

# Magyar–angol szakszójegyzék

Szabó Attila, Juhász Péter, Forman Ferenc, Fehér Norbert, Hegedűs Barnabás  
Kémia és biológia

## 1. Bevezető – Introduction

A szójegyzékben használt jelölések:

- *pl.*: rendhagyó többes szám (általában az -s-szel képzett alak is jó)
- *p.*: rendhagyó múlt idő és befejezett melléknévi igenév
- *adj., n.*: melléknévi, főnévi forma
- *GB, US*: brit, amerikai alakváltozat
- *vmi, sth, ...*: valami, something, ...
- A vesszővel, perjellel elválasztott alakváltozatok egyformán gyakoriak, bármelyiket nyugodtan használhatjuk. A zárójelbe tett alakok ritkák, csak a teljesség kedvéért szerepelnek, ezeket inkább ne használjuk. Értelemszerűen a zárójelbe tett rövidítések, jelölések, ... használatosak, használjuk nyugodtan mi is. Zárójelek a magyar szavaknál is vannak, a rövidség kedvéért, pl. *(tizedes) tört* – *(decimal) fraction*, illetve olyankor is vannak zárójelek, ha az angol kifejezés egy része elhagyható, pl. *gyökjel* – *radical (sign)*.

A görög betűk angol nevei:

A	$\alpha$	alpha	$\Delta$	$\delta$	delta	H	$\eta$	eta	K	$\kappa$	kappa	N	$\nu$	nu	$\Pi$	$\pi$	pi	T	$\tau$	tau	X	$\chi$	chi
B	$\beta$	beta	E	$\varepsilon/\epsilon$	epsilon	$\Theta$	$\theta/\vartheta$	theta	$\Lambda$	$\lambda$	lambda	$\Xi$	$\xi$	xi	P	$\rho/\varrho$	rho	$\Upsilon$	$\upsilon$	upsilon	$\Psi$	$\psi$	psi
$\Gamma$	$\gamma$	gamma	Z	$\zeta$	zeta	I	$\iota$	iota	M	$\mu$	mu	O	o	omicron	$\Sigma$	$\sigma(\varsigma)$	sigma	$\Phi$	$\phi/\varphi$	phi	$\Omega$	$\omega$	omega

A tizedesválasztó angolul a pont (decimal point), a vessző nagyon félreérthető. A vesszőt angolul dolgok elválasztására használjuk, akkor is, ha magyarul pontosvesszőt tennénk. Az ezres csoportokat hagyományosan vesszővel választják el, tudományos szövegben azonban ez nem szabványos, egy fél szóköznyi helyet (\, , Wordben ilyen híján szóközt) hagyhatunk ki ezresválasztónak.

Az angolban (a 70-es évek óta a briteknél is!) a nagy számok leírására az ún. ‘short scale’-t használják, szemben az európai ‘long scale’-lel. Ezer első néhány hatványa a két skála szerint (a használandó short scale vastaggal):

$n$	$10^{3n}$			$n$	$10^{3n}$		
	magyarul	<b>angolul (short scale)</b>	angolul (long scale)		magyarul	<b>angolul (short scale)</b>	angolul (long scