطق کنترل/مهار غالب	downstream	پائین/فرو دست، داون استریم
dominant gene	ژن غالب	doxycycline	دوکسی سیکلین
dominant(-acting) oncogene	ژن توموری (-فعال) غالب	DPD (= dihydro pyrimidine dehydrogenase)	دی.پی.دی.
donor	اهدا کننده، بخشنده، دهنده	DPI	دی.پی.آی.
donor DNA	دی.ان.ای. دهنده/دونر	drift	بی مقصد حرکت کردن، جریان
donor junction (acceptor junction site)	اتصال دهنده	droplet	چکه، ریز قطره، قطره
donor splicing site	ناحیه اسپلایس دونر/دهنده	drosophila	مگس سرکه/میوه
DOPA (= dihydroxyphenylalanine)	دی.او.پی.ای.	drought tolerance	تحمل خشکسالی
dopastin	دوپاستین	drought tolerance trait	ویژگی تحمل خشکسالی
dormancy	خاموشی، عدم فعالیت، مغلوبیت، نهفتگی	DRPA (= dentato rubral-pallidolusyan atrophy)	دی.آر.پی.ای.
dormant seeding	کشت خفته	drug design	طرح دارو
dosage compensation	جبران دوز(ی)	drug interaction	تاثیر متقابل دارو
dose	دوز، وعده، مقدار، مقدار مصرف	drug resistance	مقاومت به دارو
dosimetry	دوزیمتری	drug tolerance	تحمل دارو
dot blot	دات بلات	drum dryer	خشک کننده بشکه ای/طبلی
dot blotting	دات بلاتینگ	drum filter	فیلتر بشکه ای/طبلی
dot hybridization	هم تیرگی داتی	dsRAD (= double-stranded RNA adenosine deaminase)	
dot-blot	دات بلات		
double cropping	کشت دوگانه		
double helix	مارپیچ دوگانه/مضاعف		
double minute	دابل ماینیوت، ماینیوت دوپل/مضاعف		
double- stranded RNA binding domain	منطقه اتصال آر.ان.ای. دو رشته ای		
double-stranded	دی.ان.ای. مکمل دو رشته		

## English-Persian

dsRBD (= double- stranded RNA binding domain)		early development	رشد زود هنگام
dTDP (= deoxy thymidine di phosphate)		early gene	ژن پیشین
DTH (= delayed-type hypersensitivity reaction)	دی.تی.اچ.	early protein	پروتئین پیشین
dTMP (= deoxy thymidine mono phosphate)		earthworm	کرم خاکی
dTTP (= deoxy thymidine tri phosphate)		EBV (= Epstein Barr virus)	ئی.بی.وی.
Duchenne muscular dystrophy (DMD)	دیستروفی عضلانی نوع دوشن	ECD (= endocardial cushion defect)	ئی.سی.دی.
Dup (= duplication)		ecdysone	اکدیزون
duplex	دو بخشی، دوتایی، دوقلو	ecological resilience	برگشت پذیری بوم شناختی
duplex DNA	دی.ان.ای دویخشی	ecological succession	انعطاف پذیری بوم شناختی، توالی بوم شناختی
duplication	دوپلیکاسیون، مضاعف سازی	ecology	اکولوژی، بوم سازگاری/شناخت/شناسد ی
dura mater	سخت شامه	ecosystem	اکوسیستم، بوم سازگان/سامانه/نظام، سازگان بوم شناختی،
dust	سم پاشیدن، غبار، گرد، گرد گیری	ecosystem rehabilitation	باز پروری بوم سازگان/زیستگاه، بازیابی اکوسیستم
duster	داستر، سم پاش	ecosystem restoration	باز سازی بوم سازگان
dyad	دایاد	ecosystem service	مراقبت از بوم سازگان
Dynafog	داینافاگ	ecotourism	اکوتوریسم، بوم گردشگری/جهانگردی
dynamic allele-specific hybridization	هم تیرگی دینامیکی مختص آلل	ecotoxicology	بوم سم شناسی
dynamics	پویایی، پویایی شناسی، دینامیک	ectoderm	برون پوست
dynein	داینئین	ectodermal	برون پوستی
dynorphin	داینورفین	ectodermic	برون پوستی
dysgenic	دیسژنیک	ectoplasm	اکتوپلاسم
dystrophication	دیستروفی شدن، دیستروفیکیشن	ectotrophic mycorrhiza	میکوریزای اکتوتروفیک
		ectrodactyly-ectodermal dysplasia-clefting	دیسپلازی-شکاف اکتروداکتیلی-اکتودرمال
	<b>E</b>	ectromelia	اکتروملی، سقط اندام
e. coli (= Escherichia coli)	ئی.کولای	edaphic factor	عامل ادا فیک
e. coli k12	ئی. کولای کی.12	edge effect	اثر حاشیه ای
E1B (= E1B protein of adenovirus)	ئی.1 بی.	edible vaccine	واکسن خوراکی
E1B protein of adenovirus	پروتئین ئی. 1 بی. آدنوویروس	EDS (= Ehlers-Danlos syndrome)	ئی.دی.اس.
E2F (= transcription factor)	ئی.2. اف.	educator	آموزگار، مربی، معلم
		Edward syndrome	سندروم ادوارد
		EEC (=	ئی.ئی.سی.

ectrodactyly-ectodermal dysplasia-clefting)		rbent assay)	
EEO (= electro-end-osmosis value)	ئی.ئی.او.	elite germplasm	جرم پلاسم
EF (= elongation factor)	ئی.اف.	ellagic acid	نخیه/ممتاز/الیت/برگزیده
EF1 (= elongation factor 1)	ئی.اف.1	ellagic tannin	الایک اسید
effector	اثر کننده، موثر	elongation factor	الایک تانن
effector molecule	مولکول اثر کننده	elongation factor 1	عامل تداوم
efficacy	اثر/فایده بخشی، قدرت تاثیر	elution	عامل دراز شدن 1
EGF (= epidermal growth factor)	ئی.جی.اف.	EM (= electron microscopy)	الوشن
Ehlers-Danlos syndrome	سندروم اهلرز-دانلوس	embedding	ئی.ام.
eicosanoid	ایکوزانوئید	embryo	جا دادن، جاسازی کردن، فرو کردن، نشانند
eicosapentaenoic acid	اسید ایکوزاپنتا انوئیک	embryo rescue	جنین، رویان
eicosapentanoic acid	اسید ایکوزاپنتانوئیک	embryology	نجات جنین
eicosatetraenoic acid	اسید ایکوزاتترا انوئیک	embryonic stem cell	جنین/رویان شناسی
elastase	الاستاز	emergency	سلول پایه جنینی، یاخته بنیادی/دودمانی جنینی
elastin	الاستین	empirical	اضطرار، حالت فوق العاده، سانحه، فوری، وضع اضطراری
electrochemical	الکتروشیمیائی، برق شیمیائی	EM (= ethyl methane sulfonate)	تجربی
electrochemistry	الکتروشیمی، برق شیمی	emulsion	ئی.ام.اس.
electrodialysis	الکترودیالیز	enantiomer	امولسیون، پیمایه، شیرمایه
electro-end-osmosis value	ارزش الکترو-اند-اسمز(ی)	enantiopure	انانتیومر، ایزومر نوری
electrofusion	الکتروفیوژن	encapsulation	انانتیوپور، خالص انانتیومری
electrolyte	الکترولیت، برق کافته	encapsulated	قرار دادن/گرفتن در روپوش/روکش/پوسته
electron carrier	حامل/ناقل الکترون (ی)	encephalopathic	چکیده، در بر گرفته، کپسولی
electron microscopy	ریزیبنی/میکروسکوپی الکترونی	end product	انسفالوپاتیکی
electron paramagnetic resonance	رزونانس پارامغناطیسی الکترونی	endangered breed	محصول نهائی
electron transport chain	زنجیره انتقال الکترون	endangered-maintained breed	نژاد به خطر افتاده
electronegative	الکترومنفی، الکترون کشان	endemic	نژاد در معرض انقراض نگه داشته شده
electronegativity	الکترون کشانی	endergonic reaction	بیماری بومی، شایع/رایج در محیطی خاص، محلی
electropermeabilization	ریزتراواسازی	end-labelled nucleic acid	واکنش انرژی
electrophoresis	الکتروفورز، برق بری	endocardial cushion defect	خواه/اندرگونیک/اندوترمیک
electroporation	الکتروپوریشن		اسید نوکلئیک برچسب خورده در انتها
electroporesis	الکتروپوریزس		عارضه بالشنگ آندوکاریال
electrostatic	الکترواستاتیک، ساکن الکتریسیته ای		
ELISA (= enzyme-linked-immunosorbent assay)	ئی.ال.آی.اس.ای.		

endocardium	درون شامه قلب	engineering	مهندسی کردن
endocrine gland	غده درون ریز/اندوکرین	enhanced nutrition crop	محصول غذایی تقویت شده
endocrine hormone	هورمون درون ریز	enhancement	افزایش، بهبود، تقویت
endocrinology	درون ریز شناسی، هورمون شناسی	enhancer	تقویت گر، جلوبرنده
endocytosis	درون بری/یاختگی	enhancer element	عنصر تقویت گر
endoderm	درون پوست	enkephalin	انکفالین
endodermal	درون پوستی	enolpiruvil shikimate	انولپایروویل/انولپیروویل
endodermic	درون پوستی	enolpyruvil shikimate	شیکیمیت
endoenzyme	اندوآنزیم	enolpyruvil shikimate	انولپایروویل/انولپیروویل
endogamy	اندوگامی	enoyl-acyl protein reductase	شیکیمیت
endogenous retro-virus	رتروویروس آندوژنوس	enriched medium	انول-آسیل پروتئین رداکتاز
endoglycosidase	اندوگلیکوسیداز	ensiling	محیط کشت غنی شده
endometrium	آندومتر، جدار زهدان/رحم	enterocyte	آنسیل کردن، انسایل کردن، انسایلینگ
endonuclease	اندونوکلیز	enterotoxin	آنسایلینگ
endopeptidase	اندوپپتیداز	entrainment	آنتروسیت، آنتروسیت
endophyte	درون رست/روی	entrapped cells	آنتروتوکسین، روده زهرايه
endophytic	درون رست	entro-toxigenic E.coli	آنترینمنت، با خود بردن/بری
endophytism	درون رستی	Enviromist <sup>TM</sup>	سلول/یاخته های در تله/گیر افتاده
endoplasmic reticulum (ER)	شبكة درونی سیتوپلاسم	environment	ئی. کولای آنتروتوکسیژنیک
endorphin	اندورفین	environment impact assessment	انواپرومیست
endosome	اندوزوم، درون تن	environmental biotechnology	محیط زیست
endosperm	اندوسپرم، خورش، درون دانه	environmental etioloical agent	پیامد سنجی
endospore	اسپور داخلی، اندوسپور، درون هاگ	environmental factor	بیو تکنولوژی محیط زیست، زیست فناوری زیست محیطی
endostatin	اندوستاتین	environmental fate	عامل سبب شناختی محیطی
endothelial cell	یاخته درون پوشه ای/اندوتلیال	environmental fate model	عامل زیست محیطی
endothelial nitric oxide synthase	سینتاز اکسید نیتریک اندوتلیال	environmental health	سرنوشت محیط زیست
endothelin	اندوتلین	environmental media	مدل سرنوشت محیط زیست
endothelium	اندوتلیوم، بافت توپوشی، توپوش، درون پوش	environmental media and transport mechanism	بهداشت محیط
endothelium-derived	مشتق شده از بافت توپوشی/اندوتلیوم	environmental monitoring	محیط کشت/مدیوم محیطی
endotoxic	اندوتوکسیک	environmental pathway	مکانیسم انتقال و واسطه
endotoxin	اندوتوکسین، درون زهر/زهرايه، زهرايه داخلی	environmental pollutant	گری محیطی
engineered antibody	آنتی بادی/کور مهندسی شده، پادتن/زهر مهندسی شده	environmental protection	فرابینی محیط زیست
		environmental sample	گذرگاه محیط زیست
			آلاینده محیط زیست
			حفاظت محیط زیست
			نمونه محیطی

environmentalism	دفاع از محیط زیست	epiglottis	شناسی، پس زایشی
environmentalist	مدافع محیط زیست	epimer	برچاکنای
enzootic	آفت در حیوانات، بیماری حیوانی، جانورگیر	epimerase	اپیمر، دوپار
enzymatic	آنزیمی	epiphysis	اپی مرز
enzyme	آنزیم، زیمایه	epiphysitis	رومغزی
enzyme activation	فعال سازی آنزیم	epiphyte	اپی فیزیت
enzyme activity	فعالیت آنزیم	epiphytic	رورست
enzyme analysis	تجزیه آنزیم	epiphytism	رورستی
enzyme assay	سنجش آنزیم	episome	اپیزوم، روتن
enzyme denaturation	تبه گونی/واسرشتی آنزیم	epistasis	اپیستازی، اثر متقابل ژن ها
enzyme derepression	دی رپرس/دی رپرشن/رفع کردن سرکوب	epithelial	پوششی
enzyme immobilization	زیمایه/دیاستاز/آنزیم متوقف کردن آنزیم	epithelial cell	یاخته روپوشه ای
enzyme immunoassay	سنجش ایمنی آنزیم	epithelial projection	اپیتلیال پروجکشن، برجستگی
enzyme inhibitor	بازدارنده آنزیم (ی)	epithelium	پوششی/روپوشه ای
enzyme kinetics	جنبش شناسی/کینتیک آنزیمی	epitope	اپی تلیوم، بافت پوششی، برون پوش، بشره غشاء مخاطی، پوشش سنکفرشی
enzyme regulation	نظم آنزیم	epitope	اپی توپ، تعیین کننده، تعیین کننده پادگنی
enzyme repression	سرکوب/رپرس/رپرشن کردن	epizootic	اپیزوئوتیک، ناخوشی همه گیر حیوانی، همه گیری دامی
enzyme-linked immunoassay	زیمایه/دیاستاز/آنزیم متوقف شدن فعالیت آنزیم	EPR (= electron paramagnetic resonance)	ئی.پی.آر.
enzyme-linked immunosorbent assay	سنجش ایمنی وابسته به آنزیم	epsilon toxin	زهر سم اپسیلون
eosinophils	متصل/وابسته به آنزیم	Epstein Barr virus	ویروس اپشتاین بار
epidemic pneumonia	اُتوزین دوست ها، اُتوزینوفیل ها	equilibrium theory	فرضیه تعادل
epiderm	ذات الریه همه گیر	equipment	تجهیزات، دستگاه، لوازم، وسایل
epidermal	روپوست	equivalent weight	وزن هم ارز
epidermal growth factor	روپوستی	ER (= endoplasmic reticulum)	ئی.آر.
epidermal growth factor receptor	عامل رشد رو پوستی	ergotamine	ارگوتامین
epidermic	پذیرنده عامل رشد روپوستی	ERV (= endogenous retro-virus)	ئی.آر.وی.
epidermolysis bullosa acquisita	روپوستی	erwinia caratovora	باکتری اروینیا کاراتوورا
epididymo-orchitis	اپیدرمولیز بولوسا آکویزیتا	erwinia uredovora	باکتری اروینیا اوره دورا
epigenetic	التهاب بیضه و بریخ	erythritol	اریتریول
	اپی ژنتیک، پس زاد		

## English-Persian

erythrocyte	اریتروسیت، گلبول قرمز	eucaryote	هوهسته ای، یوکاریوت
erythropoiesis	اریتروپوئیزیس، خونسازی، گویچه قرمز سازی	euchromatin	کروماتین حقیقی، یوکروماتین
erythropoietin	اریتروپوئیتین	eugenics	به نژاد شناسی، به نژادی
ES (= embryonic stem cell)	ئی.اس.	eukaryote	هسته دار، یوکاریوت
ES cells (= embryonic stem cells)	سلول/یاخته های ئی.اس.	eukaryotic	هویر، یوکاریوتیک
eschar	اثر/زخم، اسکار	eukaryotic cell	سلول یوکاریوتیک، یاخته هویر
Escherichia coli (E. coli)	اشریشیا کولای	euploid	بهگان، بهلاد، هولاد، یوپلوئید
Escherichia coliform	باکتری اشریشیا کولیفورم	European Corn Borer	حشره ذرت اروپایی
essential amino acid	آمینو اسید اساسی/ضروری، اسید آمینه	eutrophication	اوتروفیکیشن، مردابی شدن، هو پرور شدگی
essential fatty acid	اسید چرب اساسی/ضروری	evacuation	تخلیه
essential nutrient	ماده غذایی اساسی/ضروری	evaluation	ارزشیابی، ارزیابی، برآورد
essential polyunsaturated fatty acid	اسید چرب پر اشباع نشده اساسی	event	رویداد، حادثه، واقعه، وقوع
EST (= expressed sequence tag)	ئی.اس.تی.	evolution	تحول، تکامل، رشد، فرگشت
establishment potential	استعداد/امکان/پتانسیل/توان استقرار	ex vivo	اکس ویوو
ester	استر	examination body	هیئت بررسی
esterification	استری شدن	excipient	اکسیپینت
estrogen	استروژن، فحل زا	excision	انقطاع، برداشتن، بریدن، جدا سازی، حذف، قطع
ETEC (= entro-toxigenic E.coli)	ئی.تی.ئی.سی.	excitation	برانگیزش، تحریک
ethanol	اتانول	excitatory	تحریک شونده، تحریکی
ethical values	ارزش های اخلاقی	excitatory amino acids	اسیدهای آمینه تحریک شونده
ethidium bromide	اتیدیوم بروماید، برومید اتیدیوم	exclusion chromatography	کروماتوگرافی تخریبی/طردی
ethnobiology	رامه شناسی، قوم زیست شناسی	exergonic reaction	واکنش انرژی ده
ethyl acetate	اتیل استات	existence value	ارزش وجودی
ethyl methane sulfonate	سولفونات اتیل متان	exobiology	اگزوبیولوژی، برون زیست شناسی، زیست شناسی کیهانی
ethylene	اتیلن	exocytosis	اگزوسیتوز، برون رانی، برون یاختگی
etiologial agent	عامل سبب شناختی	exogenous	اگزوژنی، برون خاست، برون زا، برون زاینده، پیدا زا، دو لپه
etiology	اتیولوژی، سبب شناسی، علت شناسی، مطالعه علل بیماری	exoglycosidase	آنزیم اکسوگلیکوسیداز، اکسوگلیکوسیداز
etioplast	اتیوپلاست	exon	اکسون، اگزون، رمزآور
		exonuclease	اگزونوکلیئاز
		exotic germplasm	جرم پلاست نابومی/بیگانه/خارجی

exotic species	گونه های غیر بومی/بیگانه	پرتوافکنی اکسترنال بیم،
exotoxin	برون زهر، سم خارجی	پرتو دهی خارجی
expected progeny difference	درجه بندی عددی ژنتیک والدین دام	خاموش، منقرض
expiration	بازدم، تاریخ مصرف، دم بر آوری، مرگ	نژاد/نسل منقرض
explosion method	روش انفجاری	اضمحلال، انقراض، نابودی
explosive	انفجاری، قابل انفجار، منفجره	خاموش کننده
exponential growth phase	مرحله رشد تصاعدی	برون/خارج سلولی/یاخته ای
export	صادرات، صادر کردن، صدور	خارج سلول(ی)
exporter	صادر کننده	ژن خارج کروموزومی
exposure	پرتوگیری، تماس، در معرض چیزی قرارگرفتن، سطح تماس، قرار دادن در معرض چیزی، نور دهی	عنصر ژنتیکی خارج کروموزومی
express	آشکار، اکسپرس، صریح، ظاهر کردن، فوری	ذخیره استخراج
expressed sequence tag (EST)	اکسپرس سیکوئنس تگ، برچسب توالی اکسپرس	ژن خارج هسته ای، ژن سیتوپلاسمی
expression	بیان، تظاهر، نمایانی، هویدایی	برون چشمی
expression analysis	تحلیل تظاهر	باکتریهای دوست/افراط
expression array	آرایه تظاهر	گرا/اکسترموفیلیک
expression library	مخزن نمایانی/تظاهر/هویدایی	اکسترموزایم، زیمایه
expression profiling	دسته بندی نمایانی/تظاهر/هویدایی	غائی/فرینه/نهائی، فرین زیمایه
expressive dysphasia	دیسفیژیای آشکار/بارز.	تراوش کننده، تراوشی
expressivity	بروز، درجه تظاهر، رسایی، نمود	
ex-situ conservation	حفاظت در خارج از محل	
ex-situ conservation of farm animal genetic diversity	حفاظت تنوع ژنتیکی دام و طیور در خارج از محل	
extended spectrum penicillin	پنی سیلین دارای طیف گسترده	
extension	بازشدگی، کشیدگی	
external cost	خسارت ظاهری، هزینه خارجی	
external-beam radiation	اکسترنال بیم رادیشن، پرتوافکنی اشعه خارجی،	
extinct		
extinct breed		
extinction		
extinguisher		
extracellular		
extracellularly		
extrachromosomal gene		
extrachromosomal genetic element		
extractive reserve		
extranuclear gene		
extraocular		
extremophilic bacteria		
extremozyme		
exudative		
		<b>F</b>
		F (= Faraday constant) اف.
		F (= phenylalanine) اف.
		F Met اف.مت
		F <sup>2</sup> سلول اف. پرایم/پریم
		F <sup>+</sup> -cell سلول اف. مثبت
		F1P (= fructose-1 -phosphate) اف. 1 پی.
		F6P (= fructose-6- phosphate) اف. 6 پی.
		F8C (= clotting factor VIII) اف. 8 سی.
		F8VWF (= von Willebrand factor disease) اف. 8 وی. دبلیو. اف.
		F9 (= clotting factor IX) اف. 9
		FA (= Fanconi anaemia) اف. ای.
		FAB classification (= طبقه بندی اف. ای. بی.
		French-American-British Cooperative Group)



## English-Persian

facilitated diffusion	انتشار تسهیل شده	fructose-1,6-bis-phosphat	
facilitated folding	تاشدگی تسهیل شده	e)	
facultative	دو گونه زی	FBPase (= fructose	اف.بی.پی.آز
facultative anaerobe	بی هوازی اختیاری	bis-phosphatase)	
facultative cell	سلول اختیاری	F-cell	سلول اف.
FAD (= flavin adenine	اف.ای.دی.	FCS (= fetal calf stem)	اف.سی.اس.
dinucleotide)		Fd (= ferredoxin)	اف.دی.
FAD gene (= flavin adenine	ژن اف.ای.دی.	F-duction	اف.داکشن، اف. رسانی
dinucleotide)		fecundity	باروری، حاصلخیزی، زایایی، گشندگی
FADH <sub>2</sub> (= reduced flavin	اف.ای.دی.اچ.2	fed-batch culture	کشت فد-بچ
adenine dinucleotide)		feedback inhibition	سرکوب پسخور
fall armyworm	آرمی وورم پائیزی، بید سرباز پائیزی	feeder	دستگاه تغذیه اتوماتیک، -خور، خورنده
fallow	آیش، زمین آیش	feedstock	علوفه، علیق، فید استاک، مواد خام
FALSE positive	مثبت کاذب	FEN (= flap endo nuclease)	اف.ئی.ان.
fame	آوازه، شهرت	fermentation	تخمیر
familial adenomatous	پلیپوز آدنوماتوسی خانوادگی	fermentation technology	فناوری تخمیر/رشد موجودات ذره بینی
polyposis		fermenter	فرمنتر
familial	کلسترول بالای ارثی، هایپرکلسترولمی خانوادگی	ferrochelatase	آنزیم فرو کلات، فروکلاناز
hypercholesterolaemia		ferrodoxin	فرودوکسین
familiarity	آشنایی، آگاهی، شناخت	fertility	باروری، حاصلخیزی، زایایی
Fanconi anaemia	آمی فانکونی، کم خونی فانکونی	fertility factor	عامل باروری
FAP (= familial	اف.ای.پی.	fertilization	بارور سازی، حاصلخیزسازی، کود دهی، لقاح
adenomatous polyposis)		fetal calf stem	سلول بنیادی جنین گوساله
Faraday constant	ضریب فاراده	fetal hemoglobin	هموگلوبین جنینی
farnesoid X receptor (FXR)	گیرنده فانسوئیدی اکس.	Feulgen stain	لکه فتولگن
farnesyl transferase	فانزیل ترانزفراز	FGA (= fibrinogen, alpha	اف.جی.ای.
fat(s)	پرورای، چاق، چرب، چربی، زمین حاصلخیز	chain)	
fatigue	خستگی، شکستگی، کوفتگی، فرسودگی	FGF (= fibroblast growth	اف.جی.اف.
fatty acid	اسیدچرب	factor)	
fatty acid methyl ester	متیل استر اسید چرب	FH (= familial	اف.اچ.
fatty acid oxydation	اکسیداسیون اسید چرب	hypercholesterolaemia)	
fatty acid synthetase	سنتتاز/لیگاز اسید چرب	fibrin	فیبرین
fauna	جانوران، زایگان، فون، فونا	fibrinogen	فیبرینوژن
FBJ osteosarcoma virus	ویروس استئوسارکوما		
(=oncogene FOS)	اف.بی.جی.		
FBP (=	اف.بی.پی.		

fibrinogen, alpha chain	زنجیره آلفا فیبرینوژن	flagella	تاژکها، فلاژلا
fibrinolytic agent	عامل فیبرین کافت، عامل فیبرینولیتیک	flagellin	فلاژلین
fibroblast	رشته تنده، فیبروبلاست، یاخته بافت همبند	flagship species	گونه مرغوب
fibroblast growth factor	عامل رشد رشته تنده	flanking region	منطقه جانبی/کناری
fibronectin	فیبرونکتین	flanking sequence	توالی جانبی/کناری
fibroblast growth factor (= fibroblast growth factor)	عامل رشد فیبروبلاست	flap endo nuclease	فلاپ اندونوکلیئاز
ficoll	فیکول	flavin	فلاوین
field inversion gel electrophoresis	الکتروفوروز ژلی فیلد اینورژن	flavin adenine dinucleotide	دی نوکلئوتید فلاوین آدنین
field trial	کارآزمایی صحراپی	flavin mononucleotide	مونو نوکلئوتید فلاوین
FIGE (= field inversion gel electrophoresis)	اف.آی.جی.ئی.	flavin mono-nucleotide	مونونوکلئوتید فلاوین
fill	پر شدن/کردن	flavin nucleotide	نوکلئوتید فلاوین
filler epithelial cell	یاخته روپوشه ای پرکننده	flavin-linked dehydrogenase	دهیدروژناز وابسته به فلاوین
film yeast	فیلم بیست	flavinoid	فلاوینوید
filopodia	پای کاذب	flaviviridae	فلاوی ویروس (ها)
filoviridae	فیلوویروس ها	flavivirus	فلاوی ویروس
filovirus	فیلوویروس	flavonoid	فلاونوئید
filtration	پالایش، تصفیه	flavonols	فلاوونول (ها)
fimbria	فیمبریا	flavoprotein	فلاووپروتئین
finger protein	پروتئین انگشتی	flesh-eating infection	عفونت خوردنده
fingerprinting	اثر انگشت، انگشت نگاره/نگاری	floatation	شناورسازی
firefly luciferase-luciferin system	نظام لوسیفراز-لوسیفیرین حشره(کرم) شب تاب	flocculant	فلوکولانت
first filial hybrid	آمیخته/آمیزه/دورگه نسل اول	flocculation	فلوکولاسیون
first meiotic anaphase	اولین آنافاز میوتیک	flooding	آب انداختن، غرق کردن
first meiotic metaphase	اولین متافاز میوتی	flora	فلورا، گیاهان
first meiotic prophase	اولین پروفاز میوتی	flotation	شناوری
FISH (= fluorescence in situ hybridization)	اف.آی.اس.اچ.	flourescent dye	رنگینه فلورسسان
fission	فیسین	flow	جریان
fitness	تندرستی	flow cell	سلول/یاخته فلو/جریان
five prime	پنج پریم	flow cytometry	سیتومتری فلو/جریان، فلو سائتومتری
fixed suspended solids (FSS)	مواد جامد معلق ثابت (مخ مٹ)	fluctuant	بی ثبات، متغیر
flaccid	چروکیده، سست، شل، نرم	fluidized	سیال/شاراینده شده
		Fluidizer	فلوئیدایزر
		fluorescence	پرتو افشانی، شب رنگی، شب نمایشی، فلو نورسانس
		fluorescence activated cell sorter (FACS)	مجزا کننده سلولی فعال شده با پرتوافشانی/شب نمایشی/شارندگی/تشعشع ع ماهتابی
		fluorescence in situ	دورگه گیری به روش

## English-Persian

hybridization (FISH)	پرتوافشانی در محل، فلوئوروسنس هم تیرگی در محل	food contamination	آلودگی مواد غذایی/غذایی
fluorescence mapping	نقشه کشی/برداری فلوئورسانس	food microbiology	میکروبیولوژی تغذیه
fluorescence multiplexing	مالتی پلکسینگ باپرتوافشانی/شب نمایی/شارندگی/تشعش ع ماهتابی، مخابره هم زمان چند پیام با پرتوافشانی/شب نمایی/شارندگی/تشعش ع ماهتابی	food web	شبکه غذایی
fluorescence polarization	قطبیت فلوئورسانس	footprinting	اثر پا گرفتن
fluorescence resonance energy transfer	انتقال انرژی تشدید فلوئورسانس	foreign DNA	دی.ان.ای. نا بومی/بیگانه
fluorescent dye	رنگینه فلوئوروسنت	formaldehyde	دهیدروژناز فورمالدهید
fluorogenic probe	پرب/پروپ/ردیاب/کاوشگر/ز شانگر فلوئوروزنیک/فلوئورسانس زا/شب نمایی/پرتوافشانی/شارند گی زا	dehydrogenase	فورمیت، فورمیت
fluorophore	فلوئورسانس ساز، فلوئوروفور	formite	تدوین، تنظیم، فرمول بندی، فرموله کردن
fluoroquinolone	فلوئوروکینولون	formulation	جهش پیش رو
flush end	پایانه صاف/کور/پخ	forward mutation	اف.او.اس.
flux	جریان، دسته اشعه، ذوب کننده، روان ساز، سیال، سیلان، شار، گداز آور،	FOS (= oncogene FOS)	آلودن، خراب کردن، کثیف کردن
flying	پرنده، پرواز کردن	fouling	اثر بانی، اثر بنیان گذار
FMN (= flavin mono-nucleotide)	اف.ام.ان.	founder effect	عقب افتادگی ذهنی اکس. شکننده
FMR1 (= fragile X mental retardation)	اف.ام.آر.1	fragile X mental retardation	سندروم اکس شکننده
focal point	کانون، نقطه کانونی	fragile X syndrome	تجزیه، تقطیع، تکه تکه شدن، تلاشی، جزء به جزء کردن، فروپاشی
focus group	فوکاس گروپ، گروه کانونی	fragmentation	تغییر چارچوب، دگر قالب
fog	تاری، تیرگی، سردرگمی، مه	frameshift	جهش تغییر چارچوب، جهش دگر قالب
fogger	فاگر	frameshift mutation	اف.آر.ای.اکس.
follicle stimulating hormone	هورمون تحریک کننده فولیکول	FRAX (= fragile X syndrome)	اف.آر.دی.ای.
Fontan fogger	فاگر فونتان	FRDA (= Freidreich's ataxia)	انرژی آزاد
		free energy	اسید چرب آزاد
		free fatty acid	بنیان/رادیکال/ریشه آزاد
		free radical	مسئله استفاده رایگان
		free-rider problem of public goods	کالاهای عمومی
		Freidreich's ataxia	آتاکسی نوع فردریک
		French-American-British Cooperative Group	گروه تعاون فرانسوی-آمریکائی-انگلی
		fructan	سی
		fructification	فروکتان
		fructooligosaccharide (FOS)	بارآوری، فروکتیفیکاسیون، میوه دهی فروکتوالیگوساکارید

fructose	فروکتوز، قند میوه		
fructose bis-phosphatase	بیس-فسفاتاز فروکتوز		
fructose oligosaccharide	فروکتوز الیگوساکارید		
fructose-1,6-bis-phosphate	فروکتوز-1,6-بیس فسفات		
fructose-1-phosphate	فسفات-1-فروکتوز		
fructose-6-phosphate	فسفات-6-فروکتوز		
FSS (= fixed suspended solids)	مخ مٹ		
fulminant	برق آسا، فولمینان		
fumarase	فوماراز		
fumaric acid	اسید فوماریک		
fumonisin	فومونیسین		
functional food	مواد غذایی کارکردی/عملی/کاربردی		
functional genomics	ژنوم شناسی کارکردی/عملی/کاربردی		
functional group	گروه عامل(ی)/عمل کننده		
functional plan	طرح کاربردی/عملی		
fungal toxin	سم قارچی		
fungicide	ضد باکتری/قارچ، قارچ کش		
fungus	قارچ (ی)		
furanocoumarin	فورانوکومارین		
furanose	فورانوز		
furocoumarin	فوروکومارین		
fusaric acid	اسید فوساریک		
fusarium	فوساریوم		
fusarium graminearum	فوساریوم گرامیناروم		
fusarium moniliforme	فوساریوم مونیلیفورم		
fusion	امتزاج، فوزیون، فیوژن، همجوشی		
fusion gene	ژن ممزوج/همجوش		
fusion inhibitor	بازدارنده امتزاج/همجوشی		
fusion protein	پروتئین امتزاج/همجوشی		
fusion toxin	سم امتزاج/همجوشی		
fusogenic agent	عامل ادغام/امتزاج/همجوشی زائی		
futile cycle	چرخه بی ثمر/عبث، دور بی حاصل		
		<b>G</b>	
		G (= Gibbs free energy)	جی.
		G (= guanine)	جی.
		g+	جی مثبت
		G1 (= G1 phase of the cell cycle)	جی.1
		G1 phase of the cell cycle	فاز جی.1 از چرخه سلولی
		G1P (= glucose-1-phosphate)	جی.1 پی.
		G2 (= G2 phase of the cell cycle)	جی.2
		G2 phase of the cell cycle	فاز جی.2 از چرخه سلولی
		G3P (= glyceraldehyde-3-phosphate)	جی.3 پی.
		G6P (= glucose-6-phosphate)	جی.6 پی.
		G6PD (= glucose-6-phosphate dehydrogenase)	جی.6 پی.دی.
		GABA (= gamma-aminobutyric acid)	جی.ای.بی.ای.
		Gaia hypothesis	فرضیه گایا
		gain of function mutation	جهش بدست آوردن کاربردی
		Gal (= galactose)	
		galactomannan	گالاکتومانان
		galactose	گالاکتوز
		galactosemia	گالاکتوسمی
		gall	زرداب، زهر، کیسه صفرا، مازو، ورم بافت گیاه
		galvanized iron	آهن سفید
		gamete	زامه، سلول تناسلی/زایشی، گامت، یاخته جنسی
		gametogenesis	تشکیل گامت
		gametophyte	گامتوفیت
		gamma globulin	گاما گلوبولین
		gamma interferon	اینترفرون گاما
		gamma-aminobutyric acid	اسید آمینوبوتریک گاما
		gamone	گامون
		ganglion	عقد/گره عصبی، گانگلیون

## English-Persian

GAP (= GTPase activating protein)	جی.ای.پی.	gel diffusion	انتشار/پراکندگی ژلی
gap gene	ژن بینابینی/گپ	gel electrophoresis	الکترو فورز ژلی
gap junction	اتصال بینابینی/گپ	gel filtration	صافی کردن/جداسازی ژلی
gap period	زمان بینابینی، وقفه	gelatinase	ژلاتیناز
gap phase	فاز بینابینی	gelatinization	تبدیل به ژلاتین شدن/کردن، ژلاتینیزاسیون
gap repair	تعمیر بینابینی	gelation	انعقاد، بسته شدن، ژلاسیون، لخته شدن
garden	باغ، باغبانی کردن، باغچه، باغستان، باغی، بوستان، حیاط، گلستان، ناحیه حاصلخیز	gelsolin	ژلسولین
gas	گاز، گازی، نفخ	gem	جواهر، ژم، گوهر
gas chromatography	رنگ نگاری/کروماتوگرافی گازی	gene	ژاد، ژانه ژن، عامل توارث
gas exchange	مبادله گازی	gene + chromosome	ژن بعلاوه کروموزوم
gas-liquid chromatography	رنگ نگاری گاز-مایع	gene amplification	افزایش/تکثیر ژن (ی)
gastric	شکمی، گاستریکی، معدی	gene array system	سیستم آرایه ژن (ی)
gastrin	گاسترین	gene bank	مخزن ژن (ی)
gastrointestinal hormone	هورمون معده-روده ای	gene chip	تراشه ژن (ی)
gated transport	نقل و انتقال مهار شده	gene cloning	کلون/همانند/همسانه سازی ژن (ی)
gating current	جریان مهار کننده	gene cluster	خوشه ژن (ی)
gauche conformation	ترکیب/تطبیق/کنفورمیشن گاش	gene complex	کمپلکس ژن (ی)
G-banding (= Giemsa chromosome banding)	اتصال جی.	gene conversion	تکثیر بیش از انتظار ژن (ی)، کانورژن ژن (ی)، وارونگی ژن (ی)
GBY (= gonado blastoma Y)	جی.بی.وای.	gene delivery	تحويل ژن (ی)
GC box	جعبه جی.سی.	gene dosage	دوز ژن (ی)
GC-MS (= combined gas chromatography-mass spectrometre)	جی.سی.-ام.اس.	gene duplication	دوپلیکاسیون ژن (ی)، کپی برداری ژن (ی)، همانند سازی ژن (ی)
GCP (= good clinical practice)	جی.سی.پی.	gene engineering	مهندسی ژن (ی)
GCPS (= Grieg's cephalo polysyndactyly syndrome)	جی.سی.پی.اس.	gene expression	بروز/تجلی/تظاهر ژن (ی)
G-DNA	جی.-دی.ان.ای.	gene expression analysis	تحلیل تظاهر ژن (ی)
GDP (= guanosine di-phosphate)	جی.دی.پی.	gene expression cascade	آبشیب تظاهر ژن (ی)
GE (= gene expression)	جی.ئی.	gene expression marker	علامت تظاهر ژن (ی)
gel	بستن، ژل، ژله، سفت شدن، محلول ژلاتینی	gene expression profiling	نمای تظاهر ژن (ی)
		gene family	خانواده ژن (ی)
		gene flow	انتشار/جریان ژن (ی)
		gene frequency	بسامد/فراوانی ژن (ی)
		gene function analysis	تحلیل کارکرد/کار ژن (ی)
		gene fusion	امتزاج/همجوشی ژن (ی)
		gene imprinting	نقش بندی ژن (ی)
		gene insertion	الحاق/دخول ژن (ی)

gene introgression	الحاق یک ژن درون مخزن ژنی یک جمعیت	generation	پیدایش، تولید، تولید مثل، زادآوری، زادگان، زاد و ولد، زایش، نسل
gene library	مخزن ژن (ی)	generation time	زمان تولید/زادآوری/نسل
gene linkage	جفت شدگی/پیوستگی ژن (ی)	generator	زایگر، ژنراتور، مولد
gene machine	ماشین ژن (ی)	generic	ژنریک، عام، عمومی، کلی، نام جنسی، همانی
gene manipulation	دستکاری ژن (ی)	genestein	ژنستین
gene map	نقشه ژن (ی)	genetic assimilation	جذب و ساخت ژنتیکی، همانند سازی توارثی، همگون سازی ژنتیکی
gene mapping	نقشه برداری/نقشه کشی/نگاشت ژن (ی)	genetic block	سد/مانع ژنتیکی
gene modification	دستکاری ژن (ی)	genetic code	رمز ژنتیکی/وراثتی
gene mutation	جهش ژن (ی)	genetic complementation	مکمل سازی ژنتیکی
gene pool	خزانه/مخزن ژن (ی)	genetic counseling	مشاوره ژنتیکی
gene probe	پرب/پروب/ردیاب/کاوشگر/شانگر ژن (ی)	genetic death	مرگ ژنتیکی (جهش)
gene repair	اصلاح/تعمیر ژن (ی)	genetic defect	نقص ژنتیکی
gene replacement therapy	درمان توسط جایگزینی ژن (ی)	genetic disease	بیماری ژنتیکی
gene sequencing	شناسائی توالی ژن (ی)	genetic distance	فاصله ژنتیکی
gene silencing	جلوگیری/سرکوب نمایانی ژن (ی)	genetic distancing	اندازه گیری فاصله ژنتیکی
gene splicing	پیوند ژن (ی)	genetic diversity	گونه گونی/تنوع ژنتیکی، گوناگونی زاد شناختی
gene stacking	استک کردن ژن (ی)، ژن استکینگ	genetic drift	سرگردانی ژنتیکی
gene subtraction	تفریق ژن (ی)	genetic effect	اثر ژنتیکی
gene switching	ژن سوئیچینگ، سوئیچ کردن ژن (ی)	genetic engineering	مهندسی ژنتیک (ی)
gene synthesis	سنتز ژن (ی)	genetic equilibrium	تعادل/ثبات ژنتیکی
gene targeting	ژن تارگتینگ	genetic erosion	فرسایش ژنتیکی
gene taxi	تاکسی ژن (ی)	genetic event	رویداد ژنتیکی
gene therapy	درمان ژن (ی)، ژن درمانی	genetic fingerprinting	انگشت نگاری ژنتیکی
gene transcript	رونوشت/نسخه ژن (ی)	genetic heterogeneity	ناهمگنی ژنتیکی/وراثتی
gene translocation	انتقال/تراجایی/جابه جایی ژن (ی)	genetic imbalance	عدم توازن ژنتیکی
gene-bank	بانک/مخزن ژن (ی)	genetic information	اطلاعات ژنتیکی
genecology	بوم شناسی ژن (ی)، زادبوم شناسی، ژن اکولوژی	genetic inheritance	وراثت ژنتیکی
general release	آزادسازی کلی	genetic lethal	کشنده ژنتیکی
general transcription factor	عامل نسخه برداری کلی	genetic linkage	اتصال/پیوند ژنتیکی
generalized transduction	ترا رسانی کلی	genetic linkage map	نقشه اتصال/پیوند ژنتیکی
generating	تولید کننده، مولد	genetic load	بار ژنتیکی
		genetic manipulation	دستکاری ژنتیکی
		genetic map	نقشه ژنتیکی
		genetic marker	نشانگر توارثی/ژنتیکی
		genetic material	ماده ژنتیکی

genetic modification	تغییر ژنتیکی	genotoxic	ژنوتوکسیک
genetic mutation	جهش ژنتیکی	genotoxic carcinogen	سرطان زای/کارسینوژن
genetic predisposition	مهیا سازی ژنتیکی	genotype	ژنوتوکسیک
genetic probe	پرب/پروب/ردیاب/کاوشگر/ز شانگر ژنتیکی	genus	ریخته ارثی، زادمون، ژنوتیپ، نژادگان، نژادمانه
genetic profiling	نمای ژنتیکی	geometric mean titer	قسم، جنس، جور، نوع
genetic recombination	بازپیوستگی/باز ترکیبی/رکومیناسیون/نوت رکیبی ژنتیکی	geomicrobiology	متوسط غلظت هندسی زمین زیست شناسی میکروبی، زمین زیوه شناسی، زمین میکرویشناسی
genetic resource	منبع ژنتیکی	geoponics	خاک کشت
genetic screening	غربال ژنتیکی	geotropic	زمین گرا
genetic sensitivity	حساسیت ژنتیکی	geotropism	زمین گرایی
genetic susceptibility	استعداد ژنتیکی	germ cell	سلول تخم، یاخته
genetic targeting	ژنتیک تارگتینگ	germ cell gene therapy	تناسلی/جنسی/زایشی ژن درمانی سلول/یاخته
genetic testing	آزمایش ژنتیکی	germ plasm	تناسلی/جنسی بافت تولید مثلی
genetically engineered	مهندسی (ژنتیک) شده	germinate	جوانه زدن، خلق کردن، رویش جرم، رویدن، زاییده شدن، سبز کردن، شکل گرفتن
genetically engineered interferon	انترفرون مهندسی (ژنتیک) شده	germplasm	جرم پلاسم
genetically engineered microbial pesticide	آفت کش میکروبی طراحی شده ژنتیکی	gestation	آبستنی، بارداری، حاملگی، دوره تکوین، دوره جنینی
genetically modified	تغییر داده ژنتیکی	gestation period	دوره آبستنی
genetically modified food (GMF)	غذای تغییر داده شده بطریق ژنتیک(ی)	GH (= growth hormone)	جی.اچ.
genetics	زادشناسی، ژنتیک، وراثت	ghost	روح، شبح، گوست
genistein	ژنیستین	gibberella ear rot	پوسیدگی ذرت ژیبرلانی/جیبرلانی
genistin	ژنیستین	gibberella zeae	جیبرلا زیا، ژیبیرلا زیا
genitourinary tract	جهاز/دستگاه تناسلی-اداری	gibberellin	جیبرلین، ژیبیرلین
genome	زادان، ژنوم، گنجینه نوارثی، ماده ژنتیکی مجموعه زنها	Gibbs free energy	انرژی آزاد گیبز
genome map	نقشه ژنوم	Giemsa chromosome banding	اتصال کروموزومی جی امسا
genomic blotting	ژنومیک بلاتینگ	gigantism	غول پیکری
genomic exclusion	استثناء ژنومیکی	gland	اندام ترشحی، غده
genomic imprinting	نقش زدن ژنومیکی	glass electrode	الکتروود شیشه ای
genomic library	مخزن ژنومی	GLC (= gas-liquid chromatography)	جی.ال.سی.
genomic sciences	علوم ژنومی		
genomics	ژن شناسی		
genonema	ژنونما		
genophore	ژنوفور		
genosensor	ژنوسنسور		
genosensor	حسگر ژنی		

Glc (= glucose)		glutathione (reduced form)	گلوپروتئین (تضعیف شده)
glia	گلیا	glutathione disulfide	دیسولفید گلوپروتئین (اکسید شده)
gliadin	گلیادین	(oxidized form)	
Gln (= glutamine)		glutathione synthetase	کمبود گلوپروتئین سینتتاز
globin	گلوبین	deficiency	
globular protein	پروتئین گویچه ای	glutelin	گلوپروتئین
globulin	گلوبولین	gluten	گلوپروتئین
glucosyl transferase factor	عامل ترانسفراز گلوکوسیل	glutenin	گلوپروتئین
glomalin	گلوپروتئین	Gly (= glycine)	
glomerulus	کلافک	glyceraldehyde	گلیسرالدهید
glottis	چاکناک	glyceraldehyde-3-phosphate	فسفات-3-گلیسرالدهید
Glu (= glutamic acid)		glycetein	گلیستئین
glucagon	گلوکاگون	glycine	قند سریشم، گلیسین
glucan	گلوکان	glycine max	گلیسین ماکس
glucocerebrosidase	آنزیم گلوکوسربروسید، گلوکوسربروسیداز	glycinin	گلیسینین
glucogenic amino acid	اسید آمینه قندزا	glycitein	گلیستئین
gluconeogenesis	شیرین نوزایی، گلوکونوژنز	glycitin	گلیستئین
glucose	قند، گلوکز	glycoalkaloid	گلیکوالکالوئید
glucose 6 phosphate	کمبود گلوکز 6 فسفات	glycobiology	قند-زیست شناسی، گلیکوبیولوژی
dehydrogenase deficiency	دهیدروژناز	glycocalyx	گلیکوکالیکس
glucose isomerase	گلوکز ایزومراز	glycoform	گلیکوفورم
glucose oxidase	آنزیم گلوکوز اکسید، گلوکز اکسیداز	glycogen	گلیکوژن، نشاسته حیوانی
glucose phosphate	گلوکز فسفات ایزومراز	glycolipid	گلیکولیپید
isomerase		glycolysis	شیرین کافت (ی)، کافت گلیکولیز
glucose-1-phosphate	فسفات-1-گلوکز	glycoprotein	گلیکو پروتئین
glucose-6-phosphate	فسفات-6-گلوکز	glycoprotein remodeling	تغییر طراحی گلیکو پروتئین، تغییر مدل گلیکوپروتئین
glucose-6-phosphate	دهیدروژناز فسفات-6-گلوکز	glycosidases	گلیکوسیداز ها
dehydrogenase		glycoside	گلیکوزید
glucosidase	گلوکسیداز	glycosidic	گلیکوزیدی
glucosinolates	گلوکوزینولات (ها)	glycosinolate	گلیکوزینولات
glufosinate	گلوپوزینات	glycosylation	گلیکوزیلاسیون
gluphosinate	گلوپوزینات	glycosyltransferase	گلیکوزیل ترانسفراز
glutamate	گلوتامات	glyphosate	گلیفسات
glutamate dehydrogenase	گلوتامات دهیدروژناز	glyphosate isopropylamine	نمک گلیفسات ایزوپروپیل آمین
glutamic acid	اسید گلوتامیک	salt	
glutamic acid decarboxylase	دکربوکسیلاز اسید گلوتامیک	glyphosate oxidase	گلیفسات اکسیداز
glutamine	گلوتامین	glyphosate oxidoreductase	گلیفسات اکسیدو ردکتاز
glutamine synthetase	گلوتامین سنتتاز	glyphosate-trimesium	تریمریوم گلیفسات
glutathione	گلوپروتئین		



## English-Persian

GM-CSF (= granulocyte-macrophage colony-stimulating factor)	جی.ام.اس.اف.	gram-positive	گرم مثبت
GMF (= genetically modified food)	جی.ام.اف.	gram-positive bacteria	باکتری گرم مثبت
GMP (= guanosine mono-phosphate)	جی.ام.پی.	granulation tissue	بافت التیامی، جوانه بافتی، گوشت نو، نسج التیامی
GMT (= geometric mean titer)	جی.ام.تی.	granulocidin	گرانولوسیدین
gnotobiosis	گنوتوبیوزیس	granulocyte	چند هسته ای، گرانولوسیت، گویچه
gnotobiotic animal	جانور گنوتوبیوتیک	granulocyte colony stimulating factor	سفید دانه ای، پخته دانیزه ای
GNRP (= guanine nucleotide releasing protein)	جی.ان.آر.پی.	granulocyte colony stimulating factor	عامل برانگیزنده کولونی گویچه سفید دانه ای
GO gene	ژن جی.او.	granulocyte-macrophage colony-stimulating factor	عامل محرک کولونی گرانولوسیت ماکروفاژ
Goldberg-Hogness box	جعبه گلدبرگ-هاگنس	granuloma	گرانولوما
GoldenRice™	گلدن رایس.	green fluorescent protein	پروتئین سبز فلوئورسنتی
Golgi apparatus	دستگاه گلژی	green leafy volatile	گرین لیفی ولتایل
Golgi body	بدنه/بیکره گلژی	greenhouse effect	اثر گلخانه ای
Golgi complex	کمپلکس/همتافت گلژی	greenhouse gas	گاز گلخانه ای
Golgi's apparatus	دستگاه گلژی	greenleaf technologies	گرین لیف تکنولوژی
gonado blastoma Y	گونادوبلاستوما نوع وای.	Grieg's cephalo polysyndactyly syndrome	سندروم سفالو پلی سینداکتیلی گریگ
good clinical practice	عملکرد بالینی مفید	ground state	حالت حداقل انرژی
Good Manufacturing Practice	کارکرد تولیدی مفید	group-transfer reaction	واکنش انتقال گروهی
GPI (= glucose phosphate isomerase)	جی.پی.آی.	growth	افزایش، تومور، رشد، رویش، غده، نمو
grade	خلوص درجه، درجه بندی کردن، رده بندی کردن، رقم، زوج، زینه، طبقه، عیار، کیفیت، میزان، نوع	growth curve	منحنی رشد
graduated cylinder	استوانه مدرج	growth factor	عامل رشد
graf	پیوند، پیوند زدن، پیوندک، پیوندی، قلمه	growth hormone	هورمون رشد
graft rejection	دفع پیوند	growth phase	دوره/مرحله رشد
gram molecular weight	ملکول گرم، وزن مولکولی بر حسب گرم	GS (= glutamine synthetase)	جی.اس.
gram stain	رنگ آمیزی گرام، رنگ گرام	GSD (= glutathione synthetase deficiency)	جی.اس.دی.
Gramacidin	گراماسیدین	GSH (= glutathione (reduced form))	جی.اس.اچ.
gram-negative	گرم منفی	GSSG (= glutathione disulfide (oxidized form))	جی.اس.اس.جی.
gram-negative bacteria	باکتری گرم منفی	GT (= gene therapy)	جی.تی.
		GTF (= general transcription factor)	جی.تی.اف.
		GTF (= glucosyl transferase factor)	جی.تی.اف.

GTP (= guanosine tri-phosphate)	جی. تی. پی.	لوپ
GTPase (= guanosine tri-phosphatase)	جی. تی. پی. آز	توهم
GTPase activating protein	پروتئین فعال ساز جی. تی. پی. آز	آب شور گرای، گیاه آب شور، گیاه شوره خواه، شوره زی، نمک دوست
guanine	گوانین	دست، دستی، عقربه، کارگر
guanine nucleotide releasing protein	پروتئین رها ساز نوکلئوتید گوانین	عدم تقارن (در دستها)
guanosin	گوانوزین	دستی
guanosine	گوانوزین	کشت هنگینگ-دراپ
guanosine di-phosphate	دی-فسفات گوانوزین	محلول متعادل نمکی هنک
guanosine mono-phosphate	گوانوزین مونو فسفات	هانتاویروس
guanosine tri-phosphatase	گوانوزین تری فسفاتاز	ژن اچ. ای. پی.
guanosine tri-phosphate	گوانوزین تری فسفات	available phosphorous gene)
guanylate	گوانیلات	haploid (= monoploid)
guanylate cyclase	گوانیلات سیکلاز	هاپلوئید
guesmer	گسمر	سلول تک لاد/هاپلوئید
guild	صنف، هم آشیانه	تک لاد چهر، هاپلوفاز
gun	اسلحه، پمپ دستی، تفنگ (ی)	تک لاد مونه، نیمگان جور، هاپلوئید
gynandromorph	جنسیت آمیخته، گایناندرومورف، زن-مرد/ماده-نر ریخت	نقشه تک لاد مونه/نیمگان جور/هاپلوئید
gyrase (= DNA gyrase)	ژیراز	هپ مپ
<b>H</b>		
h (= hour)		هپتن
H.zea (= corn earworm)	اچ. زیا	نیم پادگن
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (= hydrogen peroxide)	هاش دو او. دو	هاپتوگلوبین
habitat	بوم، رستگاه زیستگاه، محل سکونت، مسکن طبیعی، موطن	آبدیده کردن، سخت گردانی، مقاوم سازی
habitat restoration	آبادسازی زیستگاه، اصلاح بوم	معادله هاردی-واینبرگ
habituated culture	کشت خوگرفته	قانون هاردی-واینبرگ
HAEC (= human artificial episomal chromosome)	اچ. ای. ئی. سی.	هارپین
haemophilia	هموفیلی	برداشت کردن، خرمن کردن، در آوردن (عضو بدن جهت پیوند)، دروکردن
hairpin loop	حلقه سنجاق سری، هیرپین	آنزیم درو/هاروستینگ اچ. ای. تی.
		HAT (= hypoxanthine-aminopterin-thymidine)
		hazard
		hazardous substance
		Hb (= hemoglobin)

## English-Persian

Hb F (= fetal hemoglobin)	ا.ج.بی.اف.	hematogenous	خون زا
HBA (= adult hemoglobin)	ا.ج.بی.ای.	hematologic growth factor	عامل رشد خون شناختی
HbA (= adult hemoglobin)	ا.ج.بی.ای.	hematopietic growth factor	عامل رشد گلبولهای قرمز خون
HBD (= hypophosphataemic bone disease)	ا.ج.بی.دی.	hematopietic stem cell	یاخته دودمانی خون ساز
HBS (= heteroduplex binding site)	ا.ج.بی.اس.	hematopietin	هماتوپوئیتین
HBV (= hepatitis B virus)	ا.ج.بی.وی.	heme	خون، هم
HC (= hypertrophic cardiomyopathy)	ا.ج.سی.	hemicellulase	همی سلولاز
hcG (= human chronic gonadotropin)	ا.ج.سی.جی.	hemicellulose	همی سلولز
HD (= Huntington's Disease)	ا.ج.دی.	hemizygous	نیم جور تخم، همیزایگوس
HDL (= high-density lipoprotein)	ا.ج.دی.ال.	hemizygous gene	ژن نیم جور تخم، ژن همیزایگوس
HE (= hereditary elliptocytosis)	ا.ج.ئی.	hemoglobin	هموگلوبین
health hazard	خطرناک (برای سلامتی)	hemolymph	خون-لنف، همولنف
heat shock gene	ژن (مقاوم به) شوک گرمایی	hemolysin	همولیزین
heat-shock protein	پروتئین شوک حرارتی	hemolysis	همولیز
heavy-chain variable	متغیر زنجیره سنگین	hemophilia	دیربند آمدن خون، هموفیلی
hedgehog protein	پروتئین خار پشت/جوجه تیغی	hemopoiesis	هموپوئیزیس
hela cell	سلول هلا	hemopoietic stem cells	سلول بنیادی خون ساز/هموپوئیتیک
helicase	هلیکاز	hemopoietin	هموپوئیتین
helicoverpa zea	هلیکوپازیا	hemorrhagic mediastinitis	التهاب و خونریزی میان سینه
helicoverpazea (=corn earworm)	هلیکوپازیا	hemorrhagic pleural effusion	همورژیک پلورال افیوژن
helix	مارپیچ، مارپیچ استوانه ای، منحنی پیچ، هلیکس	hemostasis	انعقاد خون، بند آمدگی خون، همو استاز
helix breaker	مارپیچ شکن	hemostatic derangement	اختلال در انعقاد خون، بی نظمی در بند آمدن خون
helix terminator	پایان بخش مارپیچ	HEPA filter	فیلتر هپا/ا.ج.ئی.پی.ای.
helix-destabilizing proteins	پروتئین بی ثبات کننده مارپیچ	heparin	هپارین، هورمون کبدی
helper phage	فاز کمک کننده	hepatatrophic	هپاتاتروفیک
helper T cell	کمک کننده تی. سل/سلول تی	hepatic triglyceride-lipase	تریگلیسرید لیپاز هپاتیک
helper virus	ویروس کمک کننده	hepatitis B virus	ویروس هپاتیت بی.
hemagglutinin	هم آگلوتینین	hepato-renal syndrome	عوارض/نشانه‌ها
hematochezia	خون مدفوعی، هماتوکز	herbicide	کبدی-کلیوی
hematocrit	خون بهر/سنجه	herbicide resistance	علف/گیاه کش
		herbicide-resistant crop	مقاومت نسبت به علف کش
		herbicide-tolerant crop	محصول زراعی مقاوم نسبت به علف کش
		hereditary code	محصول زراعی تحمل کننده علف کش
			کد وراثتی

hereditary disease	بیماری وراثتی	نامتجانسی، ناهمگنی
hereditary elliptocytosis	الیپتوسیتوز وراثتی	ناجور، نامتجانس، ناهمگن،
hereditary fructose intolerance	ناسازگاری فروکتوزی ارثی	ناهمگون، هتروژن
hereditary material	ماده وراثتی	آر.ان.ای. هسته (ای)
hereditary non-polyposis colorectal cancer	سرطان کولو-رکتال ارثی غیر پولیپوزی	ناهمگون
hereditary persistence of fetal hemoglobin	ماندگاری ارثی هموگلوبین جنینی	دگر/ناجور هسته،
hereditary spherocytosis	اسفروسیتوز ارثی	هتروکاریون
heredity	ارثی، برماند (ی)، توارث، وراثت (ی)، علم توارث	دگر هستگی، ناجور هسته بودن، هتروکاریوزیس
heritability	توانایی ارثی، توارث پذیری، قابلیت توارث، وراثت پذیری	دگر ساخت/سان، نا
hermaphrodite	دوجنسی، نر-ماده، هرمافرودیت	همساخت
herpes simplex virus	ویروس هرپس سیمپلکس	دی.ان.ای. دگر
herpes virus saimiri	ویروس هرپس سایمیری	ساخت/ناهمساخت
hetero-	ناجور-	پروب/کاشگری ناهمگن
heteroacryon	هتروآکریون	پروتئین
heteroallels	هتروآلل ها، ناجور دگره ها	دگر ساخت/ناهمساخت/ه ترولوگ
heteroantigen	هتروآنتی ژن	دگرساختی/ناهمگنی
heterochromatin	دگر رنگینه، کروماتین ناجور، ناجور رنگینه، هتروکروماتین	دگر ریختی، گوناگونی
heterocyclic	ناجور حلقه ای، هتروسیکلیک	طبیعی یک کروموزوم، ناجور شکلی، هترومورفیزم
heterodimer	ناجور دوپار، هترو دیمر	هتروپلوئید
heteroduplex	دوگانه ناجور، ناجور دوتایی	بنیه دورگه، دگرینگی، رشد غیر مترقبه، هتروز
heteroduplex binding site	محل اتصال هترو دوپلکس/مضاعف ناهمگن	دگر پرور/غذا، ناخود پرور، هتروتروف
heteroduplex DNA	دی.ان.ای. دوگانه ناجور/ناجور دوتایی	دگر پروری/خواری/غذایی، ناخود پروری
heteroecious	هترو اسیوس	ناجور تخمی، ناخالصی
heterogametic	دوزامه ای، ناجور زامه ای، هتروگامتی	ناجور تخم، نا خالص، هتروزیگوت
heterogametic sex	جنسیت ناجور زامه ای/هتروگامتی	نا خالص
heterogamic	هتروگامی	هگز ای.
heterogeneity	عدم تجانس، ناجوری،	هگز بی.
		هگزادسیل تری متیل آمونیم برومید
		هگزوز آمینیداز ای.
		هگزوز آمینیداز بی.
		هگزوز
		مونوفسفات هگزوز
		اچ.اف.آی.
		heterozygous
		hex A (= hexosaminidase A)
		hex B (= hexosaminidase B)
		hexadecyltrimethylammonium bromide
		hexosaminidase A
		hexosaminidase B
		hexose
		hexose mono-phosphate
		HFI (= hereditary fructose)

intolerance)		هیرودین
Hfr	اچ.اف.آر.	hisD (= histidinol dehydrogenase)
Hfr cell	سلول اچ.اف.آر.	histamine
hGH (= human growth factor)	اچ.جی.اچ.	هیستامین
HGPRT (= hypoxantine-guanine phospho-ribosyl transferase)	اچ.جی.پی.آر.تی.	هیستیدین
high blood pressure	فشار خون بالا	دهیدروژناز هیستیدینول
high level waste	پسماند پر پرتو	بافت یاخته
high mobility group protein	پروتئین گروهی شدیداً متحرک	بافت تنده، یاخته متشکل بافت
high molecular weight kininogen	کینینوژن با وزن ملکولی بالا	بافت سازگاری، سازگاری بافتی/نسجی
high proliferative potential	استعداد انتشار بالا	آنتی ژن سازگاری بافتی
high resolution chromosome banding	باندینگ/رنگ آمیزی/نوارگذاری کروموزومی با دقت بالا	هیستون
high-content screening	غربالگری با حجم بالا	آسیب شناسی بافتی، بافت آسیب شناسی
high-density lipoprotein	لیپو پروتئین پر غلظت/غلیظ	اچ.آی.وی.
high-efficiency particulate air filter	صافی/فیلتر تصفیه ذرات هوا با کارایی بالا	HIV (= human immunodeficiency virus)
high-efficiency particulate air filter mask	ماسک تصفیه ذرات هوا با کارایی بالا	HLA (= human leucocyte antigens)
high-frequency recombinant	بازترکیب/ریکومبینان پر بسآمد	HMG coA reductase (= 3-hydroxy 3-methyl glutaryl coenzyme A reductase)
high-frequency transduction	ترانسسانی پر بسآمد	HMP (= hexose mono-phosphate)
highly available phosphorous (HAP)	فسفر شدیداً در دسترس	اچ.ام.پی.
highly available phosphorous gene	ژن فسفر شدیداً در دسترس	اچ.ام.دلیو.کی.
highly unsaturated fatty acid	اسید چرب شدیداً اشباع نشده	اچ.ان.پی.سی.سی.
high-pressure/high performance liquid chromatography	رنگ نگاری مایع فشار و کارکرد بالا	HNPC (= hereditary non-polyposis colorectal cancer)
high-throughput identification	شناسایی با ظرفیت پذیرش بالا	hnRNA (= heterogenous nuclear RNA)
high-throughput screening	جدا سازی با ظرفیت بالا	Hogness box
hilar adenopathy	آدنوپاتی هیلار	holandric gene
hirudin	ماده ضد انعقاد خون،	holin
		Holliday mode
		Holliday structure
		hollow fiber separation
		hollow fibre reactor
		holoenzyme

holotype	درست مونه، هولوتیپ	ردیفی، همسانی
homeo box region 1	هومئوباکس منطقه 1	مدل سازی همسانی
homeo box region 2	هومئوباکس منطقه 2	اتصال هموپلیمری/هم
homeo box region 3	هومئوباکس منطقه 3	پلیمری
homeobox	هومئوباکس	جور ریسگی، هموتالیسم
homeostasis	اعتدال مزاج، تعادل، خود ایستایی/پایداری/تعادلی، هومئواستازی	آنزیم همگرا/هوموتروپیک جور تخم، خالص
homeotic mutation	جهش هومئوتیک	جور تخم/یوغ، خالص
hometic genes	ژنهای هومتیکی	انتقال افقی بیماری
homing receptor	گیرنده جهت یاب (ی)، گیرنده حسی بازگشت به خانه، هومینگ ریسپتور	وراثت اتوزومی مغلوب اورمون، گیزن، هورمون
hommopolymer	پلیمر یکنواخت، هموپلیمر	عامل واکنش هورمون
homocysteine	هوموسیتئین	پر اکسیداز ترب کوهی
homocystinuria	هوموسیستینوری	شلنگ، لوله (خرطومی/لاستیکی)
homogametic sex	جنسیت جورزاه ای/یک جور/هوموگامتی	سیستم اطلاعات بیمارستان
homogeneous	جور، متجانس، همانند، همجنس، همگن، یک دست، یکسان	انگل پذیر/دار، میزبان سلول میزبان عامل میزبانی برد میزبانی/انگل پذیری محدودیت های میزبان
homogeneously staining regions	مناطق رنگ آمیزی همگن	ترکیب/سیستم ناقل-میزبان باز فعالی سلول میزبان
homogenetic induction	انگیختگی/اینداکشن همگن	محدودیت مهار شده توسط میزبان
homogenization	همسان سازی، هموژنیزه کردن	ناقل-میزبان
homograft	جور پیوند، هموگرافت	منطقه حساس، هات اسپات
homokaryon	جور/هم هسته هوموکاریون	ساعت
homologous	مشابه، نظیر، همانند، همتا، همساخت، همسان همگون، هومولوگ	ژنهای اداره کننده/خانه داری/هاوس کیپینگ
homologous chromosome	کروموزوم جور/همساخت	ا.ا.ا.یکس.1
homologous compounds	ترکیبات هم رده	1)
homologous protein	پروتئین جور/مشابه/همگون	ا.ا.ا.یکس.2
homologous recombination	باز ترکیبی مشابه، رکومیناسیون هومولوگ، نوترکیبی همگون	2)
homologue gene	ژن مشابه/همانند/همسان	ا.ا.ا.یکس.3
homology	برابری، تجانس، تشابه، همانندی، همتایی، هم	ا.ا.ا.پی.اف.ا.ا. HPFH (= hereditary persistence of fetal hemoglobin)
		HPLC (= high-pressure/high

performance liquid chromatography)		human leucocyte antigens	آنتی ژن های یاخته های سفید انسان، پادگن های گلبول سفید انسانی
HPP (= high proliferative potential)	ا.ج.ا.ج.پی.	human superoxide dismutase	سوپر اکسید دیسموتاز انسانی
HPRH (= hypo plastic right heart)	ا.ج.پی.آر.ا.ج.	human thyroid-stimulating hormone	هورمون محرک تیروئید انسان
HPRT (= hypoxanthine phospho ribosyl transferase)	ا.ج.پی.آر.تی.	humanized antibody	پادتن انسانی شده
HRE (= hormone response element)	ا.ج.آر.ئی.	humidifier	دستگاه بخور/رطوبت ساز/مرطوب کننده
HS (= hereditary spherocytosis)	ا.ج.اس.	humoral immune response	پاسخ ایمنی خونی، واکنش ایمنی مزاجی
HSC (= hemopoietic stem cells)	ا.ج.اس.سی.	humoral immunity	ایمنی خونی
HSR's (= homogeneously staining regions)	ا.ج.اس.آر. (ها)	humoral response	پاسخ خونی، واکنش مزاجی
HSV (= herpes simplex virus)	ا.ج.اس.وی.	humoral-mediated immunity	ایمنی متعادل خونی، مصونیت متعادل مزاجی
HTgL (= hepatic triglyceride-lipase)		Hunter's syndrome	سندرم هانتز
human artificial chromosome	کروموزوم مصنوعی انسان	Huntington's disease	بیماری هانتینگتون
human artificial episomal chromosome	کروموزوم اپیزومی انسانی مصنوعی، کروموزوم اپیزومی مصنوعی انسان	hut operon	اپرون هات
human chronic gonadotropin	گوناوتروپین انسانی کرونیک، گوناوتروپین تدریجی انسانی	HVS (= herpes virus saimiri)	ا.ج.وی.اس.
human embryonic stem cell	سلول پایه جنینی انسان، یاخته دودمانی جنینی انسان	Hx (= hypoxanthine)	ا.ج. ا.ک.س.
human equivalent concentration	تجمع/تراکم هم ارز انسانی	hyaluronic acid	اسید هیالورونیک
Human Genome Project	پروژه ژنوم انسان	hybrid	آمیخته، آمیزه، حیوان دورگه، دورگه، سه رگه، گیاه پیوندی، هیبرید
human growth factor	عامل رشد انسانی	hybrid vigor (=heterosis)	قدرت دو رگه
human growth hormone	هورمون رشد انسان	hybrid zone	منطقه دورگه، نواره آمیخته
Human Immunodeficiency Virus	ویروس افت ایمنی انسان	hybrid-arrested translation	نسخه برداری هیبرید متوقف شده
human leucocyte antigen system	سیستم آنتی ژن لوکوسیتی انسانی	hybridization	آمیختگی، دورگه شدن، هم تیرگی، هیبریداسیون، هیبریدشدگی
		hybridization probe	پروب/پروب/ردیاب/کاوشگر/ز. شانگر هیبریداسیون
		hybridization probing	کاوشگری با هیبریدسازی، نشانگذاری با دورگه سازی
		hybridization surface	سطح هیبریدیزاسیون/هم تیرگی
		hybridized	هیبرید شده

hybridoma	هیبریدوما	hypernatremia	بالا بودن سدیم خون
hybrid-release translation (HRT)	نسخه برداری هیبرید رها شده	hyperoxaluria	هایپراوکسالوری
hydrated	آبپوشیده، آبدار	hyperplasia	هایپرپلازی
hydration	آبپوشی، آبدار کردن، آبدهی، آبش، آبیگری، آب وندی	hyperpolarization	بیش قطبیت، هایپر پولاریزاسیون
hydrazine	هیدرازین	hyperprolinemia	هایپرپرولینمی
hydrazinolysis	هیدرازینولیز	hypersensitive response	واکنش خیلی حساس
hydrofluoric acid cleavage	شکافتگی اسید هیدروفلئوریک.	hypersensitivity	بیش/پر حساسیتی
hydrogen	هیدروژن	hyperthermophilic	بیش گرما خواه/دوست
hydrogen bond	اتصال/پیوند هیدروژنی	hypertrophic cardiomyopathy	کاردیومیوپاتی هایپرتروفیک
hydrogen peroxide	پراکسید هیدروژن	hypertrophy	هایپرتروفی
hydrogen sulfide	سولفید هیدروژن	hyphae	ریشه قارچها، نخینه ها، هایفا، هیف ها
hydrogenation	هیدروژن دار سازی، هیدروژن گیری، هیدروژنه کردن	hypo plastic right heart	قلب هیپوپلاستیک سمت راست
hydrolysis	آب کافت (ی)، آب گسستگی، تجزیه آبی، هیدرولیز	hypoderm	زیر پوست
hydrolytic	آبکافتی	hypodermal	زیر پوستی
hydrolytic cleavage	شکافتگی آبکافتی	hypodermic	زیر پوستی
hydrolyzable	آبکافت شدنی	hypoglycemia	کم قند خونی
hydrolyzate	هیدرولیزات	hypophosphataemic bone disease	بیماری استخوانی هیپوفسفاتائیک
hydrolyze	آبکافت/هیدرولیز کردن	hypophosphataemic ricket	راشیتیس مقاوم به ویتامین دی، ریکت
hydrophilic	آب پذیر، آب خواه، آب دوست، آبگرا، هیدروفیلیک	hypophys	هایپوفسفاتائیک
hydrophobic	آب گریز/ناپذیر/هراس، ضد آب، هیدروفوب (ی)	hypophysis	زیر مغزی
hydroponics	آب کشت	hypostasis	رسوب، زیر ایستایی، هیپوستازی
hydroxy praline	هیدروکسی پرالین	hypothalamus	زیر نهج، هیپوتالاموس
hydroxylation reaction	واکنش هیدروکسیله کردن	hypotrichosis	هیپوتریکوزی
hydroxylysine	هیدروکسیلازین	hypoxanthine	هیپوزانتین
Hyl (= hydroxylysine)		hypoxanthine phospho-ribosyl transferase	ترانسفراز هیپوزانتین فسفو ریبوزیل، هیپوگزانتین فسفوریبوزیل ترانسفراز
hymenium	هایمنیوم	hypoxanthine-aminopterin-t	هیپوزانتین-آمینوپترین-تیمیدین
Hyp (= hydroxy praline)		hymidine	ین
hyperacute rejection	دفع حاد عضو پیوندی	hypoxantine-guanine phospho-ribosyl transferase	ترانسفراز هیپوزانتین-گوانین فسفو-ریبوسیل، هیپوزانتین-گوانین فسفوریبوسیل ترانسفراز
hypercholesterolemia	بالا بودن کلسترول خون، هایپرکلسترولمی	hypoxia	کاهش اکسیژن بدن، کم
hyperchromicity	هایپرکرومیسیته		
hyperfiltration	هایپر فیلتراسیون		
hyperimmune	فوق ایمن		



hysteresis	اکسیژنی تعادل رطوبتی دوگانه، هیستریسیس	IgG (= immunoglobulin G)	آی جی.جی.
		IGHD (= isolated human growth hormone deficiency)	آی.جی.اچ.دی.
		IgM (= Immunoglobulin M)	آی جی. ام.
I (= isochromosome)	آی.	Ile (= iso-leucine)	آمد و شد/ترافیک/داد و ستد
IB (= immuno blotting)	آی.بی.	illegal traffic	غیر قانونی
IBC	آی.بی.سی.	imidazole	ایمیدازول، هسته اصلی
icosahedral virion	ویریون آیکوزاهدراال	immediate early gene	ژن اولیه فوری
IddM (= insulin-dependent diabetes mellitus)	آی.دی.دی.ام.	immobilization	بی جنبش سازی، بی حرکت سازی، تثبیت
IDDM (= insulin-dependent diabetes mellitus)	آی.دی.دی.ام.	immortal	نامیرا
ideal protein concept	مفهوم پروتئین ایده آل	immortalization	نامیرا سازی
Idem (denotes the stemline karyotype in subclones)	آیدم	immortalizing gene	ژن نامیرا سازی
ideogram	ایدئو گرام	immortalizing oncogene	ژن توموری پایدار
Ider (= isoderivative chromosome)	آیدر	immune escape	فرار مصون
idioblast	ایدیو بلاست	immune function	عملکرد/کارکرد ایمنی
idiochromatin	ایدیو کروماتین، گزین تنده	immune globulin	گلوبولین ایمنی
idiochromosome	ایدیو کروموزوم، گزین فام تن	immune interferon	انترفرون ایمنی
idiogram	ایدیوگرام، گزین نگاره	immune modulator	مدولاتور ایمنی
idiophase	ایدیوفاز	immune precipitate	رسوب ایمنی
idiotope	ایدیوتوپ	immune reaction	واکنش ایمنی
idiotroph	ایدیو تروف	immune response	پاسخ/عکس العمل/واکنش ایمنی
idiotrophic mutant	جهش یافته ایدیو تروفیک/گزین پرور	immune sera	پیماب های مصونی، سرم های ایمنی
idiotype	به جور، تیپ ایده آل، گزین مونه	immune system	دستگاه ایمنی/دفاعی بدن، نظام دفاعی بدن
idiovariation	ایدیو واریاسیون، تغییر ارثی، گزین وردابی	immune-stimulating complexes	کمپلکس های محرک ایمنی
IDL (= intermediate-density lipoprotein)	آی.دی.ال.	immunity	ایمنی، مصونیت
idling reaction	واکنش درجا	immunization	ایمن/مصون کردن
I-DNA	دی.ان.ای. نوع آی.	immuno blotting	ایمونو بلاتینگ
IF (= initiation factor)	آی.اف.	immunoadhesin	ایمونو ادھسین
IF2 (= initiation factor 2)	آی.اف.2.	immunoabsorbent	ایمونو ادسوربانت
IGF (= insulin growth factor)	آی.جی.اف.	immunoaffinity	ایمونو افینیتی
		immunoassay	ایمنی سنجی
		immunobiology	ایمونوبیولوژی، زیست شناسی مصونیت

immunoblotting	ایمونوبلاتینگ	implant radiation	تشعشع درون کاشت
immunocompetent	ایمنی قابل قبول	import	اهمیت، دلالت داشتن بر، مفهوم، وارد کردن
immunocompromised	به خطر افتاده از لحاظ ایمنی	importer	وارد کننده
immunocompromised host	میزبان به خطر افتاده از لحاظ ایمنی	imprinting	نقش بندی/پذیری
immunoconjugate	ایمونو کانجوگیت	improved mass selection	انتخاب انبوه بهینه
immunocontraception	جلوگیری از بارداری از لحاظ ایمنی	improved variety	تنوع بهینه
immunocyte	ایمونوسیت	in situ hybridization	هم تیرگی در محل
immunodeficiency	کمبود مصونیت، نارسایی ایمنی	in vitro fertilization	تلفیح این ویترو
immunodiffusion	انتشار ایمنی	in vitro marker	نشانگر این ویترو
immunodominant	غالب ایمن، مصون غالب	in vitro marker complementation	مکمل سازی نشانگر این ویترو
immuno-enhancing	افزایش/بهبود/تقویت ایمنی	inactivation	بی فعالیتی، عدم فعالیت، نفعالی
immunofluorescence	مصون پرتوافشانی	inapparent infection	آلودگی غیر واضح
immunogen	ایمنی زا	inborn error	اختلال توارثی
immunogenetics	ژنتیک ایمنی	inbred line	رگه خویش آمیز
immunogenic	ایمنی زایی	inbred strain	جوره/رقم/سویه/وارثه درون آمیخته
immunogenic protein	پروتئین ایمنی زا	inbreeding	تخم کنشی بسته، تولید مثل بین خودی، خویش آمیزی، درون آمیزی/زاد گیری/همسری
immunoglobulin G	ایمونوگلوبین جی.	inbreeding coefficient	معیار هم خونی
immunoglobulin M	ایمونوگلوبین ام.	inbreeding depression	پس روی خویش آمیزی، کاهش درون آمیزی
immunoglobulin (immunoglobulin)	ایمونوگلوبولین	INC (= incomplete karyotype)	آی.ان.سی.
immunoglobulin	ایمونوگلوبولین، گلوبولین ایمنی	incapacitate	از توان انداختن، سلب صلاحیت کردن، عاجز/ناتوان کردن
immunologic	ایمنی شناختی	incapacitating agent	عامل ناتوان کننده
immunological homeostasis	هومئوستازی ایمونولوژیکی	incapacitation	از توان/کار اندازی، ناتوان سازی
immunological rejection	پس زدن ایمونولوژیکی	incidence	بروز، رویداد، مورد، وقوع
immunological screening	غربال ایمونولوژیکی	incidence rate	نرخ شیوع، میزان اتفاق/بروز
immunological tolerance	ظرفیت ایمونولوژیکی	incipient species	گونه های در حال تظاهر
immunology	ایمونولوژی	incision enzyme	آنزیم برش
immunomagnetic	ایمنی-مغناطیسی	inclusion body	جسم درون بسته/گنجیده
immunopotentiator	ایمونوپتانسیاتور	income	درآمد، ورودی
immunosensor	حسگر ایمنی	incompatibility group	گروه ناهمخوان/ناخوانا
immunosuppressive	ایمنی کاه/کوب، بازدارنده ایمنی		
immunosuppressive therapy	درمان بازدارنده ایمنی		
immunotherapy	ایمن درمانی، درمان ایمنی		
immunotoxin	ضد سم		
IMP (= inosine mono-phosphate)	آی.ام.پی.		

incomplete dominance	غالبیت ناقص، غلبه جزئی	infectious	واگیر دار، عفونی، مسری
incomplete karyotype	کاریوتیپ/هسته مونه ناقص	infectious aerosol	افشانه آلوده کننده
incontinentia pigmenti	اینکوتیننتیا پیگمانتی	infectious agent	عامل عفونت زا/آلوده کننده
incremental feeding culture	کشت ازدیاد تغذیه ای	infectious disease	بیماری عفونی
incubation	برتخم نشینی، جوجه کشی، خواباندن، خوابیدن، درون کمون، دوره شکل گیری/کمون	infectious material	ماده عفونی
incubation period	درون نهفتگی، دوره جوجه کشی/کمون	infectiousness	آلودگی، سرایت، عفونت
independent assortment	تفکیک مستقل	infective	عفونت زا، عفونی، گند زا
independent cutting method	روش انقطاع مستقل	infectivity	عفونت زایی، گند زایی
indicator	اندیکاتور، شاخص، شناساگر، شناسه، نشانه	infestation	آلودگی، آلودگی به انگل/حشرات، سرایت، عفونت انگلی
indicator gene	ژن شاخص	infiltrate	از صافی رد کردن، تراویدن، رسوخ/نفوذ دادن/کردن
indicator species	گونه شاخص/شناساگر/نشانه	infiltration	تراوش، راه یابی، رخنه، رسوخ، نفوذ
indigenous	بومی	information exchange	تبادل اطلاعات
indirect contact	تماس غیر مستقیم	information RNA	آ.ر.ان.ای. اطلاعاتی
indirect interaction	تداخل غیر مستقیم	informational molecule	ملکول خبر رسان
indirect source	منبع غیر مستقیم	informofer	اینفورموفر
indirect transmission	انتقال/سرایت غیر مستقیم	informosome	اینفورموزوم
individual risk	ریسک فردی	in-frame start codon	کدون آغازین در چارچوب
induced fit	جفت شدن القایی	in-frame stop codon	کدون پایانی در چارچوب
inducer	القا کننده/القاء گر	infrared	مادون قرمز
inducible enzyme	آنزیم القاء/سازش پذیر، آنزیم قابل القاء	ingestion	بلع، فروری، قورت دادن
inducible promoter	پروموتور/پیش محرک القاء پذیر	inhalation	استنشاق، بخور، تنفس
induction	استقرا، القاء، القایش، انگیختگی	inhalation exposure	قرارگیری در معرض استنشاق
induration	ایندیوریشن، سخت شدن همراه با تورم، مستحکم سازی	inhaler	افشانه تنفسی، اینهیلر
infarction	انفارکتوس، سکنه قلبی	inheritable	ارثی
infectibility	ابتلاء پذیری، قابلیت سرایت/عفونت	inheritance	ارثیه، صفات ارثی
infection	آلودگی، ابتلاء، بیماری، عفونی، سرایت، عفونت، مرض	inheritance of acquired characteristic	به ارث بردن مشخصه اکتسابی
		inherited	به ارث برده
		inherited characteristic	مشخصه اکتسابی
		inhibition	بازدارندگی، بازداری، تعدیل، سرکوب، وقفه، منع، مهار کنندگی
		inhibitor	بازدارنده، سرکوبگر
		inhibitor of sister chromatid separation	سرکوبگر جداسازی کروماتیدهای خواهر
		inhibitory zone	منطقه بازداری

initial cell	سلول اولیه	insertional knockout system	سیستم ناک اوت دخولی
initiation	آغاز، آغازگری، پیدایش، تحریک، شروع	insidious	تدریجی، غافلگیر کننده، نهانی
initiation codon	رمز آغازین، کدون آغاز	in-silico	این سیلیکو
initiation factor (IF)	عامل آغازین/اولیه	in-silico biology	این سیلیکو بیولوژی
initiation factor 2	عامل آغازین 2	in-silico screening	این سیلیکو اسکرینینگ، غربالگری کامپیوتری
initiator	آغازگر	in-situ	به موضع، در جا، درجای خود/طبیعی، در محل، در محل طبیعی
initiator codon	اینیشیتور کدون، کدون شروع کننده	insitu (= in-situ)	
injector	انژکتور، تزریق کننده، درون پاش، سوخت پاش، فشاننده، وسیله تزریق	in-situ condition	وضعیت در جا
innate immune response	واکنش ایمنی درون ذاتی	in-situ conservation	حفاظت در محل
innate immune system	سیستم ایمنی سرشستی، نظام ایمنی مادر زادی	in-situ conservation of farm animal genetic diversity	حفاظت تنوع ژنتیکی دام و طیور در محیط طبیعی
innocuousness	بی آسیبی/زیانی/ضرری	in-situ gene bank	مخزن ژن در محل/در جای خود/درجای طبیعی/در محل طبیعی/در جا/به موضع
Ino (= inosine)		Insp <sub>3</sub> (= inositol 1,4,5-tri-phosphate)	
inoculum	مایه آبله کوبی/تلقیح	insulin	انسولین
inorganic phosphate	فسفات غیر آلی	insulin growth factor	عامل رشد انسولین
inosine	اینوزین	insulin-dependent diabetes mellitus	ملیتوس دیابتی وابسته به انسولین
inosine mono-phosphate	اینوزین مونو-فسفات	insurance value	ارزش بیمه گذاری
inosine tri-phosphate	اینوزین تری فسفات	intake	درون جذب، مدخل، مکش، ورودی
inositol	اینوزیتول	intake rate	میزان درون جذب/ورودی، نرخ مکش/ورودی
inositol 1,4,5-tri-phosphate	تری فسفات-اینوزیتول، 4،1،5	intasome	اینتازوم
inositol lipid	اینوزیتول لیپید	integral membrane protein	پروتئین غشای اصلی
Inr (= initiator)		integrated	تلفیقی، منسجم
inorganic	غیر آلی، کانی، معدنی	integrated crop management	مدیریت تلفیقی گیاهان زراعی
INS (= insertion)	آی.ان.اس.	integrated disease management	مدیریت تلفیقی بیماری
insect	حشره	integrated pest management (IPM)	مدیریت تلفیقی آفات
insect cell culture	کشت سلول حشره	integration	انتگراسیون
insecticide	حشره کش، دافع حشرات، ماده حشره کش	integration factor	عامل تلفیق
insertion	دخول، درون جای دهی، رخنه		
insertion inactivation	غیر فعال سازی درون جای دهی		
insertion mutation	جهش دخولی/رخنه ای		
insertion or duplication	درون جای دهی یا نسخه برداری		
insertion sequence	توالی درون جای دهی		
insertion vector	ناقل درون جای دهی		

integrin	انتگرین	hormone (ICSH)	محرك سلول
intein	ایننتین	intervening sequences	توالی های مداخله گر
intended release	آزادسازی مورد نظر، انتشار دلخواه/مطلوب، رهاسازی دلخواه	intoxication	مستی، مسمومیت
interallelic complementation	مکمل سازی بین آلی	intracellular	داخل/درون سلولی/یاختگی
intermolecular association	جفت شدن بین مولکولی	intracellular membrane	غشاء درون سلولی
interband	اینترباند، میان نوار	intracellular transport	انتقال درون سلولی
intercalary deletion	حذف اینترکالاری/تداخلی/میان بافتی	intra dermal	درون پوستی
intercalating agent	عامل تداخلی/موتاسیون زا	intravenous antibiotic	آنتی بیوتیک داخل وریدی، پادزیست درون سیاهرگی
intercellular adhesion molecule	ملکول چسبندگی بین سلولی	intravenous therapy	درمان تزریقی/داخل وریدی
intercellular transport	ناقل بین سلولی	intrinsic protein	پروتئین اصلی/ذاتی/درونی
intercistronic region	ناحیه بین سیسترونی	introduced species	گونه وارد شده
intercropping	کشت درهم ردیفی	introduction	بومی سازی، معرفی، وارد سازی
interference	تداخل عمل	introgression	دخول، وارد کردن، ورود
interferon	اینترفرون، اینترفرون	introgressive	هم تیرگی درون رونده
interferon inducer	القاگر اینترفرون	intron	انترون
interferon-beta	اینترفرون بتا	inulin	اینولین
intergenerational equity	بی طرفی بین نسلی	INV (= inversion)	آی.ان.وی.
intergenic region	منطقه بین نژادی، ناحیه بین گونه ای	INV (= inverted)	آی.ان.وی.
interkinesis	اینترکینیزیس	invagination	توی خود برگشتی، توی هم رفتگی، درون نیامی، غلاف شدگی
interleukin	اینترلوکین	invasin	اینوازین، پروتئین ترا شامه ای
intermediary filament	رشته حد وسط، رشته سیتواسکلتی واسطه	invasive	تهاجمی
intermediary metabolism	دگر گوهرش میانجی، سوخت و ساز واسطه ای، متابولیسم واسطه ای	invasive species	گونه مهاجم
intermediate-density lipoprotein	لیپوپروتئین با غلظت متوسط	invasiveness	قدرت تهاجم
internal radiation	تابش داخلی/درونی	inventorying	فهرست برداری
internal ribosome entry site	محل ورود ریبوزوم داخلی	inversion	برگشتگی، تقلیب، معکوس شدگی، وارونش، وارونگی، واژگونی
internalin	اینترنالین	inverted	معکوس
interphase	اینتر فاز	inverted micelle	گروه ملکولی وارونه
interphase cycle	چرخه اینترفاز	inverted terminal repeat	تکرار پایانه معکوس
interspecific hybrid	دورگه بین گونه ای/دوگونه	investigational new drug	داروی جدید تحقیقی
interspecific variation	گوناگونی	in-vitro	خارج بدنی، در شیشه/محیط کشت/لوله آزمایش
interstitial cell-simulating	هورمون اینترستیشیال	in-vitro culture	کشت در شیشه
		in-vitro evolution	تکامل/فرگشت در محیط کشت
		in-vitro selection	گزینش در محیط کشت

in-vivo	در جاندار/زنده/موجود زنده/نسج زنده، محیط زنده	isolated human growth hormone deficiency	کمبودمجزای هورمون رشد انسانی
ion	یون	isolation	انزوا، تنها/جدا سازی، جدا (پیش)/(بی) عایق بندی
ion channel	مجرای/منفذ یون	isoleucine	ایزولوسین
ion exchanger	مبادله کننده یونی	iso-leucine	ایزولوسین
ion trap	تله یونی	isomer	ایزومر، هم پار/فرمول/هسته
ion-channel-binding toxin	سم اتصال مجرای یون	isomerase	ایزومراز
ion-exchange chromatography	رنگ نگاری تبادل یونی	isoprene	ایزوپرن
ionization	تجزیه یونی، یونش، یونیزاسیون، یونیزه شدن/کردن	isosemantic substitution	جایگزینی ایزوسمانتیک
ionized atom	اتم یونیده	isotachopheresis	ایزو تاکو فورز
ionizing	یوننده، یونیزه کننده	isothiocyanates	ایزوتیوسیانات ها
ionotropic	گرایش یونی	isotope	ایزوتوپ، یکسانگرد، هم پروتون/سان
IR (= infrared)	آی.آر.	isozyme	ایزو آنزیم، ایزوزیم، جور زیما/زیمایه
IRES (= internal ribosome entry site)	آی.آر.ئی.اس.	ISS (= inhibitor of sister chromatid separation)	آی.اس.اس.
iron bacteria	باکتری آهن	itaconic acid	اسیدایتاکونیک
iron deficiency anemia	آنمی کمبود آهن، کم خونی ناشی از کمبود آهن	itching	خارش (ی)/دار، خاریدن
iron response protein	پروتئین واکنش آهن	ITF (= integration factor)	آی.تی.اف.
IRP (= iron response protein)	آی.آر.پی.	ITP (= inosine tri-phosphate)	آی.تی.پی.
irradiation	پرتو افشانی/تابی/درمانی /دهی، تشعشع	ITR (= inverted terminal repeat)	آی.تی.آر.
irritability	برانگیختگی، تاثیر/تحریک پذیری	IVF (= in vitro fertilization)	آی.وی.اف.
ISCOM (= immune- stimulating complexes)	آی.اس.سی.او.ام.	IVSs (= intervening sequences)	آی.وی.اس.ها
isoacceptor tRNA	تی.آر.ان.ای. ایزو آکسپتور		
isochromosome	ایزوکروموزوم	J	
isoderivative chromosome	کروموزوم هم اشتقاقی	J chain	زنجیره جی.
isodisomy	ایزودیومی	Jak (= janus kinase)	
isoflavin	ایزوفلاوین	janus kinase	کیناز جانوس
isoflavone	ایزوفلاون	jasmonate cascade	آبشیب ژاسمونات
isoflavonoid	ایزوفلاونوئید	jasmonic acid	اسید ژاسمونیک
isogenic lines	سلسله های ایزوژنیک	JGS (= juvenile galactosia lidosis)	جی.جی.اس.
isogenic stocks	نژادهای ایزوژنیک	Jimson weed	علف جیمسون
isograft	ایزو-پیوند، ایزوگرافت	joining (J) segment	بند/قطعه اتصال
		jugular vein	سیاهرگ گردن



knockout mouse	موش ناک اوت	lactoperoxidase	لاکتوپروکسیداز
knottins	ملکولهای گره ای	lactose	لاکتوز
kojic acid	اسید کوچیک	lactose repressor	سرکویگر لاکتوز
Konzo (= lathrism)	کونزو	lag phase	دوره/مرحله تاخیر/تاخر/لنگی
koseisho	کوسیشو	lagging strand	رشته پسرو
kozak sequence	توالی کوزاک	LAK cell (= lymphokin activated killer cell)	سلول ال.ای.کی.
kpnl	کی.پی.ان.ال.	lambda bacteriophage	باکتری خوار لاند
kratein	کراتین	lambda phage	باکتری خوار/فاژ لاند
krebs cycle	چرخه/دوره/سیکل کریس	laminin	لامینین
krüppel protein	پروتئین کروپل	lampbrush chromosome	کروموزوم لمپ براش
Kunitz trypsin inhibitor	بازدارنده تریپسین کونیتز	landfill	خاکچال
	<b>L</b>	landfill gas	گاز زباله دان
LA (= left atrium)	ال.ای.	landrace	رقم محلی، نژاد بومی
LA (= linkage analysis)	ال.ای.	lane	خط، راه، مسیر
label	اتیکت، برچسب، علامت	langerhans cell	سلول لانگرهانس
labile	بی ثبات، تاثیر/تغییر پذیر، سست، فعال، گذرنده، لغزنده، ناپایدار	lanolin	لانولین
labile toxin	توکسین/سم بی ثبات/سست/لابایل	lantibiotic	لانتیبیوتیک
labling	برچسب، برچسب زدن، علامت گذاشتن، نشاندار کردن	lariat	کمند
lac operon	اپرون لاک/لاکتوز	laser capture microdissection	ریزشکافی لیزری
lac selection	گزینش لاک	laser inactivation	غیرفعال سازی لیزری
laccase	لاکاز	LAT (= latency-associated transcript)	ال.ای.تی.
lachrymal fluid	مایع اشکی/لاکریمال	late effect	تاثیر تازه
lactalbumin	لاکتآلبومین	late gene	ژن های تازه
lactase deficiency	کمبود لاکتاز	late protein	پروتئین تازه
lactate dehydrogenase	دهیدروژناز لاکتاز	latency	کمون، نهان بودگی، نهانی، نهفتگی
lactate de-hydrogenase	دهیدروژناز لاکتات	latency period	دوره نهفتگی، زمان درنگ
lactic dehydrogenase	لاکتیک دهیدروژناز	latency-associated transcript	نسخه برداری مربوط به نهفتگی
Lactobacillus	لاکتوباسیل	latent virus	ویروس خفته/نهفته
lactoferricin	لاکتوفریسین	lateral transfer	انتقال جانبی
lactoferrin	لاکتوفرین	lathrism	لاتریسم
lactoferritin	لاکتوفریتین	lathyrism	لاتیریسم
lactogen	لاکتوژن	laurate	لوریت (یک اسید چرب)
lactoglobulin	لاکتوگلوبولین	lauric acid	اسید لوریک
lactonase	لاکتوناز	lavendustin	لاوندوستین
		law of dominance	قانون غالبیت
		law of independent	قانون تفکیک مستقل (ژنها)



## English-Persian

assortment		lethal	کشنده، مهلك
law of segregation	قانون جدا شدن یا انفصال	lethal concentration	غلظت کشنده
lawn	چمن، لایه باکتری (روی محیط کشت)	lethal factor	عامل کشنده
lazaroid	لازاروئید ها	lethal gene	ژن کشنده
LCAT (= lecithin-cholesterol-acyl-transferase)	ال.سی.ای.تی.	lethal mutant	جهش یافته کشنده
LCR (= locus control region)	ال.سی.آر.	lethal mutation	جهش کشنده
LD 50	میزان کشندگی 50 درصدی	lethal toxin	زهرا به مهلك، سم کشنده
LDH (= lactate de-hydrogenase)	ال.دی.اچ.	Leu (= leucine)	
LDL (= low-density lipoprotein)	ال.دی.ال.	leucine	لوسین
LE (= lupus erythematosus)	ال.ئی.	leucine zipper	زیپ لوسین
leader	پیشرو، راهنما، نوساقه	leukemia inhibitory factor	عامل سرکوب لوکمی
leader peptide	پپتید پیشرو	leukocyte	سفید گویچه/یاخته، گلبول سفید، لوکوسیت
leader sequence	توالی راهنما	leukocytosis	سفید گویچه تبسی، لوکوسیتوز
leading strand	رشته پیشرو	leukopenia	سفید گویچه کاستی، لوکوپنی
leaky mutant	جهش یافته ناقص	leukotriene	لوکوترین
leaky mutation	جهش بی صدا/خفیف/ساکن	leupeptin	لوپپتین
lear	لیر	level	تراز، حد، سطح، صاف، مسطح
lecithin	لسیتین	levorotary	چپ
lecithin-cholesterol-acyl-transferase	ترانسفراز لیسیتین-کلسترول-آسیل		بر/گرد/گردان/گردانی/گردش
lectin	لکتین	levulose	لو لولوز
left atrium	دهلیز چپ	Leydig cell	سلول لایدیگ
leghemoglobin	لگوگلوبین، لگ هموگلوبین	LGMD2A (= limb-girdle muscular dystrophy type 2A)	ال.جی.ام.دی.2.آ.
legume	بنشن، سبزی، غلاف، گیاه خوردنی، نیام، نیامک، لوبیا	LH (= luteinizing hormone)	ال.اچ.
legumin	لگومین	LI repeat sequence	توالی تکراری ال.آی
leishmaniasis	لیشمانیاز	liability	مسئولیت
lentinan	لنتینان	liaison	ارتباط، رابط، رابطه، ربط
LEP (= leptotene)	ال.ئی.پی.	library	مخزن
leptin	لپتین	LIF (= leukemia inhibitory factor)	ال.آی.اف.
leptin receptor	گیرنده لپتین	life cycle	چرخه زندگی
leptonema (= leptotene)	لپتونما	life history	تاریخچه زندگی (از لقاح تا مرگ)
leptotene	لپتوتین	lifetime	دوره، طول/مدت زندگی/عمر، عمر
Lesch Nyhan syndrome	سندروم/نشانگان لش نایهان		

ligand	لیگاند	linker DNA	دی.ان.ای. رابط
ligand-activated transcription factor	عامل نسخه برداری فعال شده توسط لیگاند	linking	اتصال
ligandin	لیگاندین	linoleic acid	اسید لینولئیک
ligase (DNA)	سنتتاز، لیگاز	linolenic acid	اسید لینولنیک
ligate	اتصال، لیگیت	lipase	لیپاز
ligation	انعقاد، بستن رگ، بند لیگاسیون	lipemia	لیپمی
light chain	زنجیره سبک	lipid (= fat)	چربی، لیپید
light-chain variable	متغیر زنجیره سبک	lipid bilayer	دولایه چربی
light-harvesting complex	کمپلکس برداشت سبک	lipid micelle	میسل لیپید
light-scattering	پخش سبک	lipid monolayer	تک لایه لیپید
lignan	لیگنان	lipid raft	شناور چربی
lignin	چوب مایه، چوبینه لیگنین، ماده چوب (ی)	lipid sensor	حسگر چربی/لیپید
lignocellulose	لیگنوسلولز	lipid vesicle	ریزکیسه چربی
limb-girdle muscular dystrophy type 2A	دیستروفی عضلانی کمر وپائین تنه نوع 2A.	lipidomics	لیپیدومیکس
limit dextrin	دکسترین معیار	lipoamide	لیپوآمید
limiting factor	عامل محدودکننده	lipocaic	لیپوکائیک
limonene	لیمونن	lipofection	لیپوفکشن
lincomycin	لینکوماپسین	lipofuscin	لیپوفوسین
line	رگه	lipogenesis	چربی زایی، لیپوژنز
LINE (= long interspersed nuclear element)	ال.آ.ان.ئی.	lipolysis	چربی کافت (ی)، لیپولایز
lineage	اجداد، اصل و نسب، اعقاب، تبار، خاندان، دودمان	lipolytic enzyme	آنزیم تجزیه کننده/کاهنده چربی
linear energy transfer	انتقال خطی انرژی	lipophilic	چربی/لیپید دوست/خواه
line-source	چشمه خطی	lipo-poly saccharide	لیپو پلی ساکارید
line-source delivery system	سیستم انتقال چشمه خطی	lipopolysaccharide (LPS)	لیپوپلی ساکارید
linewidth	عرض خط	lipoprotein	لیپو پروتئین
linkage	اتصال، ارتباط، بست، بند، پیوستگی، پیوند، پیوند یافتگی، وابستگی	lipo-protein lipase	لیپو پروتئین لیپاز
linkage analysis	تحلیل اتصال	lipoprotein-associated coagulation	انعقاد ناشی از لیپوپروتئین
linkage group	گروه پیوسته	liposome	چربی تن، لیپوزوم
linkage map	نقشه وابستگی/پیوستگی	lipotropin	لیپو تروپین
linked enzyme assay	سنجش آنزیم وابسته	lipovitellin	لیپوویتلین
linked gene/marker	ژن/نشانهگر پیوسته	lipoxidase	لیپوکسیداز
linker	اتصال دهنده	lipoxygenase	لیپوکسی ژناز
		lipoxygenase null	لیپوکسی ژناز صفر
		liquid	آب، آب گونه، بی ثبات، مایع
		liquid crystal	کریستال مایع
		liquid-crystalline phase	فاز کریستالین مایع
		liquid-scintillation counting	شمارش درخشش-مایع
		listeria monocytogene	لیستریا مونوسیتوژن
		lithotroph	لیتوتروف

## English-Persian

live cell array	آرایه سلول زنده	LPL (= lipo-protein lipase)	ال.پی.ال.
live vaccine strain	جوره، رقم، سویه، وارینه	LPS (= lipo-poly saccharide)	ال.پی.اس.
	واکسن زنده	LT (= labile toxin)	ال.تی.
liver	بیماری کبد، جگر، جگر سیاه، کبد	LTC-IC (= long-term culture-initiating cells)	ال.تی.سی.-آی.سی.
living modified organism	موجود زنده تغییر یافته	LTR (= long terminal repeat)	ال.تی.آر.
lobe	لپ	LUC (= luciferase)	ال.یو.سی.
localized	محلی، منطقه ای، موضعی	luciferase	لوسیفراز
localized melting	ذوب منطقه ای	luciferin	لوسیفیرین
loci	لوکای، موقعیت	luliberin	لولیبرین
lock-and-key model	مدل قفل و کلیدی	lumen	حفره، روزن، کاواک، لومن، مجرا، محفظه مرکزی غده
lock-washer structure	ساختار لاک-واشر	lumichrome	لومیکروم
locomotion	انتقال، تغییر مکان، جا به جایی، حرکت	lumiflavin	لومیفلاوین
locus	جایگاه، لوکوس، مکان، مکان هندسی	luminesce	نور افشان/زا
locus control region	منطقه/ناحیه کنترل لوکوس	luminescence	پرتو، روشنایی، لیانندگی، لیانی، نور، نور افشانی/زایی
log growth phase	مرحله رشد لگاریتمی	luminescent assay	سنجش نورافشانی/نورزائی
log phase (= logarithmic phase)		luminophore	لومینوفور
logarithmic phase	مرحله لگاریتمی/نمایی	lupine	باقلا مصری
London Fog foggers	سمپاش/فاگر (های) لندن فاگ	lupus	سل جلدی، قرحه آکله، لوپوس
long arm of a human chromosome	شاخه بلند کروموزوم انسانی	lupus erythematosus	لوپوس اریتماتوز
long interspersed nuclear element	عنصر پراکنده هسته ای طولانی	lutein	زرده، لوتئین
long terminal repeat	تکرار پایانه بلند	luteinizing hormone	هورمون محرک جسم زرد، هورمون محرک یاخته بینابینی پرولان بی
long-acting thyroid stimulator	محرک تیروئیدی دراز مدت	luteolin	لوتولین
long-range biological standoff detection system	سیستم شناسائی ابر بیولوژیکی دوربرد	luteolysin	لوتولایزین
long-term culture-initiating cells	سلولهای آغاز گر کشت بلند مدت	luteolysis	لوتولایز
loricrin	لوریکرین	lux gene	ژن لاکس/نور
loss-of-function mutation	جهش از بین برنده کارائی	lux protein	پروتئین لاکس/نور
low calcium response plasmid	پلاسمید پاسخگو به کلسیم کم	lyase	لیاز
low level waste	پسماند کم پرتو	lyate ion	یون لیات
low-density lipoprotein	لیپو پروتئین کم غلظت/با غلظت پائین	lycopene	لیکوپن
		lymph	تنابه، لنف
		lymphadenitis	التهاب گره های لنفی
		lymphatic	تنابه ای، لنفی
		lymphatic endothelium	درون پوشه لنفاوی
		lymphocyte	لنفوسیت، لنف یاخته

		<b>M</b>		
lymphocytic choriomeningitis virus	ویروس کوریومننژیت لنفاوی			
lymphocytosis	ازدیاد لنفوسیت ها در خون، لنفوسیتوز	M (= male)	ام.	
lymphogranuloma	بزرگی غدد لنفاوی، بیماری هوچکین، لنفوگرانولوما	M (= mitosis)	ام.	
lymphokin activated killer cell	سلول کشنده فعال شده توسط لنفوکین	M I (= first meiotic metaphase)	1.ام.	
lymphokine	لنفوکاین	M II (= second meiotic metaphase)	2.ام.	
lyochrome	لیو کروم	M phase	مرحله ام.	
lyonization	لیونیزاسیون	M13	ام. 13	
lyophilization	خشکانیدن انجمادی، یخ خشکانی	MAbs (= monoclonal antibodies)		
Lys (= lysine)		MAC (= mammalian artificial chromosome)	ام.ای.سی	
lysate	لیزات	MACE (= membrane anchor cleaving enzyme)	ام.ای.سی.ئی.	
lyse	از بین بردن، کافتن، کافته، شدن، کشتن، لیز	machine	چارا، چرخ کردن، دستگاه، ماشین (ی)، میونگ	
lysine	لیزین	macrolide	ماکرولاید	
lysis	انحلال، انهدام، پاره گی، تجزیه، تلاشی، کافتندگی، لیز	macromolecule	بزرگ ماده، ماکرومولکول، ملکول درشت	
lysogen	لیزوژن	macromutation	درشت جهش، ماکروموتاسیون	
lysogenesis	لیزوژنز	macronutrient	درشت خوراک، ماکرونوترینت	
lysogenic	کافتی زا، لیزوژنیک	macrophage	بیگانه خوار، درشت خوار، کلان خوار، ماکروفاژ	
lysogenic infection cycle	چرخه عفونت لیزوژنیک	macrophage activation	فعال سازی درشت خوار	
lysogeny	کافتی زایی، لیزوژنی	macrorestriction map	نقشه ماکرو ریستریکشن	
lysophosphatidylethanolamine	لیزوفسفاتییدیل اتانولامین	macule	لکه کوچک پوستی/جلدی، ماکول	
lysosomal storage disease	بیماری تجمع لیزوزومی	maculopapular	ماکولاپاپولار	
lysosome	کافنده تن، کافینه تن، لیزوزوم	Mad Cow Disease	بیماری جنون گاوی	
lysostaphin	لیزواستافین	magainin	ماگائینین	
lysozyme	کاف زیما، کافتی زیما، لیزوزیم	magic bullet	گلوله جادویی	
lytic	تجزیه ای، تحلیلی، کافتی، کافنده، مربوط به تجزیه	magic bullet	گلوله جادویی	
lytic cycle	چرخه کافتی	magnesium sulfate	سولفات منیزیم	
lytic infection	آلودگی کافنده	magnetic antibody	پادتن مغناطیسی	
lytic infection cycle	چرخه عفونت کافتی	magnetic bead	دانه های جادویی	
lytic pathway	مسیر کافتی	magnetic cell sorting	جدا سازی سلول مغناطیسی	
		magnetic labeling	علامت گذاری مغناطیسی	
		magnetic particle	ذره مغناطیسی	

Maillard reaction	واکنش میلارد	protein	
major groove	فرورفتگی بزرگ	map distance	فاصله نقشه
major histocompatibility complex	عارضه عمده بافت سازگاری، کمپلکس بافت سازگاری اصلی، کمپلکس هیستوکمپتیبلیتیه اساسی	map unit	واحد نقشه
maker gene	ژن سازنده	maple syrup urine disease (MSUD)	بیماری ادرار میپل سیروپی/شیره افرائی
maker rescue	نجات سازنده	mapping	بازنمایی، نقشه کشی، نگاشت
malate dehydrogenase	دهیدروژناز مالات	MAR (= matrix-associated region marker chromosome)	ام.ای.آر.
male	مذکر، نر	Marfan syndrome	سندروم مارفان
maleness	نرینگی	marine bacteria	باکتری دریائی
male-sterile	نر عقیم	marine microorganism	میکروارگانسیم دریائی
malformation	بد ریختی/شکلی، ناقص الخلقگی، ناهنجاری، نقص عضو	marine toxin	توکسین/زهرا به/سم دریایی
malic acid	اسید مالیک	marker	علامت، نشان، نشانگر، نشانه
malignant	بدخیم، خطرناک، زهرآلود، سمی، کشنده، مهلک	marker enzyme	آنزیم نشانگر
malignant edema	آماس بدخیم، خیز مهلک	marker sequence	توالی نشانگر
malnutrition	بد غذایی، بدی تغذیه، تغذیه ناقص، سوء تغذیه	marker-assisted breeding	تخم کشی به کمک نشانه
MALT (= mucosa-associated lymphoid tissue)	ام.ای.آل.تی.	marker-assisted breeding	اصلاح نژاد به کمک نشانه
mammalian artificial chromosome	کروموزوم مصنوعی پستانداران	marker-assisted selection	انتخاب به کمک نشانه
mammalian cell culture	کشت سلول پستاندار	Marple Aerosol Generator	مولد افشانه مارپل
mammary tumor virus	ویروس تومور پستان	marrow repopulation ability	استعداد بازسازی مغز استخوان
mandrake root	ریشه تمیس/مهر گیاه	marsh gas microorganisms	میکروارگانسیم های گاز مرداب
mannan	مانان	mash	پوره، له
mannan oligosaccharide	مانان الیگوساکارید	mask	پرده، پوشانه، پوشش، ماسک (زدن)، نقاب
mannan oligosaccharidides	مانانولیگو ساکارید ها	mass screening	جداسازی توده ای، غربال کردن گسترده
mannitol	مانیتول	mass selection	انتخاب انبوه
mannogalactan	مانوگالاکتان	mass spectrometer	طیف سنج جرمی
mannose	مانوز	mass-applied genomics	ژن شناسی کاربرد توده ای
mannosidostreptomycin	مانوسیدواستریپتومایسین	mass-casualty biological weapon	جنگ افزار بیولوژیکی کشتار انبوه
mannuronic acid sidostreptomycin	سیدواستریپتومایسین اسید مانورونیک	massively parallel signature sequencing	توالی یابی حجیم موازی امضائی
manometry	مانومتري	mast cell	سلول ماست، یاخته بافت هم بند، یاخته ماستوسیت
MAP (= mitogen activated protein)	ام.ای.پی.		

maternal inheritance	توارث مادری	mean corpuscular hemoglobin concentration	غلظت میانگین هموگلوبین کورپوسکولار
maternal serum AFP	سروم مادری ای.اف.پی.	mean corpuscular volume	میانگین حجم کورپوسکولار
maternal serum alfa fetoprotein (MSAFP)	آلفا فیتوپروتئین سروم مادری	mean lifetime	زمان میانگین عمر، میانگین طول عمر
mating	جفت گیری	mean residue weight	میانگین وزن رسوبی
mating type	نوع جفتگیری	measurement	اندازه گیری، پیمایش، سنجش
matrix metalloproteinase	ماتریکس متالو پروتئیناز	mechanical cleaning	تمیز کردن مکانیکی
matrix-associated region marker chromosome	وابسته به ماتریکس	MeCP (= methyl-CpG-binding protein)	
matroclinal inheritance	توارث متمایل به مادر	median lethal dose	متوسط دوز کشنده
maturase	ماتوراز	mediator	واسطه
maxicell	ماکسی سل	medical control	کنترل پزشکی، مهار پزشکی
maximal medium	محیط کشت ماکسیمال	medical informatics	انفورماتیک/داده شناسی پزشکی
maximum contaminant level	حد اکثر سطح آلاینده	medifoods	غذاهای طبی
maximum enzyme velocity	حداکثر سرعت آنزیم	Mediterranean fruit fly	مگس میوه/سرکه مدیترانه ای
maximum permissible concentration	حداکثر تجمع/غلظت مجاز	medium	محیط، محیط بدن، محیط عمل، محیط کشت، واسطه، وسیله
maximum residue level	حداکثر پس مانده مجاز	medium chain saturated fats	چربی های اشباع شده زنجیره محیط
maximum sustainable yield	حداکثر برداشت پایدار/معقول	medium chain triacylglyceride	تریاسیگلیسرید های زنجیره محیط
maysin	مایسین	medium chain triglyceride	تری گلیسرید دارای 8-10 اتم کربن.
Mb (= megabase pairs)	ام.بی.	medium intake rate	متوسط نرخ ورودی، میزان متوسط جذب درونی
Mb (= myoglobin)	ام.بی.	mega base pair	درشت جفت باز، مگا جفت باز
MBP (= myelin basic protein)	ام.بی.پی	megabase	کلان باز، مگاباز
MCG (= multiple cloning group)	ام.سی.جی.	megabase cloning	دودمان سازی کلان باز
MCH (= mean corpuscular hemoglobin)	ام.سی.اچ.	megabase pairs	جفت مگاباز
MCHC (= mean corpuscular hemoglobin concentration)	ام.سی.اچ.سی.	megaDalton	مگا دالتون
MCK (= muscle creatine kinase)	ام.سی.کی.	megakaryocyte stimulating factor	عامل تحریک یاخته کلان هسته ای
MCV (= mean corpuscular volume)	ام.سی.وی.	megaplasmid	مگا پلاسمید
MDP (= muramyl di-peptide)	ام.دی.پی.	mega-yeast artificial	کروموزوم مصنوعی
MDS (= myelo-dysplastic syndrome)	ام.دی.اس.		
mean corpuscular hemoglobin	میانگین هموگلوبین کورپوسکولار		

## English-Persian

chromosome	کلان-مخمر	mercapturic acid	اسید مرکاپتوریک
meiosis	تقسیم کاهششی، کاستمان، میوز	mercury	جیوه، زبِق، سیماب، مرکور
melanin	ملانین	Mercury Knapsack	اسپری مرکوری ناپساک
melanocyte	ملانوسیت	mistblower	
melanoidin	ملانویدین	meromixis	مرومیکزی
melanoma	ملانوما	merozygote	مروزیگوت
MELAS (= mitochondrial myopathy, encephalopathy, lactic acidosis and stroke-like)	ام.ئی.ال.اس.	MERRF (= myoclonic epilepsy with ragged red fibers)	ام.ئی.آر.آر.اف.
melatonin	ملاتونین	mesenchymal adult stem cell	سلول/یاخته بنیادی/دودمانی بالغ میان آگنه ای
melibiose	ملیبیوز	mesenchymal stem cell	یاخته بنیادی/دودمانی میان آگنه ای
melitriose	ملیتریوز	meso carbon atom	اتم کربن مزو/میانی
melting	ذوب سازی/شدن	meso compound	ترکیب مزو (میانی)
melting temperature	دمای ذوب	mesoderm	میان پوست
membrane	پرده، پوسته، شامه، غشاء	mesodermal	میان پوستی
membrane affinity	جداسازی تمایل غشائی	mesodermal adult stem cell	یاخته بنیادی/دودمانی بالغ میان پوستی
membrane anchor cleaving enzyme	آنزیم شکافنده لنگر غشائی، آنزیم شکندی (شکننده)	mesodermic	میان پوستی
membrane channel	کانال/مجرا غشاء	mesophile	میان دما
membrane digestion	هضم غشائی	mesoscale	مزواسکیل، مقیاس متوسط
membrane filter bioreactor	بیورآکتور فیلتر غشائی	mesosome	مزوزوم
membrane filtration	تصفیه غشایی	mesotocin	مزوتوسین
membrane transport	انتقال غشایی	messenger RNA (mRNA)	آر.ان.ای. اطلاعاتی، آر.ان.ای. پیک، اسید ریبونوکلیتیک پیامبر
membrane transporter protein	پروتئین انتقالگر غشایی	Messenger <sup>TM</sup>	مسنجر
MEN (= multiple endocrine neoplasia)	ام.ئی.ان.	Met (= methionine)	مت
Mendelian inheritance	توارث مندلی	meta chromatic leano dystrophy	دیستروفی متاکروماتیک لینو
Mendelian inheritance in man	توارث مندلی در انسان	metabolic	دگرگشتی
Mendelian transmission	انتشار/انتقال مندلی	metabolic disturbance	به هم خوردگی متابولیکی، به هم ریختگی سوخت و ساز
meninge	شامه گان	metabolic engineering	طراحی متابولیکی، مهندسی سوخت و ساز
meningitis	شامه آماس، مننژیت	metabolic flux analysis	تحلیل جریان سوخت و ساز، تحلیل سیلان متابولیکی
menopause	یائسگی	metabolic pathway	گذرگاه
mental retardation	عقب ماندگی ذهنی		
mentation	تقسیم دی.ان.ای.، تکه سازی		
mercaptoethanol	مرکاپتوانول		

	دگرگوهرشی/سوخت و سازی	metered	متر با کنتور اندازه گیری شده، کنتور دار
metabolic poison	سم متابولیکی	metering	اندازه گیری
metabolic pool	حوضچه متابولیکی	methanol	الکل تقلیبی، متانول
metabolic product	فرآورده دگر گوهرشی، فرآورده سوخت و ساز، دگرگوهره	methionine	متیونین، متیونین
metabolism	دگرگشت، دگرگونی، سوخت و ساز، متابولیسم	methotrexate	متوترکسات
metabolite	فرآورده سوخت و ساز، دگرگشته، دگر گوهره، متابولیت، محصول متابولیسم	methyl jasmonate	متیل ژاسمونات
metabolite profiling	نمای متابولیتی	methyl salicylate	متیل سالیسیلات
metabolome	متابولوم	methyl violet	بنفش متیلی
metabolomics	متابولومیک	methylated	متیل دار شده
metabolon	متابولون	methylation	متیلاسیون، متیل دار کردن
metabonomic signature	امضای متابونومیک	methyl-CpG-binding protein	پروتئین اتصال متیل-سی.پی.جی.
metabonomics	متابونومیک	methyl-directed mismatch repair	ترمیم ناهم‌آهنگ توسط متیل
metacentric chromosome	کروموزوم متاسانتریکی، فام تن پس میانپار	methylene blue	آبی متیلنی
metachromatic granule	ریزدانه دگر رنگ، گرانول متاکروماتیکی	methyl-guanine-DNA methyl-transferase	متیل ترانسفراز متیل-گوانین-دی.ان.ای.
metafemale	فرا/فوق/منا ماده	methylphilus	متیلوفوس متیلوفیلوس
metalloenzyme	آنزیم فلزی	methylotrophus	اسید موالونیک
metalloflavoprotein	متالوفلاووپروتئین	mevalonic acid	ام.جی.ام.تی.
metalloprotein	پروتئین فلزی	MGMT (= methyl-guanine-DNA methyl-transferase)	
metallothionein	متالوتیونین	MHC (= major histocompatibility complex)	ام.اچ.سی.
metamodel	منا مدل	Mi (= microphthalmic)	ام.آی.
metanomics	متانومیکز	micelle	میسل
metaphase	پس چهره، متافاز	micro sensor	ریز حسگر
metaphase chromosome	کروموزوم متافازی	micro total analysis system	سیستم تحلیل تظاهر ژن
metaplasia	تغییر یافت، دگر دشتاری، متاپلازی	micro total analytical system	سیستم تحلیلی تظاهر ژن
metastasis	دگر دیسی، فراگستری، متاستاز	microaerophile	اکسیژن خواه
meteorology	اقلیم شناسی، جو شناسی، علم کاینات هوا، هواشناسی	microarray	ریز آرایه
meter	اندازه گیر، -سنج، -سنجه، -شمار، -شمارگر، کنتور،	microbalance	ترازوی حساس/میکرو، میکرو بالانس
		microbe	زیوه، میکروب
		microbial fermentation	تخمیر میکروبی
		microbial filaments	فیلمانهای میکروبی
		microbial film process	پروسه فیلم میکروبی



microbial floc	فلاک میکروبی	micropipette	ریز پبیت
microbial mat	تشکچه میکروبی	microplasts	میکروپلاست ها
microbial physiology	تنکار شناسی میکروبی، فیزیولوژی میکروبی	micropropagation	ریز ازدیادی
microbial polysaccharide	پلی ساکارید میکروبی	micro-RNAs	میکرو آر.ان. ای. ها
microbial sensor	حسگر میکروبی	microsatellite DNA	دی.ان.ای. ریز قمر
microbial source tracking	ردیابی منشاء میکروبی	microscopy	ریزبینی، میکروسکوپی
microbial technology	فناوری میکروبی	microsequencing	ریز توالی گری
microbicide	میکروب کش	microsphere	ریز سپهر
microbiological cell	سلول میکروبیولوژیکی	microsystems technology	فناوری ریز سیستمها
microbiology	زیوه شناسی، میکروبیولوژی	microtome	ریز بر، میکروتوم
microbodymicrocarrier	میکروکاربر میکروبادی	microtubule	ریز لوله (چه)
microbiology	میکروب شناسی	microwave bombardment	بمباران ریزموجی/میکرو ویو
microchannel fluidic devices (= microfluidics)	دستگاههای ریز لوله سیالاتی	mid-oleic sunflowers	آفتاب گردان های میان-اولئیکی
micro-electromechanical system	سیستم ریز-الکترومکانیکی، سیستم میکرو الکترومکانیکی	mid-oleic vegetable oils	روغن گیاهی میان-اولئیکی
microenvironment	خرد محیط	migration inhibition factor	عامل سرکوب مهاجرت
microfilament	ریز میله	mild effect	تاثیر خفیف/ملایم
microfluidic chip	تراشه ریز سیال	milled	آسیا شده، فرزکاری شده، کنگره دار
microfluidics	ریز سیال شناسی	milling	آجیده/آسیا/فرز کاری/کردن، کنگره دار کردن
microgram	میکروگرم	millipore filtration	تصفیه میلیپور
microinjection	ریز تزریق	Millon reaction	واکنش میلون
micromachining	ریز ماشینکاری	Millon's reagent	معرف میلون
micrometer	ریز سنچ، میکرومتر	MIM code number (=	شماره کد ام.آی.ام.
micro-meter	میکرون، میکرومتر	mendelian inheritance in man)	
micromodification	ریز تغییر	mimetics	تقلیدی
micron	میکرون	mimetics	میمتیک
MicronAir	مایکرون ایر	mineralocorticoid	مینرالوکورتیکوئید
Micronair AU4000	مایکرون ایر ای.یو. 4000	mini	مینی
Micronair spray nozzle	پستانک/دهانه اسپری مایکرون ایر	mini	کوچک
microorganism	جاندار میکروسکوپی، موجود ذره بینی، میکروارگانیسم	mini cell	ریز سلول
micro-organism (=microorganism)	میکروارگانیسم	mini preparation	ریز آماده سازی
microparticle	ذرات بسیار ریز	minimal medium	محیط کشت حداقل/مینیمم
microperoxisome	میکروپراکسی زوم	minimal risk level	حداقل سطح ریسک
microphage	خرد/ریز خوار	minimized domain	محدوده مینیم شده/مینیمایز شده
microphthalmic	میکروفتمالیک	minimized protein	پروتئین حداقل/به حداقل رسیده/کوچک شده/مینیم شده/کمینه

minimum tillage	حداقل کشت و زرع	mixed cropping	کشت درهم
miniprotein	مینی پروتئین	mixed culture	کشت مخلوط
miniprotein domain	محدوده یک مینی پروتئین	mixed-function oxygenase	اکسیژناز کارکرد آمیخته
minisatellite	ریز قمر	mixing	آمیختن، اختلاط، امتزاج، مخلوط کردن
minor base	باز فرعی	MLD (= meta chromatic leano dystrophy)	ام.ال.دی.
minor groove	فرورفتگی کوچک	MLV (= murine leukemia virus)	ام.ال.وی.
minus strand	رشته منفی	MMR (= methyl-directed mismatch repair)	ام.ام.آر.
minute volume	حجم در دقیقه	MMTV (= mouse mammary tumor virus)	ام.ام.تی.وی.
mischarging	در رفتن اشتباهی، میسشارژ کردن	model organism	جاندار نمونه، موجود زنده مدل
miscoding	رمزگذاری غلط	modelling	الگو/اندام/نمونه/مدل سازی، طراحی
misdivision haploid	هاپلوئید میسدیویژن	modification enzyme	آنزیم مدیفیکاسیون
mismatch repair	اصلاح نامناسب، ترمیم ناهماهنگ	modifier	تغییر دهنده
missense mutation	جهش بی شعور/نادرست	modifying factor	عامل تغییر دهنده
mist	مه، بخار، بخار گرفتن	modifying gene	ژن تغییر دهنده
Mistblower	میست بلوئر	modon	مودون
MIT (= monoiodo-tyrosine)	ام.آی.تی.	modulation	مدولاسیون
mithramycin	میترا مایسین	moiety	سهم، نیم، نیمه
mithridatism	میتريداتيزم	mold	الگو، بوزک، ریخت، قالب، قالب گرفتن، کپک، کپک زدن
mitigation	تخفیف، تسکین، تعدیل	mold deterioration	تخریب کپک
mitochondria	دشته تن ها، راکیزه ها، میتوکندری ها	mole	توده (درون رحم)، خال، خال گوشتی، مل، موش کور مول مولکول گرم
mitochondrial ATPase	آ.ت.پاز میتوکندریائی	molecular beacon	شعاع نور ملکولی
mitochondrial DNA (mtDNA)	دی.ان.ای. میتوکندریایی	molecular biology	زیست شناسی ملکولی
mitochondrial myopathy, encephalopathy, lactic acidosis and stroke-like	میوپاتی، انسفالوپاتی، لاکتیک اسیدوز و شبه سکتة میتوکندریائی	molecular breeding	نژادگیری مولکولی
mitochondrion	دشته تن، راکیزه، میتوکندری	Molecular Breeding™	مولکولار بریدینگ
mitogen	میتوز زا، میتوژن	molecular bridge	پل ملکولی
mitogen activated protein	پروتئین فعال شده توسط میتوژن	molecular chaperone	مراقب ملکولی
mitogen-activated protein kinase cascade	آبشار/آبشیب/پیشار پروتئین کیناز فعال شده توسط میتوژن	molecular cloning	دودمان سازی ملکولی
mitogen-activated protein kinases (MAPK)	پروتئین کیناز فعال شده توسط میتوژن	molecular diversity	تنوع/گوناگونی ملکولی
mitomycin	میتومایسین	molecular evolution	تکامل/فرگشت مولکولی
mitosis	تقسیم رشتمانی، رشتمان، میتوز، هسته جنبی	molecular fingerprinting	انگشت نگاری ملکولی

molecular genetics	ژنتیک ملکولی	هاپلوئید	
molecular knife	کارد مولکولی	تک/یک قندی، مونوساکارید	
molecular lithography	لیتوگرافی ملکولی	مونوزوم	
molecular machine	دستگاه/ماشین ملکولی	مونوزومی	
molecular mass	جرم/وزن ملکولی	مونو-تیو-گلیسرول	
Molecular Pharming™	مولکولار فارمینگ	چربی تک اشباع نشده	
molecular profiling	نمای ملکولی	اسید چرب تک اشباع نشده	
molecular sieve	الک/غریال ملکولی	دوقلوهای	
molecular vehicle	حامل/ناقل ملکولی	یکسان/مونوزیگوت/تک	
molecular weight	وزن ملکولی	تخمکی	
molecule	مولکول	مorbidity	ابتلاء، بیماری، شیوع مرض،
Moloney murine leukemia virus	ویروس لوکمی موشی مولونی	moribund	فساد، ناخوشی
MO-MLY (= Moloney murine leukemia virus)	ام.او.ام.ال.وای.		دم مرگ، رو به مرگ/نزع، محتضر
monarch butterfly	پروانه موناک	morphogenetic	ریخت زا
monensin	موننزین	morphology	اندام/ترکیب/ریخت شناسی، ریخت شکل شناسی، مورفولوژی
monkeypox	آبله میمون	MOS (= mannanoligosaccharides)	ام.او.اس.
mono zygote	تک تخمکی، مونوزیگوت	mosaic	موزائیک(ی)
monoamine oxidase	اکسیداز مونوآمین	mosquito	پشه
monocistron	مونوسیسترون	motor protein	پروتئین حرکتی
monoclonal	تک بنیانی/دودمانی	mounted	کار گذاشته شده، نصب شده
monoclonal antibodies	پادتن های تک دودمانی	mouse mammary tumor virus	ویروس تومور پستان موش
monocotyledon	تک لپه ای، مونوکوتیلدون	mouse-ear cress	کرس گوش موشی
monoculture	تک کشت	movable genetic element	عامل متحرک ژنتیکی
monocyte	تک هسته، گویچه تک هسته	MPOD (= myelo-peroxidase deficiency)	ام.پی.او.دی.
monoecious	تک پایه، نر-ماده	MPS (= muco-poly-saccharidosis)	ام.پی.اس.
monogenic	تک زا، تک زاد، تک ژن، تک منشاء	MR (= mental retardation)	ام.آر.
monogenic disorder/trait	اختلال تک ژنی، بی نظمی تک زایی	MRA (= marrow repopulation ability)	ام.آر.ای.
moniodo-tyrosine	مونوئیدو تیروزین	mRNA (= messenger RNA)	ام.آر.ان.ای.
monolepsis	مونولپسی	MRV (= mucosa rota virus)	ام.آر.وی.
monomer	تک پار، زیر واحد، مولکول تک واحدی، مونومر	MS (= multiple sclerosis)	ام.اس.
mononuclear	تک/یک هسته ای	MSAFP (= maternal serum AFP)	ام.اس.ای.اف.پی.
mononuclear cell	سلول تک هسته ای		
mononucleotide	مونونوکلئوتید		
monoploid	تک لاد، مونوپلوئید، نیم دانه، نیمگان، نیمه گان،		

MSD (= multiple sulfatase deficiency)	ام.اس.دی.	multiple sclerosis	چند سختینگی، مالتیپل اسکروز
MSUD (= maple syrup urine disease)	ام.اس.یو.دی.	multiple sulfatase deficiency	کمبود سولفاتاز چندگانه
mtDNA	دی.ان.ای. ام.تی.	multiplex	چند بخشی/تایی/شکلی/گانه
MTG (= mono-thio-glycerol)	ام.تی.جی.	multiplex assay	عضوی، مرکب
MTV (= mammary tumor virus)	ام.تی.وی.	multiplex PCR	سنجش/عیارگیری مرکب
MTX (= Mrthotrexate)	ام.تی.اکس.	multiplication cycle	پی.سی.آر. مرکب
mucin	موسین	multipotent	چرخه تکثیر
mucoid	بلغمی/مخاط مانند/مخاطی	multipotent adult stem cell	چند خاصیتی
mucoitin sulphate	سولفات موکوئیتین		یاخته دودمانی بالغ چند خاصیتی (قابل تمایز)
muco-poly-saccharidosis	موکو-پلی-ساکاریدوز	multivalent	چند تایی/ظرفیتی
Mucor	موکور	munition	جنگ افزار/مهمات
mucosa rota virus	ویروس موکوسا روتا	muramyl di-peptide	دی پپتید مورامیل
mucosa-associated lymphoid tissue	بافت لنفوئیدی وابسته به موکوس	murein	مورین
mucous membrane	غشاء مخاطی	murine	مربوط به جوندگان، موراین
multi-agent munition	جنگ افزار/مهمات چند عاملی	murine leukemia virus	ویروس لوکمی موشی
multi-copy plasmid	پلاسمید/دشتیزه چند نسخه ای	muscle creatine kinase	کیناز کریاتین عضلانی
multi-drug resistance	مقاومت داروئی چند گانه	Mut (= mutator gene)	
multienzyme system	سازگان چند آنزیمی	Mut (= mutator protein)	
multifactorial	چند عاملی	mutable gene	ژن قابل جهش
multifactorial disease	بیماری چند عاملی	mutagen	جهش زا، موتاژن
multigene family	خانواده چند ژنی	mutagen dipoxybutane	دیپوکسی بوتان جهش زا/موتاژن
multigenic	چند ژنی	mutagenesis	جهش زایی
multi-layered	ماسک چند لایه کاربرد بالای ذرات معلق در هوا	mutagenic compound	ترکیب جهش زا
high-efficiency particulate air mask		mutagenicity	جهش زایی، قابلیت ایجاد جهش
multi-locus probe	پروب/پرب/ردیاب/کاوشگر/ز شانگر چند نقطه ای	mutant	جهش یافته، موتان
multiple aleurone layer (MAL) gene	ژن چند لایه آلورونی	mutase	موتاز
multiple allele	آل چند گانه	mutate	جهش دادن/کردن/یافتن
multiple cloning group	گروه همسانه ساز چندگانه	mutation	تغییر، جهش، دگرگونی، موتاسیون
multiple cropping	کشت چندگانه	mutation breeding	انتخاب از طریق جهش، به نژادی جهشی
multiple endocrine neoplasia	نئوپلازی اندوکرین چندگانه	mutator gene	ژن جهشگر
multiple myeloma	میلوما چند گانه	mutator protein	پروتئین جهنده
		mutein	موتئین
		muton	موتون
		mutualism	تعاون، همیاری

## English-Persian

MYC (= MYC gene/ oncogene)	ام.واى.سى.	adenine dinucleotide	
MYC gene/oncogene	ژن/انکوژن ام.واى.سى.	NADH (= NAD, reduced form)	ان.اى.دى.اچ.
mycelium	مايسليوم	nadir	حضيض، سمت القدم، نهايت افت
mycoagglutinin	مايكواگلوتينين	NADP, reduced form	فرم کاهش یافته ان.اى.دى.پى.
mycobacterium tuberculosis	مايكوباکتری سل	NADP <sup>+</sup> (= nicotinamide adenine dinucleotide phosphate)	ان.اى.دى.پى.مثبت
mycobiont	مايكوبيونت	NADPH (= NADP, reduced form)	ان.اى.دى.پى.اچ.
mycorrhizae	قارچ-ريشه، ميكوريز	nafeillin	نافسيلين
mycotoxin	زهرايه، قارچ زهر، ميكوتوكسين	naive T cells	سلولهای تی. ساده
myelin	ميلين	naked DNA	دى.ان.اى برهنه
myelin basic protein	پروتئين بازى مايلين	naked gene	ژن برهنه
myelitis	التهاب طناب نخاعى/نخاع	naloxone	نالوكسون
myeloblastin	ميلوبلاستين	nanism	كوتولگى
myelo-dysplastic syndrome	سندروم مايلو-ديسپلاستيك	nanobiology	ريز بيو لوزى
myeloma	تومور مغز استخوان، ميلوما	nanobot	ريز روبات
myelo-peroxidase deficiency	كمبود مايلو-پروكسى دوز كوتولگى	nanocochleate	نانوكوكليات
myocard(ium)	عضله/ماهيچه دل/قلب، ميوكارد	nanocomposites	ريز تركيبها
myoclonic epilepsy with ragged red fibers	ايبليسى ميوكلونيكى با فيبرهای قرمز آشفته	nanocrystal molecules	مولكولهای ريز كريستال
myoelectric signal	پيام الكتريكى ماهيچه	nanocrystals	ريز بلور
myofibril	ميوفبريل	nanofluidics	ريز سيالات
myoglobin	ميوگلوبين	nanogram	نانوگرم
myograph	ماهيچه نگار	nanolithography	ريز ليتوگرافى
myography	ماهيچه نگارى	nanometer	نانومتر
myosin	ميوزين	nanoparticle	ريز ذره
myotonic dystrophy	ديستروفى ميوتونيك	nanopore	ريز منفذ
myristoylation	مايريستولاسيون	nanopore detection	تشخيص ريز منفذ
myrothecium verrucaria	مايروتسيوم وروكاريا	nanoscience	ريز دانش
myxomycetes	قارچهای مخاطى، مايزومايست	nanoshells	ريز گلوله
myxovirus	مايزوويروس، ويروس مخاطى	nanotechnology	ريز تكنولوژى
MZ (= mono zygote)	ام.زد.	nanotube	ريز لوله
		nanotube membrane	غشاء ريز لوله
		nanowire	ريز سيم
		napole gene	ژن ناپول
		narcois	بى هوشى، تخدير، خواب رفتگى، هوش برى
		naringen	نارينژن

## N

n (= nano = 10 <sup>-9</sup> )	ان.
NAD, reduced form	فرم کاهش یافته ان.اى.دى.
NAD <sup>+</sup> (= nicotinamide)	ان.اى.دى. مثبت

NARK gene	ژن ان.ای.آر.کی.	nematodes	کرم های حلقوی/رشته ای/گرد/نخی شکل، نخسانه ها، نماتودها
nascent cleavage	تقسیم در حال شکل گیری	neoantigen	پادگن جدید/نوساخته/نوظهور
nascent DNA	دی.ان.ای. در حال شکل گیری	neocarzinostatin	نئوکارزینواستاتین
nascent RNA	آر.ان.ای. در حال شکل گیری	neoendemics	نئوآندمیگز
nasopharynx	حلق-بینی، حلق و بینی، گلو و بینی	neolignan	نئولیگنان
native conformation	انطباق/سازش طبیعی	neomycin	نئومایسین
native species	گونه بومی	neoplasia	نئوپلازی
native structure	ساختمان بومی	neoplasm	بافت نوساخته، تومور، نودشتینه، نئوپلاسم
naturaceuticals (=nutraceuticals)	نوتراسوتیکال	neoplastic growth	رشد مربوط به نوسازی/نئوپلاستی
natural forest	جنگل طبیعی	nephelometer	نفلومتر
natural immunity	ایمنی ذاتی/طبیعی	nephrocalcine	نفروکالسین
natural killer	قاتل طبیعی	nephron	گردیزه
natural killer cell (NK cell)	یاخته قاتل طبیعی	nephrotic syndrome	سندروم نفروتیس
natural selection	انتخاب طبیعی	NER (= nucleotide excision repair)	ان.ئی.آر.
natural source	منبع طبیعی	nerve growth factor	عامل رشد عصب
NDV (= newcastle disease virus)	ان.دی.وی.	nested PCR	پی.سی.آر. جایگزین
nearest neighbor sequence analysis	تحلیل توالی نزدیکترین همسایه	net present value	ارزش خالص کنونی
near-infrared spectroscopy	طیف نمایی نزدیک به مادون قرمز	netilmicin	نتیلمایسین
near-infrared transmission	انتقال مادون قرمز	neural	عصبی، نورال
nebulin	نبولین	neural tube defects	نقص لوله عصبی
nebulizer	نبولایزر	neuraminidase	نورامینیداز
necrobiosis	مرده زیستی، نکروبیوز	neurobiologist	پی زیست شناس، زیست شناس اعصاب
necrosis	بافت مردگی، مرگ بافت/سلولها/نسج، فساد نسج	neurobiology	پی زیست شناسی، زیست شناسی اعصاب
necrotic ulcer	زخم بافت مرده/نکروزی	neuro-fibromatosis	نورو-فیبروماتوز
necrotizing lymphadenitis	التهاب گره های لنفی کشنده نسج/نکروز آور	neuroglia	پی بان
needs assessment	برآورد نیاز، تخمین مایحتاج	neurologic sequelae	ضایعه عصب شناختی
neem tree	درخت زیتون تلخ	neuron	پی یاخته، نورون، یاخته عصبی
negative control	کنترل منفی	neuropsychiatric	عصبی-روانی، نوروپسایکیاتریک
negative strand (= antisense strand)	رشته مکمل مثبت/منفی	neurotoxin	پی زهرابه، سم عصب (ی)
negative supercoiling	ابریچش منفی، نگاتیو سوپر کویلینگ	neurotransmitter	تراگسیلنده عصبی، ناقل عصبی

neutraceuticals	نوتراسوتیکال(ها)	nitrite	نمک اسید نیترو، نیتريت
neutral protease	پروتئاز خنثی	nitrocellulose	نیتترات سلولز، نیتروسلولوز
neutriceuticals	نوتریسوتیکال(ها)	nitrogen base	باز نیتروژن دار، باز نیتروژنه
neutropenic	نوتروپنیک	nitrogen cycle	چرخه/گردش ازت/نیتروژن
neutrophil	خنثی خواه، نوتروفیل	nitrogen fixation	تثبیت ازت
new animal drug application	کاربرد داروی جدید حیوانی	nitrogen metabolism	دگر گوهرش نیتروژن، سوخت و ساز ازت، متابولیسم ازت
new drug application	کاربرد داروی جدید	nitrogenase	نیتروژناز
new species	گونه های جدید	nitrogenase system	سیستم نیتروژناز
newcastle disease virus	ویروس بیماری نیوکاسل	nitrogenous base	باز ازت/نیتروژن ساز
NF (= neuro-fibromatosis)	ان.اف.	nitrogenous fertilizer	کود نیتروژنی
NGF (= nerve growth factor)	ان.اف.جی.	NK (= natural killer)	ان.کی.
NH <sub>2</sub> (= amino group)	ان.اچ.2	nm (= nanometer)	ان.ام.
NHEJ (= non-homologous end joining)	ان.اچ.ئی.جی	NMR (= nuclear magnetic resonance)	ان.ام.آر.
niche	آشیانه، تورفتگی، زیستخوان، شکاف، کنام، موضع بوم شناختی، موقعیت مناسب	nod gene	ژن ناد
nick	پریدگی، شکاف، شکستگی	node	برآمدگی، بند، عقده، گره، ورم
nick translation	ترجمه شکاف	nodulation	ندولاسیون
nicked circle	دایره شکافته/شکسته	nodule	برآمدگی مخچه، گره ریز، گرهک، ندول
nicotinamide adenine dinucleotide	آدنین دی نوکلئوتید نیکوتین امید	nogalamycin	نوگالامایسین
nicotinamide adenine dinucleotide phosphate	آدنین دی نوکلئوتید فسفات نیکوتین امید	nojirimycin	نوجیریمایسین
nif gene	ژن نیف	nonchromosomal protein	پروتئین غیر کروموزومی
ninhydrin reaction	واکنش نینهیدرین	non-coding DNA	دی.ان.ای. غیر رمزگذار
nisin	نیسین	non-coding parts of a gene	اجزاء غیر رمز ساز ژن
nitrate	نمک اسید نیتریک، نیتترات	non-coding strand	رشته غیر رمز گذار
nitrate bacteria	باکتری نیترات	non-consumptive value	ارزش غیر مصرفی
nitrate reductase	نیتترات ردآکتاز	nondisjunction	عدم/نا گسستگی
nitrate reduction	احیاء/کاهش نیترات	nonenteric	غیر روده ای
nitric oxide	اکسید نیتروژن، نیتریک اکسید	non-equilibrium theory	نظریه غیر تعادلی
nitric oxide synthase (NOS)	نیتریک اکسید سینتاز	non-equilibrium theory	تنوری غیر تعادلی
nitrification	تبدیل نیتروژنی، شوره سازی/گذاری، نیتراته شدن	nonessential amino acid	اسید آمینه غیر ضروری
nitrifying bacteria	باکتری های شوره ساز	non-exclusive goods	کالاهای غیر انحصاری
nitrilase	نیتریلاز	nonheme-iron protein	پروتئین آهن غیر همی
		nonhiston protein	پروتئین اسیدی/غیر هیستونی
		non-homologous recombination	نوترکیبی غیر همتا/ناهمتا
		non-homologous end joining	پیوند انتهای غیر همسان
		non-indigenous species	گونه های غیر بومی

noninvasive	غیر تعارضی	روزنه، دهانه، شیپوره،
nonmass casualty agent	عامل تلفات/کشتار غیر انبوه	مایع پاش، ناودانک
non-Mendelian inheritance	وراثت غیر مندلی	ان.اس.
non-point source	منبع نان-پوینت/عمومی	جزء/قطعه ان.
non-polar	غیر قطبی	ان.تی.دی.اس.
nonpolar group	گروه غیر قطبی	
nonproliferation	عدم تکثیر/فزونگی/گسترش	پایانه ان.
nonsecretor	غیر مترشح	دی.ان.ای.هسته ای
nonsense codon	رمز/کودون بی معنی	پوشش هسته ای
nonsense mutation	جهش بی معنی	گیرنده هورمون هسته ای
nonspecific symptom	عوارض غیر مشخص	انعکاس مغناطیسی هسته
non-starch polysaccharide	پلی ساکارید/چندقندی بدون نشاسته/فاقد نشاسته	ای، رزونانس مغناطیسی هسته
non-target	غیر هدف	ماتریکس هسته ای
nontarget organism	جاندار غیر هدف	پروتئین ماتریکس هسته ای
nontranscribed spacer	حد فاصل نسخه برداری نشده	گیرنده هسته ای
nontraumatic	غیر تروماتیک/ضربه ای	انتقال هسته ای
non-use value	ارزش غیر کاربردی	پیوند هسته ای
non-viral retroelement	عنصر پسگرای غیر ویروسی	نوکلئاز
nonvolatile	نا/غیر فرار	معرف بدون نوکلئاز
no-observed adverse effects level	سطح عدم مشاهده اثر سوء	اسید نوکلئیک
no-observed effects level	سطح عدم مشاهده اثر	هم تیرگی اسید نوکلئیک
normalizing selection	انتخاب متعادل کننده، گزینش بهنجار کننده	پرب/پروب/ردیاب/کاوشگر/ز/شانگر اسید نوکلئیک
northern blot/transfer	نورترن بلات/ترانسفر	باز هسته ای
northern blotting	نورترن بلاتینگ	نوکلئین
northern corn rootworm	کرم ریشه ذرت شمالی	هسته پوشه
northern hybridization	هم تیرگی شمالی، هیبریداسیون نورترن	نوکلئوئید هسته سا/واره
Norum's disease	بیماری نوروم	هستک
NOS terminator	پایانه ان.او.اس.	گروه هسته دوست/خواه
nosocomial spread	اشاعه/شیوع بیمارستانی	پروتوپلاسم هسته سلول، دشته هسته، نوکلئوپلاسم
notification	اخطار، اطلاع، اطلاعیه، گزارش	پروتئین هسته، نوکلئو پروتئین
no-tillage crop production	تولید محصول کشاورزی بدون زراعت	نوکلئوزیداز
novel trait	خصیصه جدید	نوکلئوزید
novobiocin	نوویوسین	آنالوگ نوکلئوزید
nozzle	افشانک، پاشنده، پستانک،	فند دفسفات نوکلئوزید
		نوکلئوزوم، هسته تن
		NS (= nephrotis syndrome)
		N-segment
		NTDS (= neural tube defects)
		N-terminal
		nuclear DNA
		nuclear envelope
		nuclear hormone receptor
		nuclear magnetic resonance
		nuclear matrix
		nuclear matrix protein
		nuclear receptor
		nuclear transfer
		nuclear transplantation
		nuclease
		nuclease-free reagent
		nucleic acid
		nucleic acid hybridization
		nucleic acid probe
		nucleic base
		nuclein
		nucleocapsid
		nucleoid
		nucleolus
		nucleophilic group
		nucleoplasm
		nucleoprotein
		nucleosidase
		nucleoside
		nucleoside analog
		nucleoside diphosphate sugar
		nucleosome



## English-Persian

nucleosome phasing	مرحله ای کردن نوکلئوزوم	alternation gel)	
nucleotid	نوکلئوتید	OFD (= oral-facial-digital)	او.اف.دی.
nucleotide	نوکلئوتید	offspring	زاده ها
nucleotide excision repair	ترمیم برش نوکلئوتیدی	OI (= osteogenesis imperfecta)	او.آی.
nucleus	کانون هسته سلول، مرکز، مغز، هستک، هسته	oil-free	بدون روغن
null hypothesis	فرضیه صفر	Okazaki fragment	تکه اوکازاکی
null model	مدل صفر	oleate	اولئات، نمک اسید اولئیک
nullisomy	نولیزومی	oleic acid	اولئیک اسید، ترشای روغن
nutraceuticals	مواد غذایی طبی	oleosome	اولنوزوم
nutriceuticals (=nutraceuticals)	نوتریسوتیکال	oligo (dT) cellulose	الیگو دی.تی. سلولز
nutricine	نوتریسین	oligofructan	اولیگوفروکتان
nutrient	مغذی	oligofructose	اولیگو فروکتوز
nutrient limitation	محدودیت های مواد مغذی	oligomer	اولیگومر، کم/چند پار
nutrigenomics	نوتریژنومیکس	oligomycin	اولیگومایسین
nutritional epigenetics	اپی ژنتیک/پس زاد شناسی تغذیه ای	oligonucleotide	اولیگونوکلئوتید
nystatin	نایستاتین	oligonucleotide probe	پرب/پروب/ردیاب/کاوشگر/ز شانگر اولیگونوکلئوتید
	○	oligopeptide	اولیگو پپتید
OAT (= ornithine amino-transferase)	او.ای.تی.	oligos	اولیگوز
obligate	اجباری کردن	oligosaccharide	اولیگو ساکارید
obligate aerobic	هوازی اجباری	oligotrophic	اولیگوتروفیک، کم پرور
observational study	بررسی/مطالعه مشاهده ای	olivomycin	اولیوومایسین
occupation theory of agonist action	تئوری اشغال فعالیت آگونست	omega-3 fatty acid	اسید چرب امگا-3
occurrence	اتفاق، پیدایش، تشکیل، رویداد، فراوانی، وقوع	oncogene	تومورزا، ژن توموری غده زا، سرطان زا
ocher codon	کدون آشر	oncogene FOS	انکوژن اف.او.اس.
ochratoxin	اکراتوکسین	oncogenesis	سرطان زایی
oculo-dental-digital syndrome	سندروم چشم-دهان-انگشت	oncology	انکولوژی، تومور/سرطان/غده شناسی
ODD (= oculo-dental-digital syndrome)	او.دی.دی.	oncomodulin	انکومودولین
odorant binding protein	پروتئین بو	onconavirus	انکوناوایروس
ODP (= ozone-depleting potential)	او.دی.پی.	oncostatin M	انکواستاتین ام.
OFAGE (= orthogonal field	او.اف.ای.جی.ئی.	onset	آغاز بیماری، حمله، هجوم
		oocyte	تخم/تخمک
			نابالغ/نارس/نرسیده/باخته ، سلول تخم
		oogenesis	تخمک زایی، تشکیل تخمک یا اووم
		opal codon	کدون اوپال
		open circular	چرخه ای باز

open environment	محیط باز	replication)	
open pollination	دگر گشن، گرده افشانی باز	origin	اصل، خاستگاه، سرچشمه،
open promoter complex	کمپلکس مبلغ باز، مجموعه پروموتور باز، مجموعه پیش محرک باز	origin of DNA replication	مبداء، منشاء منشاء همانند سازی دی.ان.ای.
open reading frame	چار چوب باز خوانی باز	origin of replication	مبداء همانند سازی
operator	اپراتور، اجرا کننده کارگردان، گرداننده، عامل، عملگر، مجری	origin recognition complex	کمپلکس شناسائی منشاء
operon	اوپرون	ornithine	اورنیتین
opines	اوپاین ها	ornithine amino-transferase	آمینوترانسفراز اورنیتین
opportunistic infection	آلودگی/عفونت فرصت طلب	ornithine transcarbamylase deficiency	کمبود اورنیتین ترانسکاربامیلاز
opportunity cost	هزینه فرصت	oropharyngeal	اروفارینژال، دهانی-حلقی
opsonin	اوپسونین	orosomuroid	اوروسموکوئید
opsonization	اوپسونین سازی	orphan drug	داروی غیر اقتصادی
optical activity	فعالیت نوری، نورورزی	orphan genes	ژن های بیکاره
optimum food	غذای بهینه/مطلوب	orphan receptor	گیرنده های جفت نشده
optimum pH	ب.هاش بهینه/مطلوب	orthogonal field alternation gel	ژل تغییر قائمی زمینه
optimum temperature	حرارت بهینه/مطلوب	ortholog	ارتولوگ
option value	ارزش انتخاب	orthologous genes	ژنهای ارتولوگ
optrode	نورکاو	orthophosphate cleavage	شکافتگی ارتوفسفات
oral-facial-digital	دهانی-صورتی-انگشتی	oscillin	اوسیلین
orbital	اوربیتال	osmosis	اسمز، تراوش، تراوندگی، گذرندگی، نفوذ
ORC (= origin recognition complex)	او.آر.سی.	osmotic pressure	فشار اسمزی
ordered clone map	نقشه همانندسازی منظم	osmotins	اسموتین ها
ORF (= open reading frame)	او.آر.اف.	ossein	اوسئین
organ	آلت، ابزار، اندام، بخش، عضو	osteoarthritis	آرتروز استخوان
organ culture	کشت اندام	osteocalcin	استئوکالسین
organelle	ارگانل، اندام سلولی، اندامک، اندام کوچک	osteogenesis imperfecta	استئوزنز ایمپرکتا
organic compounds	ترکیبات آلی	OTC (= ornithine transcarbamylase deficiency)	او.تی.سی.
organism	ارگانسیم، اندامگان، جاندار، سازواره، سامانه، موجود زنده، دستگاه	otocephaly	اوتوسفالی، گوش سری
organisms with novel traits	جاندار دارای نشانیویژه های جدید	outbreak	اپیدمی، شیوع
organogenesis	اندام ریخت گیری، اندام زایی، تشکیل عضو	outbreeding	برون نژادگیری
organotroph	آلی پرور، ارگانوتروف	outcrossing	برون چلیپائی، زادگیری چلیپائی
ORI (= origin of DNA	او.آر.آی.	outcrossing	دگر آمیزی
		OVA (= Ov-albumin)	او.وی.ای.
		ovalbumin	آلبومین تخم، اووالبومین

## English-Persian

overatropinization	آتروپین سازی بیش از حد، فرا آتروپین سازی	ozone layer	لایه ازن
overlap genes	ژن های هم پوشان	ozone-depleting potential (ODP)	ازن کاهی
overlapping genes	ژن های هم پوشان	ozonolysis	ازونولایزیس
overlapping reading frame	چهارچوب بازخوانی همپوش		
oversight	سرپرستی، سهو، غفلت، نظارت		
overt	آشکار، علنی، عیان		
overt release	آزاد سازی علنی	P (= phosphate)	پی.
overwinding	فراپیچی	p (= pico =10 <sup>-12</sup> )	پی.
ovum	تخمک	P (= short arm of chromosome)	پی.
oxalate	اکسالات	p arm (= short arm of a human chromosome)	شاخه پی.
oxalate oxidase	اکسالات اکسیداز	P1 (= first meiotic prophase)	پی.1
oxalic acid	اسید اگسالیک	P1 (= phosphatidyl-inositol)	پی.1
oxyccephaly (= acrocephalia)		p53 (= Protein 53)	پی.53
oxidant	اکساینده، اکسنده، اکسیدان، اکسید کننده، عامل اکسایش	PAC (= P1-derived artificial chromosome)	پی.ای.سی.
oxidase	اکسیداز	pachymeningitis	التهاب سخت شامه
oxidation	اکسایش، اکسیداسیون، اکسیده شدن/کردن	pachynema (= pachytene)	پاکینما
oxidation-reduction reaction	واکنش اکسایش-کاهش	pachytene	پاکینن، ستبر نوار
oxidative phosphorylation	فسفوریلاسیون اکسایشی	packaging	بسته بندی
oxidative stress	تنش اکسایشی	packed bed reactor	رآکتور بستر فشرده
oxidizing agent	عامل اکسندگی/اکسید کنندگی	packed column	ستون فشرده
oxycephalic (=acrocephalic)		paclitaxel	پاکلیتاکسل
oxygen consumption	مصرف اکسیژن	PADP (= poly-adenylate binding protein)	پی.ای.دی.پی.
oxygen deficiency	کمبود اکسیژن	PAGE (= poly-aclamide gel electrophoresis)	پی.ای.جی.ئی.
oxygen deficient atmosphere	جو کم اکسیژن	paint	رنگ، رنگ زدن/کردن، مواد رنگ کاری
oxygen free radical	بنیان بی اکسیژن	paleontology	دیرین شناسی
oxygen supplementation	مکمل سازی اکسیژنی	palindrome	پالیندروم، مساوی الطرفین
oxygen transfer	انتقال اکسیژن	palindromic sequence	توالی جناس قلب/مساوی الطرفین
oxygenase	اکسیژناز	palladium	پالادیوم
oxyhemoglobin	اکسی هموگلوبین	palliative	تسکین دهنده/مسکن
oxymyoglobin	اکسی میوگلوبین	palmitate	پالمیتات
oxytetracycline	اکسی تترا سایکلین	palmitic acid	اسید پالمیتیک، جوهر نخل
oxytocin	اکسی توسین	palytoxin	پالی توکسین
ozone depletion	کاهش ازن	pancreas	پانکراس
ozone hole	حفره ازن		

pancreastatin	پانکراستاتین	انگلی/طفیلی، حالت
pancreatic hormone	هورمون پانکراتیکی	انگلی
pancreatic juice	عصاره پانکراتیکی	انگل مانند
pancreatic lipase	لیپازپانکراتیکی	پاراتاکسونومیست، پرا/فرا
pancreatic thread protein	پروتئین رشته ای پانکراتیکی	آرایه شناس
pancreatic trypsin inhibitor	سرکوبگر تریپسین پانکراتیکی	پاراتورمون، پاراتیرین، هورمون پاراتیروئیدی
pancreatin	پانکراتین	اطراف/جنب/نزدیک مهره ای
pandemic	بیماری جهانی، همه گیر، همه گیری گسترده	ارگانیزم والد
panmixia	جفت گیری تصادفی، پانمیکسیا، هر آمیزی	پدر و مادر، والدین
panmixis	پانمیکسی	پارزی، فلج خفیف/ناقص
panose	پانوز	بکربارده
pantetheine	پانتتین	بکرباردهی، پارتنوکاری
pantothenic acid	اسید پانتوتیمیک	بکر زایی
papain	پاپائین	بکرزا
papaverine	پاپاورین	هضم ناقص
papillomavirus	ویروس پاپیلوما	پیوستگی جزئی/ناقص
papovavirus	ویروس پاپوا	حذف نسبی
parabiosis	پارابیوز	تریزومی ناقص
paracentric inversion	واژگونی پاراسنتریکی	پاریزه، خرد، خردک، خرده، دانه، ذره، ریزک، ریزه
paraclinical	پیرابالینی	توپ ذره ای
paracrine	پاراکرین	توپ ذره ای
paraffin-embedded tissue	بافت جایگزین در پارافین	ضریب تجزیه/جدا سازی
parafusin	پارافوزین	عامل جداسازی
paralytic cobra toxin	سم فلج کننده کبرا	تولد، زادآوری زایمان، وضع حمل، ولادت
paralytic shellfish toxin	سم فلج کننده صدف(ها)	طرف درگیر/مربوطه
paramyosin	پارامیوزین	طرف صادر کننده
paramyxoviridae	پارامایوکسوویروس(ها)	طرف وارد کننده
paramyxovirus	پارامایوکسوویروس	طرف مبدا
parapatric speciation	پاراپاتریک اسپیشیشن	طرف ترانزیت
paraprotein	پاراپروتئین	پارو ویروس
paraquat	پاراکوات	پی.ای.اس.
pararetrovirus	پارارتروویروس، شبه رتروویروس	ایمنی زودگذر/غیر فعال/ناکنش ور
parasite	انگل، جانور/قارچ انگلی، طفیلی، گیاه طفیلی	ارزش کاربرد غیر فعال
parasitic	انگلی/طفیلی	ژن پی.ای.تی.
parasitic disease	بیماری انگلی	آشکار، ثبت شده، حق
parasitism	انگل بودن، انگلی، زندگی	انحصاری اختراع، روشن، واضح

## English-Persian

patent ductus arteriosus	آرتریوسوس مجرای باز، پاتنت دوکتوس آرتریوسوس	PCNA (= proliferating cell nuclear antigen)	پی.سی.ان.ای.
paternal	وابسته به پدر	PCOD (= poly-cystic ovarian disease)	پی.سی.او.دی.
paternity index	اندیکس/شاخص پدری	PCR (= polymerase chain reaction)	پی.سی.آر.
pathogen	عامل بیماری زا	PDA (= patent ductus arteriosus)	پی.دی.ای.
pathogen toxin	زهرا به/سم بیماری زا	PDGF (= platelet-derived growth factor)	پی.دی.جی.اف.
pathogenesis	بیماری زایی، پاتوژنز، تکوین بیماری	PDHC (= pyruvate de-hydrogenase complex)	پی.دی.اچ.سی.
pathogenesis related proteins	پروتئین های وابسته به عوامل بیماری زا	PE (= phosphatidyl-ethanolamine)	پی.ئی.
pathogenic	بیماری زا، پاتوژنیک، مولد بیماری	pedigree	پیشینه، تبار، دودمان، دودمانه، شجره، شجره نامه، نژاد
pathogenic agent	عامل بیماری زا	pedigree analysis	تجزیه شجره ای
pathogenic organism	ارگانیزم/جاندار بیماری زا	PEG (= poly-ethylene glycol)	پی.ئی.جی.
pathognomonic	شناسه بیماری	pellagra	پلاگرا
pathologic	آسیب شناختی، بیماری زایی، پاتولوژیک	penicillium citrinum	پنیسیلیوم سیتترینوم
pathologic process	فرآیند آسیب شناختی/بیماری زایی	penetrance	انفاذ، پدیدار شونده گی
pathophysiology	فیزیولوژی بیماری شناسی	penicillium patulum	پنیسیلیوم پاتولوم
pathway	راه، گذرگاه، مجرا، مسیر، معبر	pentose	پنتوز
pathway feedback mechanisms	سازوکار های پس خور مسیر (شیمیائی)، مکانیزم فید بک مسیر	PEP (= phospho-enol-pyruvate)	پی.ئی.پی.
pattern biomarker	نشانه زیستی الگو	PEPCK (= phospho enol-pyruvate carboxylase)	پی.ئی.پی.سی.کی.
patulin	پاتولین	pepsin	پپسین
PBG (= porpho-bilino-gen)	پی.بی.جی.	peptid	پپتید
PBL (= peripheral blood lymphocyte)	پی.بی.ال.	peptidase	پپتیداز
PBMNC (= peripheral blood mono-nuclear cells)	پی.بی.ام.ان.سی.	peptide	پپتید
pBR322	پی.بی.آر.322	peptide bond	پیوند پپتیدی
PBS (= phosphate-buffered saline)	پی.بی.اس.	peptide elongation factor	عامل دراز شدگی پپتید
PC (= phosphatidyl-choline)	پی.سی.	peptide linkage	اتصال پپتیدی
PCC (= premature chromosome condensation)	پی.سی.سی.	peptide mapping	بازنمایی پپتید
PCd (= premature centromere division)	پی.سی.دی.	peptide nanotube	ریز لوله پپتیدی
		peptide T	پپتید تی.

peptidergic	پپتیدرژیک	person	پایداری، پایایی، مقاومت
peptidoglycan	پپتیدوگلیکان	personal	خود، شخص، فرد، نفر
peptido-mimetic	پپتیدو-میمتیک	Pertussis toxin	سم پرتوسیس
peptidyl transferase	پپتیدیل ترانسفراز	pest	آفت
peptidyle site (P-site)	جایگاه پپتیل	pest free area	منطقه بدون آفت
peptone	پپتون	pest risk analysis	تحلیل احتمال خطر آفت
per capita intake rate	نرخ جذب سطحی سرانه، نرخ ورودی سرانه	pesticide	آفت/حشره کش، سم دفع آفات
percolating filter	صافی پرکولاتوری	PET (= paraffin-embedded tissue)	پی.ئی.تی.
percutaneous	پرکوتانوس، پوستی، تراپوستی	PET-PCR (= RT-PCR out of paraffin-embedded tissue)	پی.ئی.تی.-پی.سی.آر
percutaneous umbilical blood sampling	نمونه برداری زیر جلدی از خون بند ناف	petri dish	ظرف پتری
perforin	پرفورین	petrochemicals	فرآورده های پتروشیمی
pericardium	برون شامه قلب	petrochemistry	پتروشیمی
pericentric inversion	واژگونی پرিসنتریک	PFGE (= pulse field gel electrophoresis)	پی.اف.جی.ئی.
periderm	پیراپوست	PG (= prostaglandin)	پی.جی.
perikaryon	پریکاریون، پیراهسته، جسم سلولی	pH	پ. هاش
perinuclear space	فضای پری نوکلئار	Ph (= Philadelphia chromosome)	پی.اچ.
periodic acid	اسید تناوبی	phage	باکتری/ترکیزه خوار، فاژ
periodic acid-Schiff reaction	واکنش تناوبی اسید-شیف	phage display	نمایش باکتری خوار
periodic transfer	انتقال دوره ای	phagocyte	بیگانه خوار، سلول بیگانه/میکروب خوار، فاگوسیت
periodicity	تناوب، چرخه تولید مثل، خصلت تناوبی، دوران، دوره ای بودن، نوبه ای	phagocytic cell	یاخته بیگانه خوار
periodontium	بافت های پوشاننده دندان، پیرا دندان	phagocytize	بیگانه خواری کردن، بیگانه خوردن، فاگوسیتایز
peripheral blood lymphocyte	لنفوسیت خون جانبی	phagocytosis	بیگانه/ریزه خواری، فاگوسیتوز، یاخته خواری
peripheral blood mono-nuclear cells	سلول های تک هسته ای فرعی خون	phagosome	فاگوزوم
periplasm	پریپلازم، پیرادشته	PHA-LCM (= phyto-hem-agglutinin-stimulated lymphocyte conditioned medium)	پی.اچ.ای.-ال.سی.ام.
peritoneal	پریتونبال، صفاقی	pharmacodynamics	دارو دینامیک شناختی
peritoneal cavity	حفره صفاقی	pharmacoenvironmetrics	ژنتیک داروشناختی محیطی
peritoneal membrane	غشاء صفاقی	pharmacogenetics	دارو زاد شناسی
permeability barrier	سد تراوایی	pharmacogenomics	دارو ژن شناسی
pernicious anemia	آنمی پرنیشیاس		
peromyscus species	گونه پرومایسکوس		
peroxidase	پر اکسیداز		
persistence	استقامت، استمرار، استواری، ایستادگی،		

pharmacognosy	دانش دارویابی، مبحث داروشناسی، مفردات پزشکی	phosphate-buffered saline	محلول نمکی بافری فسفاتی
pharmacokinetics	دارو جنبش شناسی	phosphate-group energy	انرژی گروه فسفات
pharmacology	دارو شناسی	phosphatidyl choline	فسفاتیدیل کولین
pharmacophore	دارو زا	phosphatidyl serine	فسفاتیدین سرین
pharmacovigilance	دارو هشپاری	phosphatidyl-choline	فسفاتیدیل کولین
pharming	فارمینگ	phosphatidylethanolamine	فسفاتیدیل اتانولآمین
phase	فاز	phosphatidyl-ethanolamine	فسفاتیدیل اتانولآمین
phasmis	فازمیز	phosphatidylinositol cycle	چرخه فسفاتیدیلینوزیتول
Phe (= phenylalanine)		phosphatidyl-serine	فسفاتیدیل سرین
phenazine methosulphate	متاسولفات فنازین	phosphinothricin	فسفینو تریسین
phenocopy	فنوکپی	phosphinothricin acetyltransferase	فسفینو تریسین استیل ترانسفراز
phenolic hormone	هورمون فنولی	phosphinotricine	فسفینو تریسین
phenomics	فنومیکز	phospho enol-pyruvate carboxylase	فسفو-انول-پیروویت کاربوکسیلاز
phenotype	پدیدگان، رخ مانه/مون، ریخته/شکل ظاهری، فنوتیپ	phosphodiester	فسفو دی استر
phenolamine	فنتولامین	phosphodiester bond	پیوند فسفو دی استر
phenylalanine	فنیل آلانین	phosphodiesterase	فسفو دی استراز
phenylketonuria	فنیل کتونوری	phospho-enol-pyruvate	فسفو-انول-پیروویت
phenylmethylsulfonyl fluoride (PMSF)	فلوئورید فنیل متیل سولفونیل	phosphofructokinase	فسفو فروکتوکیناز
phenylmethylsulfonylfluoride	فنیل متیل سولفونیل فلوئورید	phosphoglucomutase	فسفوگلوکوموتاز
phenyl-thio-carbomide	فنیل تیوکاربومید	phospholamban	فسفولامبان
phenyl-thio-hydration	فنیل تیوهیدراسیون	phospholipase	فسفو لیپاز
pheromone	واگیزن، فرومون	phospholipid	فسفو لیپید
philadelphia chromosome	کروموزوم فیلادلفیا	phosphonormycin	فسفونورمایسین
phlebovirus	فلبو ویروس	phosphoramidite	فسفورآمیدایت
phloem	فلوئم	phosphorus	تابنده، رخشا، فسفر (ی)
phloretin	فلوریتین	phosphorylation	فسفات افزایشی، فسفریلاسیون، فسفریله کردن
phlorizin	فلوریزین	phosphorylation potential	استعداد/توان فسفات افزایشی
phloroglucinol	فلوروگلوکوسینول	phosphoserine	فسفوسرین
phocomelia	فوکوملی	phosphotransferase	فسفوترانسفراز
phorbol ester	استر فوربول	phosphotyrosine	فسفو تیروزین
phosgene	فسژن، فوسژن	phosphovitin	فسفو ویتین
phosphatase	فسفاتاز	phosphramidon	فسفورآمیدون
phosphate	فسفات	photoautotroph	فوتواتوتروف، نورخودپرور
phosphate group	گروه فسفات	photochemical reaction	واکنش نورشیمیائی
phosphate transporter gene	ژن حامل فسفات	photolithotrophic bacteria	باکتری فوتولیتوتروف، باکتری های نور کانی پرور

photoluminescence	فوتولومینسنس	phytic acid	اسید فیتیک
photolysis	فوتولیز	phytoalexin	فیتو آلكسين
photon	شیدپار، فوتون	phytochemical	گیاه شیمیائی
photoorganotroph	نورآلی پرور، فوتوارگانوتروف	phytochrome	رنگ گیاهی، فیتو کروم، گیارنگ
photoperiod	نور دوره، فتو پریود	phytoene	فیتوئین
photophore	اندام نوری	phytoestrogen	استروژن گیاهی
photophosphorylation	فتو فسفریزه شدن، فسفری شدن نوری	phyto-hem-agglutinin-stimulated lymphocyte conditioned medium	محیط کشت تنظیم شده با لنفوسیت تحریک شده توسط فیتو-هم-آگلوتینین
photoreactivation	فعال سازی نوری	phytohormone	هورمون گیاهی
photoreceptor	گیرنده نوری	phyto-manufacturing	تولید فیتو
photorhabdus luminescens	فوتورابدوس لومینسانس	phytonutrient	ماده غذایی گیاهی
photosensitivity	حساسیت به نور	phytopharmaceutical	گیاه دارویی، گیاه-دارویی
photosynthesis	سنتز نوری، فتو سنتز، فروغ آمایی	phytophthora	فیتوفتورا
photosynthetic phosphorylation	فسفریزه شدن فتو سنتزی/نور ساختی	phytoplankton	پلانکتون گیاهی، شناوران گیاهی، گیاهان شناور، گیاه پلانکتونی
phototroph	فوتوتروف	phytoremediation	گیاه پالائی
phototropic	نورگرا	phyto-sterol	فیتو استرول
phototropism	نورگرایی	phytosterols	استرول های گیاهی
PHP (= pseudo-hypo-parathyroidism)	پی.اچ.پی.	phytotoxin	سم گیاهی
phragmoplast	فراگموپلاست	P <sub>i</sub> (= inorganic phosphate)	پی.اندیس آی.
phylasalaemin	فیلالاسالامین	PI (= paternity index)	پی.آی.
phyletic evolution	تکامل نژادی، فرگشت تباری	pica	آشغال/خاک خوری، وبار
phylogenetic	تبار زایشی دودمانی	pico	پیکو-
phylogenetic constraint	محدودیت دودمانی	picogram	پیکوگرم
phylogenetic profiling	طرح دودمانی	picorna	پیکورنا
phylum	سلسله، شاخه	picornaviridae	پیکورناویروس(ها)
physical containment level	سطح حصر فیزیکی و ایمنی	picornavirus	پیکورناویروس
physical map (of genome)	نقشه فیزیکی (ژنوم)	piericidin	پیریسیدین
physiologic	کار اندام شناختی	piezoelectric	بارابرقی، پیزوالکتریک
physiological	کار اندام شناختی	pigmentation	پیگمنتاسیون، رنگیزه دارشدن، رنگی شدن
physiologically active compound	ترکیب فعال فیزیولوژیکی	pilus	پیلوس، کرک
physiologist	کار اندام شناس	pink bollworm	کرم غوزه
physiology	تکنار شناسی، کار اندام، کار اندام شناسی، فیزیولوژی	pinocytosis	پینوسیتوز، قطره خواری
physostigmine	فیزوستیگمین	pipette	پیپت
phytase	فایتاز	Pitt-3	پیپت-3
phytate	فیتات	pituitary gland	غده هیپوفیز
		PK (= pyruvate kinase)	پی.کی.



## English-Persian

PKU (= phenylketonuria)	پی.کی.یو.	پلاسمولیز، دشته کافتی	پلاسمولیز
placebo	دارونما، داروی بی اثر/کاذب، دل خوشکنک، گول زنک، ماده بی اثر	پلاسمون	پلاسمون
placenta	جفت	پلاسموپتیز	پلاسموپتیز
plague	آفت، طاعون، گرفتار/مبتلا کردن، مصیبت	پلاست، پلاستید، دشتاره، دبسه	پلاست، پلاستید، دشتاره، دبسه
plague meningitis	مننژیت همه گیر	پلاستیدوم، دشتاره مونه	پلاستیدوم، دشتاره مونه
plakoglobin	پلاکوگلوبین	پلاستوسیانین	پلاستوسیانین
plankton	پلانکتون، شناوران	پلاستوژن	پلاستوژن
planned release	رها سازی عمدی	پلاستوکینون	پلاستوکینون
plant	رستنی، کارخانه، کاشتن، گیاه (ی)، نبات	پلاستو-کینون	پلاستو-کینون
plant functional attributes	صفات عملکردی گیاه	پلاکت، گرده، گرده خون، یاخته لخته شده	پلاکت، گرده، گرده خون، یاخته لخته شده
plant hormone	هورمون گیاهی	پلاکت فعال کننده پلاکت	پلاکت فعال کننده پلاکت
plant sterol	استرول گیاهی	تجمع/تراکم پلاکت	تجمع/تراکم پلاکت
plant toxin	سم گیاهی	عامل رشد مشتق از پلاکت	عامل رشد مشتق از پلاکت
Plantibodies™	پلانتیبادیز	عامل رشد زخم مشتق از	عامل رشد زخم مشتق از
plantigens	ژن های گیاهی	پلاکت	پلاکت
plaque	پلاک، پولک	عامل التیام زخم مشتق از	عامل التیام زخم مشتق از
plasma	پلازما، پیش مایه، خونابه، دشتینه	پلاکت	پلاکت
plasma cell	یاخته پلازما/دشتینه	آبکاری، روکش دادن	آبکاری، روکش دادن
plasma membrane	پوسته خارجی سلول، غشاء دشتینه ای/سیتوپلاسمی	پلک استرین	پلک استرین
plasma protein	پروتئین پلازما (بی)	پلکتونیک کوئینگ	چنبره پیچیده رشته
plasma protein binding	اتصال پروتئین پلازما	پلئوتروپیک	چند اثر/جانبه/رخ/گرا
plasmacyte	پلاسماسایت	پلئوتروپیزم	پلئوتروپیزم
plasmalemma	پلاسمالما، غشاء خارجی پروتوپلاسم	پلئوتروپی	پلئوتروپی، چند رخی/گراپی
plasmalogen	پلاسمالوژن	پلئوستوسن	پلئوستوسن، پیشین پدید
plasmapheresis	پلازما فرسیز	پلئوسیتوز	پلئوسیتوز
plasmic membrane	غشای یاخته	PLP (= pyridoxal-5-phosphate)	پی.ال.پی.
plasmid	پلاسمید، دشتیزه	pyridoxal-5-phosphate)	پی.ال.پی.
plasmid amplification	تکثیر پلاسمیدی	پلاگ فلو دایجستر	پلاگ فلو دایجستر
plasmin	پلاسمین	پلرپوتنت	چند قوه زا
plasminogen	پلاسمینوژن	پلرپوتنت stem cell	سلول پایه/دودمانی چند قوه زا
plasmocyte	دشته یاخته	plus and minus screening	غربالگری مثبت و منفی
plasmodesma	پلاسمودسما	plus strand	رشته مثبت
plasmodium	پلاسمودیوم	plus ultra-violet light of the A wavelength	نور مثبت ماورای بنفش با طول موج ای.
plasmogamy	پلاسموگامی	Plys (= poly-L-lysine)	پی.ام.اف.اس.
		PMFS (= phenylmethylsulfonylfluo)	پی.ام.اف.اس.



## English-Persian

polysaccharide	پلی ساکارید، پر فند، چند قنده، چند قندی	potassium iodide	یدید پتاسیم
polysome (= polyribosome)	پلی زوم	potential receiving environment	محیط تحویل گیرنده بالقوه
polytene chromosome	کروموزوم پلی تن	potentiates	تقویت اثر، توانمند سازی
polyunsaturated fatty acids	اسید های چرب پر اشباع نشده	powder	پودر، پودر کردن/زدن، ساییدن، گرد
polyvalent	پلی والنت، چند ارزشی	powdered	پودر/خشک شده، پودر زده، گرد شده، ساییده
polyvalent vaccine	واکسن چند بنیانی	powered	برقی، به توان رسیده، قدرت گرفته
population	تعداد جمعیت، سکنه، نفوس	poxvirus	ویروس آبله/پوکس
population genetics	ژنتیک جمعیت	PP (= protein purification)	پی.پی.
population viability analysis	تحلیل قابلیت زیست/زیستایی جمعیت	PPHP (=	پی.پی.اچ.پی.
porin	پورین	pseudo-pseudo-hypo-para thyroidism)	
porpho-bilino-gen	پورفوبیلینوژن	PP <sub>i</sub> (= pyro-phosphate ion)	پی.پی.اندیس آی.
porphyrins	پورفیرین	PQ (= plasto-quinone)	پی.کیو.
port	بندر، دریچه، روزنه چشم، سوراخ، لنگر گاه، مرز	Prader-Willi syndrome	سندروم پرادر-ویلی
portable spray	اسپری دستی، افشانه قابل حمل	pRb (= retinoblastoma protein)	
port-a-cath	پورتاکات	Pre Con vector (= promoter conversion vector)	ناقل پری کان
portal	باب، دروازه ای، مربوط به مدخل باب کبدی	prebiotics	پریبیوتیکز
portal vein	سیاهرگ باب	precautionary approach	رویکرد احتیاطانه، رهیافت احتیاطانه ای، نگرش احتیاطی
position effect	اثر موقعیت/وضعیت	precautionary principle	اصل احتیاطی
positional cloning	دودمان/همسانه سازی موقعیتی	precautionary zone	منطقه احتیاطی/اخطاری
positive control	کنترل مثبت	preclinical	پیش درمانگاهی/کلینیکی
positive supercoiling	فوق ماریچ مضاعف	precursor	پیش تاز/ساز/شرط/ماده/مرحله /نیاز، صورت ابتدایی، متقدم
postaglandin	پستاگلاندین	predator	شکارچی، شکارگر (حیوان)، طعمه گیر
postaglandis A	پستاگلاندیس ای.	prednisolone	پردنیزولون
postexposure	پس از تماس	pre-initiation complex	مجموعه پیش آغاز
postnatal selection	انتخاب پس از تولد	premature centromere	تقسیم سانترومر
post-transcriptional gene silencing	فرونشانی پسا نسخه برداری ژنی	division	ناهنگام/زود هنگام
post-transcriptional processing	فرآیند پسا نسخه برداری	premature chromosome condensation	فشردگی کروموزوم ناهنگام/زود هنگام
post-translational modification	تغییر پسا ترجمه ای		
post-translational modification of protein	تغییر پروتئین پساترجمه		
potassium	پتاسیم		

pre-messenger RNA	آ.ان.ای.پیش پیغامبر	prior informed consent	اعلام موافقت قبلی، موافقت از قبل اعلام شده
pre-mRNA	پیش ام.آ.ان.ای.	private opportunity cost	هزینه فرصت اختصاصی
prenatal diagnosis	تشخیص پیش از تولد/زایشی	private value	ارزش اختصاصی
preparative chromatography	کروماتوگرافی آماده سازی	Pro (= proline)	
preparative ultracentrifuge	فوق سانتریفوژ آماده سازی	proanthocyanidin	پروآنتوسیانیدین
prepotency	پیش قوت	proband	پروبانند، پیش گدازه، سر تبار/دودمان
preprohormone	پری پروهورمون	probe (= DNA probe)	پرب، پروب، تحقیق، جستجو، ردیاب، کاوشگر، کندو کاو، معاینه، نشانگر
preproinsulin	پریپرو انسولین	probiotics	پروبیوتیکز
preprophase band	نوار پریپروفاز	procaryotes	شبه هسته داران، پیش هسته ای ها
Pre-RC (= pre-replication complex)	پری-آ.ر.سی.	process validation	تضمین فرآیند
pre-replication complex	کمپلکس پیش از نسخه برداری	processing	پروسس کردن
pressure	تحت فشار قرار دادن، فشار	processivity	پروسسیتیویته
pre-tRNA	پیش تی.آ.ان.ای.	procollagen	پرو/پیش کولاجن
prevalence	استیلا، رواج، شیوع، عمومیت، غلبه	prodrome	پیش در آمد/زمینه، علامت/نشانه اولیه
prevalence rate	میزان شیوع	product	تولید، دستاورد، فرآورده، محصول
prevalence survey	بررسی شیوع	production environment	محیط تولید
prevention	بازداری، پیش گیری، جلوگیری، ممانعت	production function	کارکرد/عملکرد تولید
previously-vaccinated individual	فرد پیش واکسینه شده	production trait	نشانونیزه/ویژگی تولید
Pribnow box	جعبه پربیناو	proenzyme	پیش آنزیم/زیمما
primary cell	سلول اولیه	profilin	پروفیلین
primary constriction	فرورفتگی ابتدائی	proflavin	پروفلاوین
primary forest	جنگل اولیه	progenitor	جد
primary immune response	پاسخ ایمنی اولیه	progeria	پیری زود رس، پیش پیری
primary productivity	محصول دهی/فرآوری اولیه	progesterone	پروژسترون
primary structure	ساختار نخستین	programmed cell death	مرگ سلولی برنامه ای/برنامه ریزی شده
primary transcript	نسخه برداری اولیه	prohormone	پیش هورمون
primary value	ارزش اولیه	proinsulin	پیش انسولین
primase (= DNA primase)	پریماز	project leader	راهبر پروژه
primaverose	پریماوروز	prokaryotes	پیش هسته ای ها، شبه هسته داران
primer	آماده ساز، پرایمر، چاشنی، خرج، ماده اولیه	prokephalin	پروکفالین
primidine dimmer	دیمر پریمیدین	prolactin	پرولاکتین
primordium	پریم اوردیوم	prolamine	پرولامین
primosome	پریموزوم		
prion	پریون		

proliferating cell nuclear antigen	انتی ژن هسته سلولی تکثیر شونده	Protein 53	پروتئین 53
proline	پرولین	protein array	آرایه پروتئین
promiscuous DNA	دی.ان.ای.ولگرد	protein biochip	زیست تراشه پروتئین
promoter	تقویت/فعال/شروع کننده، پیش برنده، راه انداز	protein bioreceptor	زیست گیرنده پروتئین
promoter conversion vector	ناقل تبدیل پروموتور	protein C	پروتئین سی.
pronucleus	پیش هسته	protein chip	تراشه پروتئین
proofreading	ویرایش	protein conformation	انطباق پروتئین(ی)
proopiomelanocortin	پرواوپیوملانوکورتین	protein encoding	رمزگذاری پروتئین
propeptide	پیش پپتید	protein engineering	طراحی/مهندسی پروتئین
prophage	پروفاز	protein exotoxin	برون زهر پروتئین
prophase	پروفاز، پیش چهر/هنگام	protein expression	تظاهر پروتئین
propionic acid	اسید پروپیونیک	protein folding	تاشدن/چین خوردگی پروتئین
propionyl-CoA carboxylase	پروپیول-کوآ کاربوکسیلاز	protein inclusion body	جسم میانبار پروتئینی
proplast	پیش دیسه	protein interaction analysis	تحلیل کنش متقابل پروتئین
proplastid	پروپلاستید	protein kinase	پروتئین کیناز
propolypeptide	پروپولی پپتید	protein kinase C	پروتئین کیناز سی.
proponent	طرفدار	protein microarray	ریز آرایه پروتئینی
proprietary	اختصاصی، تجارتی، تصاحب گرانه، خصوصی، مالکانه	protein purification	پاکسازی پروتئین
propylene glycol	پروپیلین گلیکول	protein quality	کیفیت پروتئین
prospective study	بررسی قریب الوقوع، مطالعه آتی	protein S	پروتئین اس.
prostaglandin	پروستا گلاندین	protein sequencer	توالی یابی پروتئین
prostaglandin endoperoxide synthase	پروستا گلاندین اندو پر اکسید سنتاز	protein signaling	مخابره پروتئینی
prostate	غده پروستات	protein splicing	اتصال پروتئینی
prostatitis	التهاب غده پروستات	protein structure	ساختار پروتئین
prosthetic group	گروه افزایشی/پروستتیک	protein toxin	سم پروتئینی
protamine	پروتامین	protein tyrosine kinase	تیروزین کیناز پروتئینی
protease	پروتئاز	protein tyrosine kinase inhibitor	بازدارنده تیروزین کیناز پروتئینی
proteasome	پروتازوم	proteinaceous infectious particle	ذره آلوده پروتئیناسیوز
proteasome inhibitor	بازدارنده پروتازوم	proteinase	پروتئیناز
protectant	محافظ، نگهدارنده	protein-based lithography	لیتوگرافی مبتنی بر پروتئین
protected area	منطقه حفاظت شده	protein-coupled receptor	گیرنده جفتی پروتئین
protection of human health and environment	حفاظت از بهداشت و محیط زیست انسان	protein-protein interaction	بر هم کنش پروتئین-پروتئین، واکنش متقابل پروتئین-پروتئین
protective action zone	منطقه عمل حفاظتی	proteolysis	پروتولیز
protective clothing	پوشاک محافظ	proteolytic	پروتولیتیک، پروتئین کافت
protein	پروتئین	proteolytic enzyme	آنزیم پروتولیتیک، آنزیم پروتئین کافت، پروتئاز

proteome	پروتئوم، محتوای پروتئینی سلول	pseudomonas	شبه موناس
proteome chip	تراشه پروتئوم/محتوای پروتئین سلولی	pseudo-pseudo-hypo-parathyroidism	شبه شبه هیپوپاراتیروئیدیزم
proteomics	پروتئومیکس، پروتئین شناسی	pseudo-rabies virus	ویروس شبه هاری
prothrombin	پروترومبین	pseudo-xanthoma elasticum	شبه زانتوما الاستیکوم
protista	پروتیستا	psi	پوند بر اینچ مربع، پی.اس.ای.
protocol	پروتکل، تشریفات، تفاهم نامه، توافق نامه	psoralen	پسورالن، داروی داءالصدف
protoderm	پیش پوست	psoralene	پسورالن
protodermal	پیش پوستی	Pst1 (= Pst1 endonuclease)	پی.اس.تی.1
protomer	پروتومر	Pst1 endonuclease	اندونوکلئاز پی.اس.تی.1
proto-oncogene	ژنهای سلولی سرطان زا	psychrophile	سرما دوست/خواه
proto-oncogene	پروتوآنکوژن	psychrophilic enzyme	آنزیم سرما دوست/خواه
protoplasm	پروتوپلاسم، پیش دشته/مایه، درون یاخته	PTC (= phenyl-thio-carbomide)	پی.تی.سی.
protoplast	پروتوپلاست، پیش دش/یاخته، تک یاخته، جرم زنده، ماده حیاتی سلولی	pter	انتهای بازوی کوتاه
protoplast fusion	امتزاج پروتوپلاست	pterostilbenes	پتروستیل بن (ها)
prototroph	پروتوتروف، پیش پرور، خود پرور، خود غذا	PTH (= parathormone)	پی.تی.اچ.
protoxin	پروتوکسین	PTH (= phenyl-thio-hydration)	پی.تی.اچ.
protozoa	پروتوزوا، پیش زیان	PTRF (= polymerase I and transcript release factor)	پی.تی.آر.اف.
provirus	پرو/پیش ویروس	public good	مصلحت همگانی، نفع عمومی
provitamin	پیش ویتامین	PUBS (= percutaneous umbilical blood sampling)	پی.یو.بی.اس.
PRPP (= 5-phospho-ribosyl-1-pyrophosphate)	پی.آر.پی.پی.	puffer	باد بزن، دودکن
prune belly syndrome	سندروم شکم آلوئی	pulmonary stenosis	استنوز ریوی
pruritic	خارش دار، خارشوی	pulse field gel electrophoresis	الکتروفورز ژلی پالس فیلد (میدان ضربه ای)
PRV (= pseudo-rabies virus)	پی.آر.وی.	pulse shape discrimination	تبعیض/تشخیص شکل ضربه
PS (= phosphatidyl-serine)	پی.اس.	pulse-chase experiment	آزمایش پالس-چیز
PS (= pulmonary stenosis)	پی.اس.	pulse-field gradient gel electrophoresis	الکتروفورز ژلی شیب میدان ضربه ای
pseudo autosomal region	منطقه شبه اتوزومی	pungi stick	چوب خاردار/پانجی
pseudoallele	شبه آلل	pure culture	کشت خالص
pseudodominance	شبه غلبه	purine	پورین
pseudogene	شبه ژن، ژن کاذب/واره	purine nucleoside phosphorylase	فسفوریلاز نوکلئوزید پورین
pseudohemophilia	شبه هموفیلی	puromycin	پورومایسین
pseudo-hypo-parathyroidism	شبه هیپوپاراتیروئیدیزم	pus	چرک

## English-Persian

push package	مواد دفع شدنی	reverse transcriptase	
putrefaction	تعفن	PCR)	
PUVA (= plus ultra-violet light of the A wavelength)	پی.یو.وی.ای.	quadruple cropping	کشت چهار گانه
PWS (= Prader-Willi syndrome)	پی.دابلیو.اس.	quadrupole ion trap	تله یونی
PXE (= pseudo-xanthoma elasticum)	پی.اکس.ئی.	qualitative spectrometric analysis	چهارقطبی/کوادرپول تحلیل کیفی اسپکترومتری/به کمک طیف سنج
pyralis	پیرالیس، حشره ذرت اروپایی	quantitative character	شاخصه کمی
pyranose	پیرانوز	quantitative inheritance	توارث صفات کمی
pyrenoid	پیرنوئید، دانک	quantitative phenotype	فنوتیپ کمی
pyrethrins	پایرترین	quantitative reverse transcriptase PCR	نسخه برداری معکوس کمی پی.سی.آر.
pyrexia	پایرکسیا	quantum speciation	تخصیص کمی
pyridoxal	پیریدوکسال	quantum dot	نقطه کوانتومی
pyridoxal-5-phosphate	فسفات پیریدوکسال-5	quantum tag	برچسب کوانتومی
pyridoxamine	پیریدوکسامین	quantum wire	سیم کوانتومی
pyridoxine	پیریدوکسین	quantum yield	واگذاری کوانتومی
pyrimidine	پیریمیدین	quarantine	در قرنطینه نگهداشتن/بودن، قرنطینه، قرنطینه کردن
pyrogen	آتشزا، تب آور، تب زا، عامل مولد تب، عامل تب آور	quarantine pest	آفت قرنطینه
pyrogenic toxin	سم تب آور/زا	quasi-option value	ارزش شبه گزینه
pyronin Y	پیرونین واک.	quaternary period	دوره چهارم/کواترنری
pyrophosphate cleavage	شکافتگی پیروفسفات	quaternary structure	ساختار چهارم
pyro-phosphate ion	یون پیروفسفات	quelling	سرکوب، فرونشانی
pyrrolizidine alkaloid	پیرولیزیدین آلكالوئید	quencher dye	رنگ سیر/اشباع کننده
pyruvate de-hydrogenase complex	کمپلکس دهیدروژناز پاپروویت	quenching	اشباع/سیر کردن
pyruvate kinase	پیروویت کیناز	quercetin	کو ارسنتین
pyruvic acid	اسید پیروویک	quick-stop	ایست سریع، توقف فوری/کوتاه
pytalin	پیتالین	quinolone	کینولون
pyuria	ادرار چرک دار، چرک شاشی	quorum sensing	حس حد نصاب
<b>Q</b>		<b>R</b>	
q arm (= long arm of a human chromosome)	شاخه کیو	R point (= restriction point in the cell cycle)	نقطه آر.
QB	کیو.بی.	R5P (= ribose-5-phosphate)	آر.5 پی.
Q-band	کیو. باند	RACE (= rapid amplification of cDNA ends)	آر.ای.سی.ئی.
QH2 (= reduced coenzyme Q)	کیو.اچ.2.	racemase	راسماز
Q-RT-PCR (= quantitative	کیو.آر.تی.-پی.سی.آر.		

racemate	راسمات	ras gene	ژن راس
racemic	راسمیک	ras oncogene	ژن سرطان زای موشی
radiation	اشعه، انرژی تابشی، تابش، پرتو افشانی، تشعشع	ras protein	پروتئین راس
radiation genetics	ژنتیک تشعشعی	rash	بثورات جلدی، جوش، دانه های پوستی، کهیر
radicular	ریشه ای	rational drug design	طراحی معقول دارو
radioactive	پرتوزا، پرتو کنش ور، رادیواکتیو	rational expectation	انتظار منطقی، توقع عقلانی
radioactive isotope	ایزوتوپ پرتوزا/رادیواکتیو، همسان پرتوزا	RB (= retino blastoma)	آر.بی.
radioactive marker	نشانهگر رادیواکتیو	Rb (= retinoblastoma)	آر.بی.
radioactivity	پرتوزایی	r-banding	آر-بندینگ، نوار بندی آر.
radiobiology	رادیوبیولوژی	RBC (= red blood cell)	آر.بی.سی.
radioimmunoassay	ایمنی سنجی پرتویی	RBS (= RNA binding site)	آر.بی.اس.
radioimmunotechnique	تکنیک ایمنی پرتویی	RC Replication Complex	کمپلکس همانند سازی آر.سی.
radioisotope	ایزوتوپ پرتوزا، رادیو ایزوتوپ	rcp (= rearrangement)	آر.سی.پی.
radiolabeled	برچسب رادیواکتیو	RCV (= replication-competent virus)	آر.سی.وی.
radiotherapy	اشعه/پرتو درمانی، رادیوتراپی	RDB (= reverse dot blot)	آر.دی.بی.
raffinose	رافینوز	rDNA small laboratory animals	حیوانات کوچک آزمایشگاهی آر.دی.ان.ای. ئی
raft	شناور، کلک	rDNA techniques	تکنیکهای آر.دی.ان.ای. ئی
raman optical activity spectroscopy	طیف نمائی فعالیت نوری رامان	RE (= response element)	آر.ئی.
random amplified polymorphic DNA	دی.ان.ای. چند ریخت تکثیر یافته تصادفی	RE (= RNA extraction)	آر.ئی.
random coil	چنبره تصادفی	reactivate	بازفعال سازی
random fragments	تکه های تصادفی	reactive oxygen species	گونه باز فعال اکسیژن
random genetic drift	جریان ژنتیکی تصادفی	reading frame	چارچوب خواندن/قرائت
randomized	انتخاب شده تصادفی، بختی سازی شده، بختین، بر خورده	reading frame shift	جابجائی چارچوب قرائت
rapamycin	راپامایسین	reagent	معرف، واکنشگر
rapid amplification of cDNA ends	تقویت سریع پایانه های سی.دی.ان.ای.	reagin	راژین
rapid cycle DNA amplification (RCDA)	تقویت چرخه سریع دی.ان.ای	reannealing	باز آیکاری، واتاباندن
rapid microbial detection	تشخیص/شناسائی سریع میکروب	rearrangement	باز آرائی
rare bases	بازهای کمیاب	reassociation	پیوند مجدد
rare cutter	برنده کمیاب، ریرکاتر	ReC (= recombinant chromosome)	
ras (= ras oncogene)	راس	recalcitrant seed	دانه مقاوم
		receiving party	طرف دریافت کننده
		receptor	پذیرنده، گیرنده
		receptor fitting (RF)	ریسپتور فیتینگ
		receptor mapping	بازنمایی گیرنده
		receptor population	جمعیت گیرنده
		receptor tyrosine kinase	تیروزین کیناز گیرنده



receptor-mediated	با واسطه گیرنده	dinucleotide	تضعیف شده
receptor-mediated endocytosis	درون یاختگی به واسطه گیرنده	reduction	احیاء، اکسیده شدن، کاهش، کاهشدهی
recessive	مغلوب، نهفته	reduction division	تقسیم کاهشدهی
recessive allele	آلل مغلوب	redundancy	افزونی، افزونی، زائد بودن، زیادی، مازاد بر احتیاج بودن، مازادی
recessive gene	ژن نهفته	reference concentration	تراکم/غلظت مرجع
recessive oncogene	ژن توموری نهفته	reference laboratory	آزمایشگاه مرجع
recipient cell	سلول گیرنده	refillable	قابل پر شدن/کردن مجدد
reciprocal crosses	تقاطع دوطرفه	refractile body	بدنه/بیکره/تنه منکسر کننده/شکننده نور، ریفراکتایل بادی
reciprocal externality	اکسترنالیتی متقابل	refraction	انکسار/شکست (نور)
reciprocal recombination	نو ترکیبی دوطرفه	regeneration	باززایی، بازسازی، تجدید حیات، ترمیم اندام، نوپیدی، نوزائی
reciprocal translation	ترجمه دوطرفه	regioselective	رژئوسلکتیو
recirculation	باز چرخش/چرخانی	regiospecific	رژئواسپسیفیک
recognition sequence (site)	توالی (جایگاه) شناسائی	regulated article	ماده تنظیمی، شیئی تحت کنترل
recognition site	جایگاه شناسائی	regulatory DNA sequence	توالی دی.ان.ای. تنظیمی
recombinant	باز ترکیب، رکمبینان، نو ترکیب	regulatory element	عامل تنظیم کننده، عنصر تنظیمی
recombinant chromosome	کروموزوم نو ترکیب	regulatory enzyme	انزیم تنظیم کننده/تنظیمی
recombinant DNA	دی.ان.ای. نو ترکیب	regulatory gene	ژن تنظیم کننده، ژن نظم دهنده
recombinant DNA microorganism	میکروارگانسیم های نو ترکیب	regulatory sequence	توالی تنظیمی
recombinant DNA molecule	مولکول دی.ان.ای. نو ترکیب	regulon	رگولون
recombinant DNA technology	تکنولوژی دی.ان.ای. نو ترکیب	rehydration	باز آبدهی
recombinant protein	پروتئین رکمبینان/نو ترکیب	reiterated genes	ژنهای برگشتی
recombinase	رکومبیناز	relapse	بازگشت، برگشت، عود
recombination	اتصال/ترکیب مجدد، باز ترکیبی، رکمبیناسیون، نو ترکیبی	relaxed	آزاد، بدون پیچ، راحت
recombination frequency	و فر نو ترکیبی	relaxed circle plasmid	پلاسمید دایره ای/مدور سست
recon	شناسائی	relaxed plasmid	پلاسمید سست
recruitment	بکار گماری	relaxin	ریلاکسین
recurrent risk	ریسک عود کننده/برگشتی	release factor	عامل رها سازی
recycling	باز یافت/یابی	releasing hormone	هورمون رها سازی
red blood cell	گلبول قرمز خون، ر	remediation	درمان
redempt napole gene	ژن ردمنت ناپول	renaturation	بازگشت طبع، برگشت به
redness	سرخی، قرمزی		
redox	اکسایش و کاهش، اکسیداسیون و احیاء، ردوکس		
reduced coenzyme Q	کوآنزیم کیو. کاهش یافته		
reduced flavin adenine	دینوکلوئوتید فلاوین آدنین		

renature	حالت طبیعی به حالت طبیعی باز گرداندن	residue weight	جرم رسوبات
renewable resource	منبع تجدید پذیر	resistance	مقاومت
renin	پنیر مایه، رنین	resistant	مقاوم
renin inhibitor	بازدارنده رنین	resolving power	قدرت رفع
rennin	رنین	resource	امکان (ات)، ذخائر، منابع
reoviridae	رئوویروس (ها)	respirable	قابل تنفس
reovirus	رئوویروس	respiration	تنفس، دم زنی، دمش
reperfusion	باز ریزش، باز وامیختگی	respiratory distress	ناراحتی تنفسی
repetitive DNA	دی.ان.ای. تکراری	respiratory mucosa	لایه مخاطی دستگاه تنفسی
repiration	ریپیریشن	respiratory quotient	ضریب تنفسی
replacement vector	ناقل جایگزینی	respiratory syncytial virus	ویروس تنفسی سینسیتیال
replica plating	آبکاری همانند	respiratory tract	راه/مجرای تنفسی
replicase	رپلیکاز	respirometer	تنفس سنج
replication	تکثیر، تکرار، تولید مجدد، همانند سازی، همتا سازی	response	پاسخ، پاسخ به محرک، و اکنش
replication factor C	عامل همانندسازی سی.	response element	عامل پاسخ
replication fork	دوشاخه همانند سازی	restoration	آبادسازی، احیاء، اصلاح، ترمیم، کشت مجدد، مرمت
replication licensing factor	عامل مجوز همانند سازی	restriction	محدودیت
replication origin	سرچشمه/منشاء همانند سازی	restriction analysis	تحلیل محدودیت
replication protein A	پروتئین همانند سازی ای.	restriction endonuclease	اندونوکلاز محدود کننده
replication-competent virus	ویروس مستعد همانند سازی	restriction enzymes	آنزیم های محدود کننده
replicative form of M13	شکل همانند ساز ام.13	restriction fragment length polymorphism (RFLP)	چند شکلی طولی قطعات محدود کننده
replicon	رپلیکون	restriction map	نقشه محدود کننده
replisome	رپلیزوم	restriction point in the cell cycle	نقطه منع در چرخه سلولی
reporter	گزارشگر	restriction sites	محل‌های محدود کننده
reporter gene	ژن گزارشگر	restriction-modification system	سیستم تحول محدودیت
repressible enzyme	آنزیم قابل سرکوب	restrictive enzyme	آنزیم محدودکننده
repression	از کارافتادگی تظاهر ژنی، بازدارندگی، سرکوب، واپس رانی، فرونشانی	resuscitation	احیاء، برانگیزش، تجدید حیات، زنده کردن
repressor	بازدارنده، رپرسور، مانع شونده، مهار کننده	resveratrol	رزوراترول
RER (= rough endoplasmic reticulum)	آر.ئی.آر.	reticulocyte	رتیکولوسیت
residual risk	خطر پسماندی	retinene	رتینن
residue	پس مانده، تفاله، ته نشین، رسوب	retinitis pigmentosa	رتینایتیس پیگمنتوزا
		retino blastoma (retinoblastoma)	رتینوبلاستوما

## English-Persian

retinoblastoma protein	پروتئین رتینوبلاستوما	rhamnose	رامنوز
retinoic acid	اسید رتینوئیک	rhinovirus	راینو ویروس
retinoid	رتینوئید، شبکیه مانند، شبه شبکیه	rhizobia	ریزوبیوم ها
retinoid X receptor	گیرنده رتینوئید ایکس	rhizobium	ریزوبیوم
retinol	رتینول	rhizoremediation	باز اصلاحی ریشه ای
retroelements	عناصر پسرو	rhizosphere	ریزواسفر، ریشه سپهر، ریشه گاه
retrograde	برگشت دهنده/کننده، پسرو، عقب رونده، قهقرایی، نزولی	rhizospheric	ریشه گاهی
retropharyngeal	پشت حلقی	rho	رو
retrospective diagnosis	تشخیص پس نگر/بازنگرانه	rho factor	عامل رو
retroviral vector	ناقل رترو ویروسی	rhodanese	رودانیز
retroviral-like element	عنصر شبه رتروویروس	rho-dependent terminator	پایان دهنده متکی به رو
retrovirus	رترو ویروس	rhodospin	رودواسپین
reuse	بازمصرف	ri plasmid	پلاسمید ری
revealed preference approach	نگرش ترجیحی آشکار شده	riboflavin	ریبوفلاوین
reverse dot blot	دات بلات معکوس	ribonuclease	ریبونوکلئاز
reverse genetics	ژن شناسی معکوس	ribonucleic acid	اسید ریبونوکلئیک
reverse osmosis	اسمز معکوس	Ribo-Nucleic Acid	اسید ریبونوکلئیک
reverse phase chromatography	کروماتوگرافی فاز معکوس	ribonucleoprotein	ریبونوکلئوپروتئین
reverse transcriptase	ترانسکریپتاز معکوس	ribo-nucleo-protein	ریبونوکلئوپروتئین
reverse transcriptase-PCR	ترانسکریپتاز-پی.سی.آر. معکوس	ribonucleoside	ریبونوکلئوزید
reverse transcription	نسخه برداری معکوس	ribonucleotide	ریبونوکلئوتید
reversed micelle	میسل معکوس	ribose	ریبوز
reversion	برگشت، ترجمه مجدد، رجوع، عودت	ribose-5-phosphate	ریبوز-5-فسفات
revolutions per minute	دور در دقیقه	ribosomal adaptor	وفق دهنده ریبوزومی
RF (= release factor)	آر.اف.	ribosomal DNA	دی.ان.ای. ریبوزومی
RFC (= replication factor C)	آر.اف.سی.	ribosomal ribonucleic acid	اسید ریبونوکلئیک ریبوزومی
RFLP (= restriction fragment length polymorphism)	آر.اف.ال.پی.	ribosomal RNA (rRNA)	آر.ان.ای. ریبوزومی
RFLP linkage analysis	آنالیز/تحلیل اتصال آر.اف.ال.پی.	ribosome	ریبوزوم، ریزدانه پالاد، راتان
rh	آر.اچ.	ribosome-binding site	جایگاه/محل پیوند ریبوزوم
Rh factor	عامل آر.اچ.	riboswitch	ریبوسوئیچ
rhabdoviridae	رابدوویروس (ها)	ribozyme	ریبوزیم
		ribulose	ریبولوز
		rice blast	رایس بلاست
		ricin	رایسین
		rifampicin	ریفامپیسین
		rifampin	ریفامپین
		Ringer's solution	محلول رینگر
		risk	احتمال خطر، ریسک
		risk assessment	ارزیابی احتمال خطر/ریسک
		risk factor	عامل ریسک



## English-Persian

s (second)	اس.	sangivamycin	سانگیوا مایسین
S phase (DNA replication phase)	فاز اس.	SAP (= stress activated protein)	اس.ای.پی.
s1 nuclease	نوکلئاز اس.1	saponification	صابونی شدن/کردن
SA (= streptococcal antigen)	اس.ای.	saponin	اشنان، چویک، ساپونین، ماده کف آور
SA (= surface antigen)	اس.ای.	saponnin (=saponin)	ساپونین
Sabin vaccine	واکسن سابین	saprophagy	ساپروفازی
saccharase	ساکاراز	saprophyte	ساپروفیت
saccharification	ساکاریفیکاسیون، فندی شدن	saprozoic	ساپروزوئیک
saccharomyces cereviciae (= baker's yeast)	ساکارومایسز سروسیا	SAR (= scaffold attachment region)	اس.ای.آر.
S-adeno homocysteine hydrolase	هیدرولاز اس.-آدنوهوموسیستئین	sarafotoxin	سارافوتوکسین
safe minimum standard	حداقل استاندارد ایمنی	sarcolemma	سارکولما
safe safety	ایمنی/ضامن مطمئن	sarcoma	سارکوما
safe transfer	انتقال ایمن	sarcosine	سارکوزین
safety factor	ضریب اطمینان، ضریب/عامل ایمنی	sarkomycin	سارکومایسین
safety-pin morphology	ریخت شناسی سیفتی پین، مورفولوژی سنجاق قفلی ای	SARS	بیماری سارز
SAHH (= S-adeno homocysteine hydrolase)	اس.ای.اچ.اچ.	SASD (= sialic acid storage disease)	اس.ای.اس.دی.
salicylic acid	اسید سالیسیلیک، ترشای بید	satellite chromosome	کروموزوم اقماری
salinity tolerance	تحمل شوری	satellite DNA	دی.ان.ای. ماهواره ای
salmonella	سالمونلا	satellite RNA	آر.ان.ای. ماهواره ای
salmonella enteritidis	آنتریت سالمونلا، التهاب روده باریک ناشی از سالمونلا	satellite virus	ویروس اقماری
salmonella typhimurium	تیمفیموریوم سالمونلا	satratrotoxin	ساتراتوتوکسین
salmonella typhimurium	تیمفیموریوم سالمونلا	saturated fatty acid	اسید چرب اشباع شده
salt tolerance	تحمل نمک	saxitoxin	ساکسیتوکسین
salting in	سالتینگ این	SC (= secretory component)	اس.سی.
salting out	سالتینگ آوت	SCA (= sickle cell anemia)	اس.سی.ای.
salvage pathways	مسیرهای بازیابی	scab	پوست (ه) زخم، دلمه
salvarsan	سالوارسان	scaffold	اسکلت، بدنه پروتئینی، داربست، کالبد
samesense mutation	جهش ساکت/هم معنی	scaffold attachment region	منطقه اتصال داربست
sample applicator	اپلیکاتور نمونه گیری	scaffolding protein	پروتئین داربستی
Sanger's method	روش سانگر	scale-up	افزایش مقیاس
Sanger-Coulson method	روش سانگر کولسون	scanning tunneling electron microscopy	ریزبینی الکترونی تونل زنی پویشی
		scanning tunneling microscopy	ریزبینی تونل زنی پویشی
		SCARMMD (= severe, childhood, autosomal,	اس.سی.ای.آر.ام.دی.

recessive muscular dystrophy)		secretagogue	سکرتوگوگ
SCE (= sister chromatid exchange)	اس.سی.ئی.	secretor	تراونده، ترشح کننده، سکرتور
schizogone	شیزوگون	secretory component	جزء مترشح
schizogony	شیزوگونی	secretory IgA	آی.جی.آی. مترشح
SCID (= severe combined immuno-deficiency disease)	اس.سی.آی.دی.	sector cell	سلول سکتوری/ترشحي
sclerin	اسکلرین	sedimentation coefficient	ضریب ته نشینی
sclerobasidium	اسکلروباذیدیوم	seed bank	انبار/مخزن بذر
scleroprotein	اسکلروپروتئین، پروتئین سخت	seedless fruit	میوه بدون بذر
sclerotium	اسکلروتیوم، سختینه	seed-specific promoter	اسپسیفیک پروموتور دانه ای
scotophobin	اسکوتوفوبین	segregation (= separation)	تفکیک
scrapie	اسکراپی، فلج گوسفندی	segregation distorter (SD)	برهم زننده تفکیک
screening	غربال کردن	seizure	تصرف، حمله
scRNA (= small cytoplasmic RNA)	اس.سی.آر.ان.ای.		صرعی/بیماری، قفل کردن
scrubbing	اسکراپ کردن	selectable marker	نشانه قابل انتخاب
SCT (= secondary constriction)	اس.سی.تی.	selectable marker gene	ژن دارای نشانه قابل انتخاب
SDS (= sodium dodecylsulfate)	اس.دی.اس.	selectin	سلکتین
sebaceous gland	غده چربی	selection	انتخاب، گزینش
sebum	چربی مترشحه، سیبوم	selection pressure	فشار انتخاب(ی)
second meiotic anaphase	دومین آنافاز میوتیک	selective estrogen effect	تاثیر استروژن گزینشی
second meiotic metaphase	دومین متافاز میوتی	selective estrogen receptor modulator (SERM)	مدولاتور گیرنده استروژن انتخابی
second messenger	پیگ ثانویه	selector gene	ژن منتخب
secondary constriction	تنگنای ثانویه	selenocysteine	سلنوسیسستین
secondary forest	جنگل ثانویه	selenomethionine	سلنومتیونین
secondary immune response	پاسخ ایمنی ثانویه	selenoprotein	سلنوپروتئین
secondary pneumonic plague	طاعون ریوی ثانوی	self-assembling molecular machine	دستگاه مولکولی خود تجمیع/برپا ساز
secondary septicemic plague	طاعون خونی ثانوی	self-assembly	خود بر پائی
secondary structure of protein	ساختار ثانوی پروتئین	self-fertilization	خودباروری، خود گشنی
secondary value	ارزش ثانویه	self-inactivating vector	ناقل خود خنثی گر
secretagogue	سکرتاگوگ	self-incompatibility	باخود ناسازگاری، ناخود سازگاری
secretase	سکرتاز		دی.ان.ای.آشغال/خودخواه
secretin	سکرتین	selfish DNA	فرضیه دی.ان.ای. خودخواه
		selfish DNA hypothesis	خود گرده افشانی، خودگشنی
		self-pollination	دی.ان.ای. نیمه محافظه کار
		semiconservative DNA	همانند سازی نیمه محافظه کارانه
		semiconservative replication	پادتن کاتالیزوری نیمه
		semisynthetic catalytic	

antibody	مصنوعی	serotonin	سروتونین
senescence	پیری، پیرشدگی، سالخوردگی، کهولت	serotype	پیماب مونه، سروتیپ، نوع سرمی
sense	احساس، حس (ی)، سوهش (ی)، شعور، فهم، مفهوم	serpin	سرپین
sense codon	کدون معنی دار	serum	پیماب، خونابه، سرم
sense DNA	دی.ان.ای. معنی دار	serum albumin	آلبومین خون، سرم آلبومین
sense strand	رشته معنی دار	serum half life	نیمه عمر سرم
sensitivity	حساسیت	serum immune response	واکنش ایمنی سرم
sensitization	حساس سازی	serum lifetime	طول عمر سرم
sentinel surveillance	شناسائی	serum response factor	عامل پاسخ سروم
separation	جدائی	serum-trypsin-inhibitory capacity	ظرفیت سرکوبگری سروم تریپسین
sepsis	پلشتی، چرکی شدگی، عفونت، گند	sessile	بدون پایک/دمگل، برج، پی پایه/دمبرگ/ساقه
septic shock	شوک عفونی	settle	ته نشین کردن/شدن، فروکش کردن، نشاندن
sequela	بازمانده، جای زخم، دنباله، عارضه باقیمانده، نشانه زخم	settling	ته نشانی، ته نشستن، ته نشین شدن، ته نشینی، رسوب، رسوب گذاری
sequence	ترادف، ترتب، ترتیب، تسلسل، توالی، رشته، زنجیره	severe combined immuno-deficiency disease	بیماری نقص ایمنی مرکب حاد
sequence homology	همگونی در توالی	severe, childhood, autosomal, recessive muscular dystrophy	پلاسیدگی عضلانی اتوزومی مغلوب حاد کودکان، موسکولار دیستروفی مغلوب اتوزومی بچگانه حاد
sequence hypothesis	فرضیه توالی	sewage farm	کشتزار آبیاری شده با فاضلاب
sequence map	نقشه توالی	sewage sludge	گل ولای فاضلابی
sequence tagged site	جایگاه نشاندار شده با توالی	sewage treatment	پالایش فاضلاب
sequence-tagged site (STS)	سایت نشاندار شده با توالی	sewer	پساب/فاضلاب رو
sequencing	تعیین توالی	sewerage	پساب/فاضلاب داری
sequencing gel	ژل تعیین توالی	sewreage system	شبکه پساب/فاضلاب
sequon	سکوئون	sex cell	سلول جنسی
Ser (= serine)		sex chromatin	کروماتین جنسی
serial analysis of gene expression	تحلیل متوالی تظاهر ژن	sex chromosome	کروموزوم جنسی
serial passage	گذر متوالی	sex determination	تشخیص جنسیت
sericin	سریسین	sex factor	عامل جنسیت
serine	سرین	sex influenced dominance	برتری متأثر از جنسیت، غالبیت تحت تاثیر جنس
seroconversion	سروکانورژن		
serologist	سرم شناس		
serology	سرم شناسی		
seronegative	سرم منفی		

sex limited	محدود به جنس	showering	دوش گرفتن، زیر دوش
sex linkage	وابستگی جنسیتی	shuttle vector	شستن، شست و شو
sex linked	وابسته به جنسیت	sialic acid	ناقل شاتلی
sex pilus	تاژک جنسی	sialic acid storage disease	اسید سیالیک
sex-conditioned character	شخصیت شرطی شده توسط جنسیت	sialidase	بیماری تجمع اسید سیالیک
sexduction	القاء جنسی، سکسداکشن	sialoadhesin	سیالیداز
sex-influenced character	شخصیت متأثر از جنسیت	sib	سیالو ادهسین
sex-limited character	شخصیت محدود به جنس	sibling	فامیل، هم خون
sex-linked gene	ژن متصل به جنسیت	sibling species	فرزندان یک خانواده، هم نیا
sexual conjugation	آمیختگی/هم یوغی جنسی	sibmating (= crossing of sibling)	گونه هم نیا
sexual reproduction	تولید مثل جنسی	sibriomotsin	جفتگیری هم نیایی
sexually transmitted disease (STD)	بیماری مقاربتی/آمیزشی	sibship	سیبریوموتزین
SFC (= Spot-Formi cell)	اس.اف.سی.	sickle cell anemia	هم نیایی
shake culture	کشت ارتعاشی/شیک	side effect	آنمی سلول داسی شکل
sheep erythrocytes	اریتروسیت گوسفندی	sieve element	اثر جانبی/اثر فرعی، عارضه
shelter-in-place	پناهگاه-در-محل	SIgA (= secretory IgA)	جانبی، واکنش ثانوی
shifting agriculture	کشت کوچان	sigma (= $\sigma$ )	عنصر غربالی
shifting balance theory	فرضیه جایجائی توازن	sigma bond	زیگما
shiga toxin	سم شیگا	signal peptide (= leader peptide)	پیوند سیگما
Shigella	شیگلا	signal recognition particle	پپتید علامتی
shikimate	شیکیمات	signal sequence	ذره شناسائی پیام
Shine-Dalgarno sequence	توالی شاین-دالگارنو	signal transduction	توالی علامتی
shock	برق گرفتگی، شوک، ضربه، ضربه روحی	signaling	ترارسازی علامتی، فرا پیام
shock fluid	مایع شوکی	signaling molecule	انتقالی
short arm of a human chromosome	شاخه کوتاه کروموزوم انسانی	signaling protein	علامت دادن، مخابره کردن
short arm of chromosome	شاخه کوتاه کروموزوم	silencer	ملکول پیام دهنده
short interfering RNA	آ.ان.ای. کوتاه تداخلی، توالی های مزاحم کوتاه آ.ان.ای.	silencing	پروتئین پیام دهنده
short interspersed nuclear element	عنصر دارای فواصل هسته ای کوتاه	silent mutation	سرکوبگر
short limbed dwarfism	کوتولگی کوتاهی عضو	silica	سرکوب
short tandem repeats	تکرارهای اتصال کوتاه	silk	جهش
shotgun cloning method	روش همسانه سازی شات گانی	silviculture	خاموش/ساکت/ساکت/ساکن
shotgun sequencing	توالی یابی شات گانی	simian immunodeficiency virus	سیلیس، سیلیکا
showdomycin	شودومایسین		ابریشم
			پرورش جنگل، جنگل
			پروری/کاری، کشت درختان
			ویروس نقص ایمنی
			سیمیان/بوزینه ای



## English-Persian

simian virus 40 (SV40)	ویروس سیمیان/بوزینه ای 40	sitostanol	سیتوستانول
simple protein	پروتئین ساده	sitosterol	سیتوسترول
simple sequence length polymorphism	پلی مورفیسیم طولی توالی ساده، چندشکلی طولی توالی ساده	SIV (= simian immunodeficiency virus)	اس.ای.وی.
simple sequence repeat	تکرار توالی ساده	sizing	اندازه/دانه/شماره بندی، اندازه گیری، سایزینگ
simulation	شبیه/مشابه/مدل سازی	sizing column	ستون اندازه گیری
sin nombre virus (SNV)	ویروس بی شماره	sizing gel	ژل اندازه گیری
SIN vector (= self-inactivating vector)	ناقل اس.ای.ان.	skeleton	استخوان بندی
sindbis virus	ویروس سیندبیس	skin	پوست، پوست کندن، پوسته، جلد
SINE (= short interspersed nuclear element)	اس.ای.ان.ئی.	slant culture	کشت مایل
single burst experiment	آزمایش تک انفجاری	SLD (= short limbed dwarfism)	اس.ال.دی.
single cell culture	کشت تک سلولی	SLE (= systemic lupus erythematosus)	اس.ال.ئی.
single cell isolation	جداسازی تک سلولی	slide	تیغه
single nucleotide polymorphism	چند ریختی تک نوکلئوتیدی	slide cell culture	کشت اسلاید سل، کشت تیغه ای سلولی
single strand	تک رشته	slide cover	تیغک
single-cell protein	پروتئین تک یاخته	slide culture	کشت اسلاید/تیغه ای
single-copy DNA	دی.ان.ای. تک نسخه	sliding filament model	مدل میلک لغزان
single-nucleotide polymorphism	چند ریختی تک نوکلئوتید	slime	گل، لجن، لعاب، ماده لزج
single-site mutation	جهش تک جایگاهی	slime bacteria	باکتری گل ولای
single-strand binding protein	پروتئین اتصال تک رشته	slime fungi	فارج گل و لای
single-strand conformational polymorphism	پلی مورفیسیم تک رشته ای تطبیقی	slime layer	لایه گل و لای
single-stranded DNA	دی.ان.ای. تک رشته ای	slime molds	کپک گل و لای
singlet oxygen	اکسیژن تک دانه	slough	باتلاق، لجنزار، مرداب، نهر باتلاقی
single-walled carbon nanotube	ریز لوله کربن تک دیواره	slow component	جزء کند
sirenin	سیرنین	sludge volume index (SVI)	ایندکس حجم گل و لای
sirtuin	سیرتوئین	small cytoplasmic RNA	آر.ان.ای. کوچک سیتوپلاسم
sisomicin	سیزومیسین	small interfering RNA	آر.ان.ای. کوچک تداخلی، توالی های مزاحم کوچک آر.ان.ای
sister chromatid	کروماتید خواهر	small nuclear ribonucleoprotein (snRNP)	ریبونوکلئوپروتئین کوچک هسته
sister chromatid exchange	تبادل کروماتید خواهر	small nuclear RNA (snRNA)	آر.ان.ای. کوچک هسته ای
site-directed mutagenesis	استخلاف، جهش زایی جهت یافته، واردکردن/حذف جهت یافته	small nucleolar RNA	آر.ان.ای. کوچک نوکلئولار
site-specific drug	داروی مختص به جایگاه	small RNA	آر.ان.ای. کوچک

small ubiquitin-related modifier (SUMO)	تعدیل کننده کوچک وابسته به یوبیکوتین	صلب، جماد، سه بعدی، صلب، فضایی، متفق، محکم، ناب، یکپارچه
SMD (= somatostatin)	اس.ام.دی.	پشتیبان جامد
SMG (= sub-mandibular glands)	اس.ام.جی.	پسماند جامد
smog	دودمه	سنتز فاز جامد
smoke	بخار بیرون دادن، دود، دود دادن/کردن	حل شدنی، قابل حل
smooth muscle	ماهیچه صاف	فیبر قابل حل
smut	آلوده به سیاهک، زنگ سیاه، زنگ گیاهی، سیاهک، لکه	حلال کافت
Sno RNA (= small nucleolar RNA)		حلال پوشیده
SNP (= single nucleotide polymorphism)	اس.ان.پی.	حلال پوشی
snRNA (= small nucleolar RNA)	اس.ان.آر.ان.ای.	سلول سوما
snRNP (= small nuclear ribonucleoprotein)	اس.ان.آر.ان.پی.	تغییرات همسانه
snurposome	اسنورپوزوم	بدنی/سوماکلونال، تنوع تن تاگی
social opportunity cost	هزینه فرصت اجتماعی	سومالی
sociobiology	جامعه-زیست شناسی، زیست شناسی جامعه، سوسیوپولوژی	سومان
SOD (= super-oxide dismutase)	اس.او.دی.	سوماتاکرین
sodium	سدیم	somatic
sodium channel	مجرای سدیمی	بدنی، پیکری، تنی، رویشی، غیر جنسی
sodium dodecyl sulfate	دودسیل سولفات سدیم	سلول/یاخته
sodium lauryl sulfate	لوریل سولفات سدیم	بدنی/تنی/جسمی
sodium phosphate	فسفات سدیم	ژن درمانی سلول جسمی
sodium pump	تلمبه سدیمی	کراسینگ اور
sodium sulfite	سولفیت سدیم	سوماتیکی/بدنی
soft agar culture	کشت آگار نرم	جهش سوماتیکی/بدنی
soft laser desorption	واجذب لیزری نرم	تغییر تنی، تنوع بدنی، سوبه
soft rot	پوسیدگی نرم	سوماتیکی، واریانت یاخته غیر جنسی
solanaceae	بادنجانیان، تیره سیب زمینی	سوماتولبرین
solanine	سولانین	سوماتوماموتروپین
solenoid	سولنوئید	سوماتو مدین
solid	استوار، بریسته، تام، توپر، جامد، جسم، جسم	سوماتوپلاسم
		سوماتواستاتین
		سوماتوتروفین (= somatotrophin)
		سوماتوتروپین
		sonic hedgehog protein
		sonography
		sorbic acid
		sorbitol

## English-Persian

sorbose	سوربوز	spectrin	اسپکترین
sorcini	سورسین	spectrometer	طیف سنج
SOS protein	پروتئین اس.او.اس.	spectrophotometer	طیف نور سنج
SOS repair system	سیستم ترمیم اس.او.اس.	spectrum	بیناب، طیف
SOS response	واکنش اس.او.اس.	sperm	اسپرم
SOTE (= standard oxygen transfer efficiency)	بازاک استاندارد	sperm mother cell	سلول مادر اسپرم
southern blot analysis	تحلیل ساترن بلات	spermatid	اسپرماتید، نر زامچه
southern blot/transfer	ساترن بلات/ترانسفر	spermatium	اسپرماتیوم، نر زامه بی تاژک
southern blotting	ساترن بلاتینگ	spermatocyte	اسپرماتوسیت
southern hybridization	هم تیرگی/دورگه گیری به روش ساترن	spermatogenesis factor 3	فاکتور اسپرم زانی 3
southwestern blot	سات وسترن بلات	spermatogonium cell	اسپرماتوگونوی، یاخته مادر اسپرم
soya bean	سویا	spermiogenesis	اسپرم زانی، اسپرمیوزنر، تشکیل اسپرم
SP <sub>1</sub> (= transcription factor)	اس.پی.1.	spermophilus	اسپرموفیلوس
SP <sub>3</sub> (= spermatogenesis factor 3)	اس.پی.3.	s-phase	فاز اس.
SPaA (= surface protein antigen A)		spheroplast	اسفروپلاست، گویزه دش
spacer arm	شاخه حد فاصل	sphingolipid	اسفنگولیپید
spacer DNA	دی.ان.ای. حد فاصل	sphingomyelin	اسفنگومیلین
spacer gel	ژل حد فاصل	spin	اسپین
SP-B (= surfactant-associated protein B)	اس.پی.-بی.	spin trapping	اسپین تراپینگ
specialization	تخصص	spina bifida	اسپینا بیفیدا
specialized transduction	ترانسسانی ویژه‌گی یافته، ترانسداکشن تخصص یافته	spindle	دوکی شکل
speciation	تشکیل گونه، گونه زایی	spinner culture	کشت اسپینر
species	جور، گونه، نوع	spinning	تاب دادن، تارتتی، تار ریزی، چرخاندن، ریسندگی، نخ تابی
species diversity	تنوع گونه	spinning cup protein sequencer	توالی گر پروتئین پیمانانه گردان
species richness	فراوانی گونه	Spinoad <sup>TM</sup>	اسپینوزاد
species selection	انتخاب گونه	spinosyns	اسپینوسین ها
species specific	مختص به گونه	spiramycin	اسپیرامایسین
specific activity	فعالیت اختصاصی	spirochete	اسپیروکت، تار پیچان
specific growth rate	نرخ رشد اختصاصی	spirometer	دم سنج
specific production rate	نرخ تولید اختصاصی	spirometry	دم سنجی
specific volume	حجم مشخص	splice junctions	اتصال بهم تابیده
specificity	اختصاصی بودن، ویژه‌گی	splice variants	سویه های بهم تابیده
spectinomycin	اسپکتینومایسین	spliceosome	اسپلایسوزوم
		splicing	بهم تابیدن
		splicing junction	اتصال بهم تابیده
		SPM (= suspended)	ذرات معلق

particulate matter)		stability	پایداری، ثبات، دوام
spontaneous assembly	تجمع فوری/خودبخودی، گردایش فوری/خودبخودی	stabilizing selection	گزینش استوار کننده/پایدار
spontaneous generation	پیدایش خودبخودی، تولید فوری/خودبخودی، نازبست زائی	stable RNA	آر.ان.ای پایدار
sporangiospore	اسپورانژیوسپور	stacchiose (stachyose)	استاکیوز
sporangium	اسپورانژیوم، هاگدان بر	stachyose	استاکیوز
spore	اسپور، تخم قارچ، تخم میکروب، هاگ، هاگه	stacked gene	توده ژنیژن تجمع یافته
sporozoite	اسپوروزویت، هاگ زیا	stacking	انباشتن، توده کردن
sport	ورزش	staggered conformation	انطباق/سازش پله ای
sporulation	اسپور زایی، هاگ آوری/زایی/گذاری/سازی	staggered cut	برش پله ای
Spot-Formi cell	سلول اسپات-فرمی	standard	استاندارد، الگو، پرجم، حد مطلوب، درفش، سنجه، متعارف
spray	اسپری، افشک، افشاندن، افشانه پاشیدن	standard deviation	انحراف معیار
sprayer	اسپری، -افشان، افشانه، -پاش، دستگاه پاشیدن، ذره پاش	standard error	خطای معیار
spread plate	سطح پخش	standard oxygen transfer efficiency (SOTE)	بازده انتقال اکسیژن استاندارد
spreader	انتشار دهنده، اسپردر، پخش کن/کننده	standing crop	محصول سرپا/قد کشیده، موجودی گیاهی
squalamine	اسکوالامین	Stanley Bostitch oil-free air compressor	کمپرسور هوای غیر روغنی استانلی بوستیتج
squalene	اسکوالن	stanol ester	استانول استر
SRBC (= sheep erythrocytes)	اس.آر.بی.سی.	stanol fatty acid ester	استر اسید چرب استانل
SRF (= serum response factor)	اس.آر.اف.	staphylococcal	استافیلو کوکی
SRP (= signal recognition particle)	اس.آر.پی.	staphylococcal enterotoxin	روده زهرابه استافیلو کوکی
SS (= suspended solids)	مجم	staphylococcal toxin	سم استافیلو کوکی
SSB (= single-strand binding protein)	اس.اس.بی.	staphylococcus	استافیلو، کوکخوشه گوپزه
SSCP (= single-strand conformational polymorphism)	اس.اس.سی.پی.	staphylococcus aureus	استافیلو کوک اورئوس
ssDNA	اس.اس.دی.ان.ای.	staphylococin	استافیلوکوسین
SSLP (= simple sequence length polymorphism)	اس.اس.ال.پی.	staphylokinase	استافیلوکیناز
stab culture	کشت استبی/سوزنی	starch	آهار، نشاسته
		start codon	کدون آغازین
		starter	شروع کننده
		startpoint	نقطه شروع
		starvation culture	کشت گرسنگی
		statin	استاتین
		stationary culture	کشت ثابت
		stationary phase	مرحله ثابت
		statistics	آمار
		staurosporin(e)	استارواسپورین
		STDs (= sexually transmitted disease)	اس.تی.دی.

stearate	استنارات	strain	تنش، جوره، دگروشی، دودمان، رقم، سویه، فشار، کرنش، کشش، نژاد، نسل
stearic acid	اسید استئاریک	strand	تار، رشته، مو، نخ
stearidonate	استناریدونات	streaking	استریکینگ
stearidonic acid	اسید استناریدونیک	streptavidin	استرپتا ویدین
stearoyl-acp desaturase	استنارویل ای.سی.پی.	streptococcal antigen	آنتی ژن استرپتوکوکی
stem cell	سلول/یاخته	streptococcal	استرپتوکوکی
stem cell growth factor	اصلی/بنیاد/پایه/دودمانی عامل رشد سلول پایه، عامل رشد یاخته دودمانی	streptococcal enterotoxin	روده زهرا به استرپتوکوکی
stem cell one	یاخته بنیاد یک، یاخته دودمانی یک	streptococcus	استرپتوکوک، پیچ گوپزه
step aeration method	روش هوا دهی پله ای	streptococcus mutans	استرپتوکوک میوتان (ها)
stereoisomer	ایزومر/همپار فضایی، استریو ایزومر	streptogenin	استرپتوژنین
steric hindrance	مانع فضایی	streptokinase	استرپتوکیناز
sterile	استریل، سترون، ضد عفونی شده، عقیم، نازا	Streptolydigin	استرپتولایدیژین ها
sterile water	آب استریل	streptolysin	استرپتولایزین
sterility	عقیمی	streptomyces	استرپتومایس ها
sterilization	سترون/عقیم سازی، ضد عفونی	streptomycin dependence	وابستگی به استرپتو مایسین
steroid	استروئید	streptomycin resistance	مقاومت به استرپتو مایسین
steroidogenesis	استروئیدوژنز	streptonigrin	استرپتونیگرین
sterol	استرول	streptothricin	استرپتوتریسین
stevioside	استوویوزید	stress activated protein	پروتئین فعال شونده با تنش
STIC (= serum-trypsin-inhibitory capacity)	اس.تی.آی.سی.	stress proteins	پروتئینهای تنش
sticky end (= cohesive end)	انتهای چسبنده/ناصاف	stringency	شدت، حدت، قاطعیت
stigmasterol	استیگماسترول	stringent control	مهار قاطع
stillbirth	مرده زائی	stringent factor	عامل قطعیت
stochastic	آماری-تصادفی، اتفاقی، تصادفی	stringent plasmid	پلاسمید/دشتیزه سخت
stock culture	کشت استاک/پایه	stroma	استروما، بستره
stock solution	محلول استاک/پایه	stromelysin	استرومیلیسین
stomatal pore	منفذ روزنه ای	strong promoter	پیش محرک قوی
stop codon	رمز پایانی	strong sustainable development principle	اصل توسعه نیرومند پایدار
stopped-flow technique	تکنیک جریان متوقف	STRs (= short tandem repeats)	اس.تی.آر.اس. ها
storage protein	پروتئین انبار/اندوخته/ذخیره	structural biology	بیولوژی/زیست شناسی ساختاری
stormy fermentation	تخمیر طوفانی	structural chromosome	کروموزوم ساختاری
		structural gene	زادژن، ژن ساختاری
		structural genomics	ژن شناسی ساختاری
		structural proteomics	پروتئین شناسی ساختاری

structure	ساخت، ساختار، ساختمان، ساختن، سازمان دادن، نظام، نظم	sulfatide lipidosis	سولفاتید لیپیدوز
structure-activity model	مدل فعالیت ساختاری	sulforaphane	سولفورافین
structure-functionalism	کاربرد گرایی ساختاری	sulfosate	سولفوسات
strychnine	استرکنین، استرکینین	sulphobromo phtahalein	سولفوبروموفتالین
STS (= sequence tagged site)	اس.تی.اس.	sulphonated	سولفودار شده
stuffer fragment	تکه/قطعه استافر	sulphonation	سولفودار شدن/کردن
subarachnoid space	فضای ساب آراکنوئیدی، محفظه نخاعی	superactivated	فوق فعال
subcellular	زیر سلولی	superantigen	ابر پادگن
subclinical	نیمه تشخیصی/کلینیکی	supercoil	ابر ماریچ
sub-clone	نیمه کلون	supercoiled plasmid	پلاسمید فوق ماریچ
subcloning	نیمه همسانه سازی	supercoiling	ابر ماریچ شدن
subculture	زیر-کشت، نیمه کشت	supercritical carbon dioxide	دی اکسید کربن فوق حیاتی
sublethal gene	ژن نیمه-کشنده	supercritical fluid	مایع فوق بحرانی
sub-mandibular glands	غدد زیر فکی/آرواره ای	supergene	ابر زاد، ابر ژن، برون زا
submerged culture	کشت غرقی	supernatant	جسم شناور، رو شناور، شناور، مایع رویی
submetacentric	زیرپس میانپار، سابمتاسنتریک	supernumerary chromosome	کروموزوم مازاد
submunition	جنگ افزار/کلاهک/مهمات خوشه ای/فرعی	superovulation	ابرتخمگذاری
subspecies	زیرگونه ای	superoxide dismutase	سوپر اکسید دیس موتاز
substantial equivalence	هم ارزی اساسی، هم ظرفیتی بنیادی	super-oxide dismutase	دیسموتاز ابر-اکسیدی
substantially equivalent	اساسا برابر	superparamagnetic nanoparticle	ریز ذره ابر فرا مغناطیسی
substitution	تعویض، جانشین سازی، جانشینی	support	پشتیبانی
substrate	بستره، بنیاد، زیربستر، زیر ساخت، گوهر مایه، ماده اولیه، ماده زمینه	supportive care	مراقبت پشتیبانی کننده
subtilin	سوبتیلین	suppressor	بازدارنده، سرکویگر
subtilisin	سوبتیلیزین	suppressor gene	ژن بازدارنده
subunit	زیر واحد	suppressor mutation	جهش بازدارنده
succus entericus	ترشح روده، ایسوکوس انتریکوس	suppressor t cell	یاخته تی بازدارنده
sucrase	سوکراز	suppuration	ترشح چرک/ریم، تولید چرک
sucrose	سوکروز، قند نیشکر	supramolecular assembly	ساختار مولکولی بسیار بزرگ
sugar molecule	ملکول قند	surface antigen	آنتی ژن سطحی
sulfate reducing bacterium	باکتری کاهشده سولفات	surface culture	کشت سطحی
		surface plasmon	دشته مونه/پلاسمون سطحی
		surface plasmon resonance	تشدید پلاسمون سطحی
		surface protein antigen A	آنتیژن ای. پروتئین سطحی
		surfactant	سورفکتانت، فعال کننده سطح، کاهشده کشش سطحی، ماده فعال سطحی
		surfactant-associated protein	پروتئین بی. وابسته به

B	سورفکتانت	بیماری
surplus embryo	جنین اضافی/مازاد	ارتباط دو نرون، پیوندگاه
surrogate market	بازار جایگزین	نرونی،، سیناپس، همور
suspended particulate matter (SPM)	ذرات معلق	پیوند همور
suspended solids (SS)	مواد جامد معلق (مجم)	شکاف هموری/سیناپسی
suspension culture	کشت سوسپانسیون	فاصله سیناپسی/هموری
sustainable	پایدار، به اندازه، در حد معقول، قابل دوام	کمپلکس سیناپتینمال،
sustainable development	توسعه قابل دوام/پایدار	همتافته نوار هموردی
sustainable intensification of animal production systems	سیستمهای افزایش پایدار تولید حیوانات	سناپتوبروین
sustainable use	کاربرد قابل دوام/پایدار	سیناپتوتگمین
SV (= specific volume)	اس.وی.	کشت همگاه/همزمان
SV40 (= simian virus 40)	اس.وی.40	پیوسته یاخته، سینسیتیوم
SVI (= sludge volume index)	اس.وی.آی.	پیوسته انگشتی،
swarming	ازدحام/تجمع کردن، سوارمینگ	سینداکتیلی
sweepstake route	مسیر بخت آزمایی/سوئیپ استیک	سیندکان
Swingfog™	سوئیپ فگ	سیندزین
swinging-bucket rotor	پره سوئیپینگ-باکت، پره سطل آونگین	سیندز، همور
switch gene	ژن سوئیچ/کلید	سندروم، عارضه، نشانگان
switch proteins	پروتئین های سوئیچ	سینرژید، هسته
switching	جابجائی، تعویض، سوئیچ کردن	قرینه/کمکی
syk protein	پروتئین سایک	اثر گذاری دوگانه/مضاعف، اثر هم نیرو زادی/هم افزا
Symba process	پروسه/روش/فرآیند سیمبا	سینرژی، نیرو زایی
symbiant	سیمبیانت	سینکسین
symbiosis	همزیستی	سینگامی، هم زامی
symbiotic	دارای همزیستی، هم زیست، هم زیستانه	سینگرافت، هم پیوند
sympatric	همبوم، همجا، همنیاک	سینکاریون، هم نقشه
sympatric speciation	گونه زایی همبوم/همجا	بندی، مفصلی
symport	سیمپورت	ژن های هم مکان/سینتتیک
symptom	علامت، نشانه، نشانه بیماری	سنتاز
symptomatic	علامتی، نشانه ای، نشانه	آمایش، ساخت، سنتز
		ترکیب/سنتز کننده،
		سنتسایزر
		آمیختن، ترکیب سازی
		سنتتاز، لیگاز
		سینتوماپسین
		سینتروفیسیم، هم پروری
		سینتروفیستمینی
		شریت اپیکا، شریت الیون
		کوکی
		مقاومت فعال شده روش مند
		synapse
		synapsis
		synaptic cleft
		synaptic gap
		synaptinomal complex
		synaptobrevin
		synaptotagmin
		synchronous culture
		syncytium
		syndactyly
		syndecan
		syndesine
		syndesis
		syndrome
		synergid
		synergistic effect
		synergy
		synexin
		syngamy
		syngraft
		synkaryon
		synovial
		syntenic genes
		synthase
		synthesis
		synthesizer
		synthesizing
		synthetase
		syntomycin
		syntrophism
		syntrophsysteminy
		syrup of ipecac
		systematic activated





cycle)		mutation	
T-cell	سلول تی.	template	الگو، شابلون، قالب، قواره، کالید، مدل
T-cell dependent mechanism	سازوکار وابسته سلول تی.	template strand	رشته الگو
T-cell growth factor	عامل رشد سلول تی.	teosinte	تنوزینت
T-cell independent mechanism	سازوکار مستقل سلول تی.	teratogen (= teratology)	تراتوژن
T-cell modulating peptide	پپتید تعدیل کننده سلول تی.	teratogenesis	تراتوژنز، ناقص الخلقه سازی، ناهنجار سازی
T-cell receptor	گیرنده سلول تی.	teratogenic compound	ترکیب ناهنجاری زایی، ترکیب هیولا سازی
TCR (= T-cell receptor)	تی.سی.آر.	teratology	تراتولوژی، ناهنجار شناسی
TCRA (= T-cell receptor)	تی.سی.آر.ا.	teratoma	تراتوما
TDA (= thymus-dependent area)	تی.دی.ا.	terminal repeat	تکرار پایانه
TDF (= testis determining factor)	تی.دی.اف.	terminal transferase	ترانسفراز پایانه
T-DNA	تی.دی.ان.ا.	terminalization	پایانه سازی
TDS (total dissolved solids)	کم جم	termination codon	رمز اختتام، رمز انقطاع، کدون پایانی
TE buffer	بافر/میانگیر تی.ئی	terminator	پایان دهنده، ختم کننده
technical testing	آزمایش فنی	terminator cassette	کاست پایان دهنده
technology	افزار سازی، تکنولوژی، دانش فنی، روش فنی، علم صنعت، فن، فناوری، فن شناسی	terminator region	منطقه پایان دهنده
technology protection system	نظام حمایت تکنولوژی	terminator sequence	توالی پایان دهنده، رمز اختتام
tektin	تکتین	terpene	ترین
teliospore	تلیواسپور	terpenoid	ترین نما، شبه ترین
telocentric	تلوسنتریک	terramycin	ترامایسین
telomerase	تلومراز	tertiary base pair	جفت باز ترشیاری/سه گانه
telomere	اولیگومر، پایانه پار، تلومر چند پار	tertiary period	دوره سوم/سه گانه
telomere repeat factor	عامل تکرار تلومر	tertiary structure	ساختار/ساختمان سومین
telomere-associated chromosome fractionation	خردشدگی/انکسار کروموزومی وابسته به تلومر	tertiary structure of protein	ساختار سومین پروتئین
telomeric DNA	دی.ان.ا. تلومریک	test cross	تقاطع آزمونی
telophase	پایانه چهر، تلوفاز	testicular feminization syndrome (FTS)	سندروم فمینیزه شدن بیضه ای
temperate phage	باکتری خوار/فاژ ملایم	testis determining factor	عامل تعیین بیضه
temperature	تب، درجه حرارت/گرما، حرارت بدن، دما	testosterone	تستوسترون
temperature-sensitive	حساس به دما	test-range	دامنه آزمایش
temperature-sensitive	جهش حساس به دما	tetanus toxin	سم کزاز
		tetanus toxoid	توکسوئید کزاز
		tetracycline	تتراسایکلین
		tetrad	تتراد
		tetrahydrofolic acid	تترا هیدروفولیک اسید
		tetralogy of Fallot	تترالوژی فالوت

tetraploid	تتراپلوئید، چارلا، چهار لا	لخته خون
tetrasome	تترازوم	ترومبومودولین
tetrasomic (= tetrasome)	تترازومی	ترومبوز، تشکیل لخته
tetro-hydro-folate	تترو-هیدرو-فولات	ترومبوز، لخته
TF (= transcription factor)	تی.اف.	پیروفسفات تیامین
TF II (= transcription factor for control of RNA polymerase II)	تی.اف.2	تیلاکوئید
TFN (= transferrin)	تی.اف.ان.	تیمیدین کیناز
TGF- $\beta$ (= transforming growth factor-beta)	تی.جی.اف.بتا	فسفوریلاز تیمیدین
thalamus	نهج	تیمیدیلالات سینتاز
thalassemia	تالاسمی	تیمین
thale cress	تیل کرس	دیمر تیمین-تیمین
theoretical plate	سطح فرضیه ای	تیمولپتیک
theory of local existence	نظریه وجود محلی	منطقه متکی به تیموس
therapy of antisense mRNA	درمان ام.آر.ان.ای. بی معنی	عامل رها سازی تیروئید
thermal	حرارتی، گرم، گرمایی	هورمون محرک تیروئید
thermal denaturation	تغییر ماهیت حرارتی	گلوبولین اتصال دهنده
thermal hysteresis protein	پروتئین پسماند حرارتی، پروتئین هیستریزس ترمال	تیروکسین
thermoduric	مقاوم به گرما	پلاسمید تی.آی.
thermoinducible lysogen	لیژون القا شونده با حرارت	تی.آی.ال.
thermophile	گرما دوست/خواه	
thermophilic bacteria	باکتری گرما دوست	tissue
thermus aquaticus	ترموس آکوآتیکوس	بافت
Thermus Aquaticus Polymerase	پلیمرز ترموس آکوآتیکوس	آرایه بافت
theta replication ( $\theta$ )	همانند سازی تتا	tissue array
THF (= tetra-hydro-folate)	تی.اچ.اف.	tissue culture
thiamine	تیامین	tissue engineering
thiamine pyrophosphate	پیروفسفات تیامین	tissue plasminogen activator
thioesterase	تیواسترز	فعال کننده پلاسمینوژن بافتی
thiol group	گروه تیول	tissue-necrosis
thioredoxin	تیوردوکسین	مرگ نسجی، نکروز بافتی
Thr (= threonine)		فعال کننده بافت مانند پلاسمینوژن
threatened species	گونه تهدیدشده	tissue-type plasminogen activator
threonine	ترئونین	titer
threshold concentration	تراکم آستانه ای	تیتراژ، عیار
thrombin	ترومبین	تی.کی.
thrombolytic agent	عامل حل کننده/ترومبولیتیک	تی.کی.
		لنفوسیت های تی.
		تی. اندیس ام.
		تی.ام.
		تی.ام.آر.ان.ای.
		transfer-messenger RNA)
		TMV (= tobacco mosaic virus)
		تی.ام.وی.
		تی.ان.اف.
		TNF (= tumor necrosis factor)

tobacco mosaic virus	ویروس موزائیک توتون	toxin agent	عامل توکسین/زهرا به
tocopherols	توکوفرول	toxin weapon	سلاح توکسینی/زهرا به ای
tocotrienols	توکوترینول ها	toxoid	زهر مانند، سم غیرفعال، سم گونه، شبه سم
TOF (= tetralogy of Fallot)	تی.او.اف.	toxoplasma	توگوپلازما
togaviridae	توگاویروس ها	TP (= thymidine phosphorylase)	تی.پی.
togavirus	توگاویروس	TPA (= tissue plasminogen activator)	تی.پی.ای.
tolerance	بردباری، تحمل، تولرانس، خطای مجاز، طاقت، مقاومت به دارو، رواداری، روایی	tPA (= tissue-type plasminogen activator)	تی.پی.ای.
toll-like receptor	گیرنده های شبه باج گیر	TPP (= thiamine pyrophosphate)	تی.پی.پی.
TOPAS aerosol	افشانه تی.او.پی.ای.اس.	TR (= terminal repeat)	تی.آر.
topoisomerase	توپوایزومراز	TRA (= T cell receptor alpha)	تی.آر.ای.
topotaxis	جای آرایی	tra gene	ژن تی.آر.ای.
total anomalous pulmonary venous return	برگشت کاملاً غیر عادی سیاهرگی ریوی، برگشت کامل وریدی ریوی غیر عادی	tracer	پی یاب، ردگیر، ردیاب، نشانه گذار
total cell DNA	تمام دی.ان.ای. سلولی، دی.ان.ای.تمام سلولی	traditional breeding method	روش اصلاح نژاد سنتی
total dissolved solids (TDS)	کل مواد جامد محلول (کم جم)	traditional breeding technique	فن اصلاح نژاد سنتی
total economic value	ارزش کامل اقتصادی	trailer segment/sequence	توالی/جزء دنباله رو
total environmental value	ارزش کامل زیست محیطی	trait	خصلت، خصوصیت، صفت، نشانی، ویژگی
total internal reflection fluorescence	بازتابش شب نمایشی درونی کامل	trans fatty acid	اسید چرب تبدیلی
total solids (TS)	کل مواد جامد (کمچ)	trans-acting protein	پروتئین ترانس اکتینگ
totipotency	بس توانی، پر توانی توانمندی	transactivating protein	پروتئین فعال ساز ترانس
totipotent stem cell	سلول پایه پر توان، یاخته دودمانی پر توان	transactivation	فعال سازی ترانس
toxemia	توکسمی، مسمومیت خونی	transaldolase	ترانس آلدولاز
toxic molecule	ملکول سمی	transaminase	ترانس آمیناز
toxicity	زهر آگینی، سمیت، مسموم کنندگی	transamination	انتقال آمین، انتقال بنیان آمین، انتقال گروه آمین، تبدیل آمین
toxicity characteristic leaching procedure	ویژگی سمیت فرآیند آبشویی	transboundary harm	آسیب فرا مرزی/سرحدی
toxicogenomics	ژن سم شناسی	transboundary movement	جابجائی فرا مرزی/سرحدی
toxin	ترکیب زهدار، توکسین، داروی سمی، زهر، زهرا به، سم	transboundary release	انتشار/رهائی فرا مرزی/سرحدی
		transboundary transfer	انتقال فرا مرزی/سرحدی
		transcapsidation	ترانس کپسیداسیون
		transcript	رونوشت، نسخه

transcript analysis	تحلیل نسخه	سازی، دگرگونی
transcriptase	ترانسکریپتاز	قابلیت تبدیل/تغییر شکل
transcription	الگو برداری، رونویسی، نسخه برداری	بسامد تغییرشکل
transcription activator	فعال کننده نسخه برداری	عامل تغییر رشد بتا
transcription factor (TF)	عامل رونویسی	factor-beta
transcription factor binding site	جایگاه پیوند عامل رونویسی، محل اتصال عامل رونویسی	transforming oncogene
transcription factor for control of RNA polymerase II	عامل نسخه برداری برای مهار پلیمرز 2 آر.ان.ای.	transgalacto-oligosaccharides
transcription unit	واحد نسخه برداری	transgene
transcriptional activator	فعال کننده رونویسی	transgenesis
transcriptional profiling	نمای رونویسی	transgenic
transcriptional repressor	بازدارنده رونویسی	تراژن، ترانس ژن
transcriptome	ترانسکریپتوم	ترانس ژن
transcutaneous (percutaneous)	ترانسکوتانوس	دارای ژنهای پیوندی، تراژنی، واریخته
transdermal	تراپوستی	transgenic animal
transducing phage	باکتری خوار تبدیل کننده، باکتری خوار ترارسان، فاژ ترانسدیوسر	transgenic plant
transduction mapping	بازنمایی ترا رسانی	transgenesis
transfection	ترا آلودگی	transgressive segregation
transfer	انتقال، ترافرست، حامل، ناقل، نقل	transgressive variation
transfer DNA	دی.ان.ای. حامل	transit peptide
transfer factor	عامل انتقال	transition
transfer RNA (tRNA)	آر.ان.ای انتقالی/حامل، اسید ریبونوکلیک ناقل	transition state
transferase	ترانسفراز	حالت انتقال/گذار/عبور/واسطه/ میانی
transferin	ترانسفرین	transition-state intermediate
transfer-messenger RNA	آر.ان.ای. پیامبر انتقالی	transketolase
transferred DNA	دی.ان.ای. حمل شده	translation
transferrin	ترانسفرین	برگردان، ترجمه
transferrin receptor	گیرنده ترانسفرین	translocation
transformant	تبدیل کننده، تغییر شکل دهنده	transmembrane protein
transformation	تبدیل ترا ریختی، ترا ریخت سازی، تغییر شکل، دگر	transmembrane regulator protein
		transmissibility
		transmission
		انتشار، انتقال، پخش، تراگسیل، سرایت، مخابره
		transmission of infection
		انتشار عفونت، تراگسیل آلودگی
		transplantation
		پیوند، پیوند عضو، تراکاشت، قلمه زنی، نشاکاری
		transport mechanism
		ترانسپورت مکانیسم، مکانیسم نقل و انتقال
		transport proteins
		پروتئین های انتقالی
		transporter associated with antigen presentation
		ناقل وابسته به تظاهر آنتی ژن

## English-Persian

transposable element	عنصر جا به جا شدنی/ترانهادی	triple cropping	کشت سه گانه
transposable genetic element	عنصر ژنتیکی جا به جا شدنی	tris-acetate buffer (TAB)	میانگیر تریس-استات
transposase	ترانسپوزاز	trisomy	تریزومی
transposition	تبدیل شدن، ترانهش، ترجمه شدن، جا به جا شدگی	trisomy-18 syndrome (Edward syndrome)	سندروم تریزومی 18
transposon	ترانسپوزون، عنصر جا به جا شدنی	triticale	چاودم
transversion	برگشتگی، تراگشت، جایگزینی ناهمجنس	tRNA (= transfer RNA)	تی. آر.ان.ای.
treatment investigational new drug	داروی جدید درمان تحقیقی	tRNA deacylase	دآسیلاز تی. آر.ان.ای.
treatment system	سیستم درمان	trombose	ترومبوز
trehalase	تر هالاز، ترهالوز	trophic	پروره ای، تغذیه ای، خوراکی، غذایی
tremorgenic indole alkaloid	آلکالوئید ترمورژنیک ایندولی	trophic level	تراز پروره ای، سطح غذایی
TRF (= telomere repeat factor)	تی. آر.اف.	tropism	تروپیزم، کشش، گرایش
TRF (= thyroid releasing factor)	تی. آر.اف.	tropomyosin	تروپومیوزین
triacylglycerides	تریاسیل گلیسرید ها	troponin	تروپونین
triacylglycerol	تری اسیل گلیسرول	TRP (=	تی. آر.پی.
tricarboxylic acid cycle	چرخه اسید تری کاربوکسیل	tricho-rhino-phalangeal)	
tri-carboxylic acid cycle	چرخه اسید تری-کربوکسیلیک	Trp (= tryptophan)	
trichoderma harzianum	تریکو درما هارزبانوم	trucho-thio-dystrophy	دیستروفی تروکو-تیو
tricho-rhino-phalangeal	تریکو-رینو-فالانژال	truck	حمل کردن، کامیون، واگن باری
trichosanthin	تریکو سانتین	true hermaphroditism	هرمافرودیزم واقعی
trichothecene	تریکو تنسن	trypsin	تریپسین
trichothecene mycotoxin	تریکو تنسن مایکوتوکسین	trypsin inhibitor	بازدارنده تریپسین
trichothene mycotoxin	تریکو تن مایکوتوکسین	trypsinogen	تریپسینوژن
trickle filter	صافی/فیلتر چکه ای	tryptophan	تریپتوفان
tricothene mycotoxin	تریکو تن مایکوتوکسین	Ts (= temperature-sensitive)	
triglyceride	تری گلیسرید	TS (= thymidylate synthase)	تی. اس.
trihybrid	تری هایبرید	TS (= total solids)	کمج
trinucleotide repeats	تکرار تری نوکلئوتیدی	TSD (= Tay-Sachs disease)	تی. اس. دی.
triplet	سه تائی، سه حرفی، سه قلو، رمز سه حرفی	TSH (= thyroid stimulating hormone)	تی. اس. اچ.
triploid	تریپلوئید، سه بخشی، سه جزئی، سه قسمتی، سه گان، سه گانه، سه لاد	T-shell	پوسته تی.
		TT (= tetanus toxoid)	تی. تی.
		T-T (= thymine-thymine dimer)	تی. تی.
		TTD (= trucho-thio- dystrophy)	تی. دی. دی.
		tuberculin	توبرکولین
		tuberculosis	باسیل مرض سل، بیماری سل، تب لازم، سل

tubulin	توبولین	ubiquinol (=reduced coenzyme Q)	اوبیکوئینول
tularemia	تولارمی	ubiquinone	اوبیکینون
tumor	آماس، برآمدگی، تورم، تومور، دشپل، غده	ubiquitin	اوبیکیتین
tumor DNA	دی.ان.ای. توموری	ubiquitinated	اوبیکیتین شده
tumor marker	نشانه‌گر تومور	ubiquitin-proteasome pathway	مسیر اوبیکیتین - پروتئازوم
tumor necrosis factor	عامل نکروز دهنده تومور	UDP (= uridine di-phosphate)	یو.دی.پی.
tumor virus	ویروس تومور	UDPG (= UDP-glucose)	یو.دی.پی. جی.
tumor-associated antigen	پادگن مربوط به تومور	UDP-glucose	گلوکز - یو.دی.پی.
tumor-inducing plasmid	پلاسمید مسبب تومور	ulceration	تشکیل زخم
tumor-infiltrating lymphocyte	لنفوسیت نفوذ گر در تومور	ulceroglandular tularemia	تولارمی زخمی-غده ای
tumor-suppressor gene	ژن سرکوبگر تومور	ultracentrifuge	فرامیان گریز، فوق سانتریفوژ
tumor-suppressor protein	پروتئین سرکوبگر تومور	ultrafilter	فرا صافی/فیلتر
turbidimetry	تربیدیمتری، تیرگی سنجی	ultrafiltration	فرا پالایش/صافی کردن
turbidity	تاری، تیرگی، کدری، درجه کدر بودن، کدورت، گل آلودگی، مه آلودگی	ultrasonic	زیر/فرا صوتی، مافوق/ماوراء صوت
turgor pressure	فشار ترگور	ultrasonication	فرا صوتی کردن
turner syndrome	سندروم ترنر	ultraviolet	فرا/ماوراء بنفش
turnover number	عدد بازبازی/تبدیل/روگشت/نو سازی	ultra-violet (=ultraviolet)	ماوراء بنفش
twins	دوقلو	ultraviolet microscope	میکروسکوپ فرابنفش
two-dimensional	دو بعدی	ultraviolet rays	پرتو/اشعه های فرا بنفش
two-hybrid system	سیستم دورگه	ultraviolet spectroscopy	اسپکترواسکوپي/طيف نمايي فرا بنفش
tyndallization	تیندالیزاسیون	umbrella species	گونه چتری
type specimen	درست مونه، نمونه استاندارد/شاخص	UMP (= uridine mono-phosphate)	یو.ام.پی.
typhimurium (= salmonella typhimurium)	تیمفیموریوم	uncertainty factor	عامل عدم قطعیت
typhoidal tularemia	تولارمی شبه تیفوئید	uncoating enzyme	آنزیم ضد روکش
Tyr (= tyrosine)	پاراهیدروکسی فنیل آلانین، تیروزین	uncompetitive inhibition	سرکوب غیر رقابتی
tyrosine	تیروزین	unconfined release	آزادسازی نامحدود/مهار نشده
tyrosine kinase inhibitor	بازدارنده تیروزین کیناز	uncontaminated water	آب غیر آلوده
	<b>U</b>	uncoupling	آزاد/باز/رها کردن
U (= uracil)	یو.	undefined medium	محیط کشت/واسطه تعریف نشده
UAG (= termination codons)	یو.ای.جی.	unicellular	تک سلولی، یونی سلولار
		unidirectional externality	بیگانگی یک جهتی
		unimmunized individual	فرد مصونیت نیافته
		unintended release	رها سازی نا خواسته

unintended transboundary movement	جابجائی ناخواسته بین مرزی/سرحدی	کاربردن، کاربرد، فایده، مصرف کردن
uniparental disomy (UPD)	دیزومی تک والدی	ارزش کاربرد
unipartite structure (chromosome)	ساختار تک قسمتی/منفرد	استفاده/مصرف کننده، کاربر
unit	ایوه، دستگاه، شمار، غشای واحد، میزان، واحد، یکان	یوترو گلوبین
unit factor	عامل واحد	عملکرد مطلوب، کارکرد مطلوبیت
unit membrane	غشای واحد	یوتی.پی.
univalent	تک ارزشی، یونی والان	UTP (= uridine tri-phosphate)
unsaturated fatty acid	اسیدچرب اشباع نشده	uv (= ultraviolet) یو.وی.
unscheduled DNA synthesis	سنتز دی.ان.ای. خارج از برنامه	UV (= ultraviolet) یو.وی.
untranslated region (UTR)	منطقه ترجمه نشده	uv rays اشعه یو.وی.
unwinding enzyme	آنزیم بازکننده پیچ وخم	uv1 ماورای بنفش نوع اول، یو.وی. وان/1
unwinding protein	پروتئین باز کننده ماریچ	uv-absorbance spectroscopy اسپکترواسکوپي جذب یو.وی.
upflow sludge blanket	اسلاج بلانکت آپفلو	
upstream	بالادست، خلاف جریان آب، در بالای رودخانه، واقع در قسمت علیای رودخانه	<b>V</b>
upstream activator sequence (UAS)	توالی فعال گر بالادست	v antigen یادگن/آنتی ژن ویروسی
upstream promoter elements	عناصر پیشبرنده بالا دست	vaccine مایه، مایه آبله، واکسن
uptake	برداشت، برگیری، جذب، فرا جذب، میزان جذب	vaccinia آبله گاوی
uracil	اوراسیل	vacuoles حباب ها، حفره ها، کریچه ها، واکوتل ها
uracil fragments	تکه های اوراسیل	vagile جنبنده، دارای تحرک، متحرک
urate oxidase	اکسیداز اورات	vagility تحرک، جنبش، قابلیت انتشار
urea cycle	چرخه اوره	vaginosis التهاب مهبل، واژنوز
urease	اوره آز	Val (= valine)
uricotelic	دافع اوره، یوریکوتلیک	validation اعتبار بخشی، تایید کردن، معتبر سازی
uridine	اوریدین	valine والین
uridine di-phosphate	دی-فسفات یوریدین	valuation ارزش، ارزش گذاری، ارزیابی، بهاء، قدر
uridine mono-phosphate	مونوفسفات یوریدین	van کامیون کوچک، واگن باری، وانت
uridine tri-phosphate	تری فسفات یوریدین	vancomycin وانکوماپسین
U-RNA	یو-آر.ان.ای.	variable number of tandem repeats تعدادمتغیر تکرار های توام
urobilin	یوروبیلین	variable region منطقه متغیر
urobilinogen	یوروبیلینوژن	variable surface گلیکو پروتئین دارای سطح
urocanic acid	اسید یوروکانیک	
urokinase	یوروکیناز	
use	استعمال، استفاده، به	

glycoprotein	تغییر پذیر	vesicle	آبدانک، تاول، تاولچه،
variable surface glycoprotein	گلیکوژن سطح متغیر	vesicular transport	حبابچه، ریز کیسه، وزیکول
variance	پراش، پراکنش، تغییر پذیری، تنوع، نا پایداری، ناجوری، واریانس، وردایی	vesicle	انتقال ریز کیسه ای
variation	اختلاف، انحراف، تغییر، تنوع، جورا جوری، گوناگونی، وردایی	v-gene	وزیکول
varicella zoster virus	ویروس واریسلا زوستر	viability	وی-ژن
variegation	گوناگونی	viable count	زیستایی، زیست پذیری، قابلیت زیست
variety	تنوع	vibrio cholerae	شمارش زیستی، شمار قابل رویش/زیست
vascular endothelium	توپوش/درون پوشه آوندی	vicariant pattern	باکتری مزکدار ویا، ویبریو کولرا
vascular hemophilia	هموفیلی عروقی	vicilin	الگوی جانشین
vasoactive intestinal polypeptide	پلی پپتید روده ای وازواکتیو	vinblastine	ویسلین
vasoconstrictor	تنگ کننده عروق	vincristine	وینبلاستین
vasodilator	رگ گشا، گشاد کننده عروق	viral	وینکریستین
vasopressin	وازوپرسین	viral agent	ویروسی
vasotocin	وازتوسین	viral encephalitis	عامل ویروسی
VDD (= vitamin d-dependency rickets)	وی.دی.دی.	viral hemorrhagic fever	التهاب مغز ویروسی
vector	بردار، حامل، ناقل، منتقل کننده	viral retroelement	تب ناشی از خونریزی ویروسی
vector borne	ناقل برد، وکتور برن	viral transactivating protein	پسا عنصر ویروسی
vectorial processing	پروسسینگ ناقلی	viral transactivating protein	پروتئین فعال ساز ترانس ویروسی
vectorial translation	ترجمه ناقلی	virion	ذره ویروس، ویروس رسیده، ویریون، ویشه
vegetative cell	سلول گیاهی	viroid	شبه ویروس
vegetative propagation	نشر گیاهی	virulence	بیماری زایی، زهرآگینی، شدت، قدرت عفونت زایی
vegetative reproduction	تولید مثل گیاهی	virulent	بیماری زا، تند، حدت دار، زهرآگین، سمی
vehicle	حامل، حمل کننده، ناقل	virulent phage	فاز بیماری زا
vent	روزنه، سوراخ، شکاف، مقعد، منفذ	virus	ویروس، ویش
vent DNA polymerase	پلیمرآز دی.ان.ا.ک. منفذ	virus disease	بیماری ویروسی، ویش زدگی
vernalization	باردهی، بهارگی، بهاره کردن	virus replication	تکثیر/همانند سازی ویروسی
vertical gene transfer	انتقال ژن عمودی	viscosity	چسبندگی، گران روی، ضریب گران
vertical transmission	انتقال عمودی		روی/چسبندگی، غلظت، ویسکوزیته
very late antigen	پادگن/آنتی ژن خیلی دیر	visfatin	ویزفاتین
very low-density lipoprotein (very-low-density lipoprotein)	لیپوپروتئین با غلظت خیلی کم	visible fluorescent protein	پروتئین تابناک مرئی





wilms tumor	تومور ویلمز	ناجوری
wilson's disease	بیماری ویلسون	اندام زنونژنتیک
wind	باد، بو، نفخ، نفس	اندام بیگانه سرشت، عضو نا همسرشت
Wiskott Aldrich syndrome	سندروم ویسکوت آلدریچ	همسرشت
wnt proteins	پروتئین های دلیو.ان.تی.	بیگانه پیوند، پیوند بیگانه، پیوند دیگر سرشت،
wobble	وابل، لرزش، لقوه، لنگ زدن	زونگرافت
wobble hypothesis	فرضیه وابل	زونپوس لائه ویس
Wolff-Parkinson-White	ولف-پارکینسون-وایت	پیوند بیگانه/زنو
Wolf-Hirosch horn syndrome	سندروم شاخ ولف-هیروش	ویروس بیگانه گرا
Wolman's disease	بیماری وولمن	پیگمنتاسیون زردرما
worried well	سالم نگران	زردرما پیگمنتوسوم
WPW (= Wolff-Parkinson-White)	دیلیو.پی.دیلیو.	Xg (= X chromosome linked blood group)
Wright dust feeder	داست فیدر رایب	x-gal
		x-inactivation
		XLH (= X-linked hypophosphatemic rickets)
		X-linked disease
		X-linked dominant
		X-linked hypophosphatemic rickets
		X-linked recessive mental retardation
		XMP (= xanthosine mono phosphate)
		XO (= 45XO)
		XP (= xeroderma pigmentation)
		XR (= X-linked recessive)
		x-ray
		x-ray crystallography
		x-ray diffraction pattern
		XR-MR (= X-linked recessive mental retardation)
		x-trisomy (= 47XXX)
		XXY (= 47XXY)
		xylan
		xylene
x chromosome	فام/کروموزوم تن اکس.	اکس.ال.چ.
X chromosome linked blood group	گروه خونی متصل به کروموزوم اکس.	عدم فعالیت اکس.
X-linked recessive	مغلوب مرتبط به اکس.	اکس.ال.اچ.
x receptor	گیرنده اکس.	
xanthine oxidase	آنزیم گزانتین اکسیداز	
xanthophyll	زردینه، زردینه برگ، گزانتوفیل	
xanthopterin	زانتوپترین	
xanthosine	زانتوزین	
xanthosine mono phosphate	مونوفسفات زانتوزین	
xanthoxin	زانتوکسین	
xanthylic acid	اسید زانتیلیک	
x-chromosome	کروموزوم ایکس.	
XD (= X-linked dominant)	اکس.دی.	
xenoantibody	زنوآنتی بادی	
xenoantigen	زنوآنتی ژن	
xenoantiserum	زنوآنتی سرم	
xenobiochemistry	زنوبیوشیمی	
xenobiotic compound	ترکیب بیگانه/دگر زی	
xenogeneic organ	اندام نا مشابه	
xenogeneic transplantation	پیوند زنونژنتیکی	
xenogenesis	بیگانه زایی، تولید مثل متناوب، جوراجوری،	

## X

## English-Persian

xylitol	زایلیتول	zein	زئین
xylose	زایلوز	zigzag DNA	دی.ان.ای دارای ساختمان زیگزاگی
xylulose	زایلولز	zinc finger protein	پروتئین انگشتی روی
XXX (= 47XXX)	اکس.وای.وای.	zinc leucine protein	پروتئین لوسین روی
<b>Y</b>			
y chromosome	کروموزوم وای.	zoaster	زوآستر
Y long arm	رشته طولانی وای.	zona pellucida	پروتئین اتصال اسپرم زونا پلوسیدا
YAC (= yeast artificial chromosome)	وای.ای.سی.	sperm-binding protein	سانتریفیوژ ناحیه ای الکتروفوروز ناحیه ای
yeast	بوزک، خمیر مایه، مخمر	zoo blot	زو بلات
yeast artificial chromosome	کروموزوم مصنوعی مخمر	zoogloea	زوجلویا
yeast episomal plasmid	پلاسمید اپیزومی مخمر	zoonoses	زونوز
yeast integrative plasmid	پلاسمید اینتگریتیو مخمری	zoonotic	زونوزی
yeast replication plasmid (YPR)	پلاسمید همانند سازی مخمری	zooplankton	زئوپلانکتون
yeast two-hybrid system	سیستم دو رگه مخمری	zootoxin	زیا زهر، سم جانوری
yin-yang hypothesis (of biological control)	فرضیه بین و یانگ	z-ring	حلقه زد
yohimbine	یوهیمبین	zygospore	زیگواسپور
Yq (= Y long arm)	وای اندیس کیو.	zygote	بارور شده، تخم، تخمک، سلول/تخم گشوده/بارور زیگوت، سلول تخم، نطفه
<b>Z</b>			
Z-DNA (= zigzag DNA)	دی.ان.ای. زد	zygotene stage	مرحله زیگوتین
zearalenone	زیرالنون	zygotic induction	اینداکشن زیگوتی
zeatin	زیاتین	zygotic lethal	کشنده زیگوتی
zeaxanthin	زیازانتین، زیاکسانتین	zyme system	سیستم زایم
		zymogen	آنزیم ساز، پیش آنزیم، پیشتاز آنزیم، زیموژن، مخمر، مولد آنزیم
		zymurgy	زیمورژی

این کتاب از وبلاگ میهن کتاب دانلود شده است.  
[mihanketab.blogfa.com](http://mihanketab.blogfa.com)

برای دریافت اطلاعات بیشتر  
و آگاهی از جدیدترین کتابهای اضافه شده،  
به صفحه فیس بوک میهن کتاب پیوندید.  
[facebook.com/mihanketab](https://facebook.com/mihanketab)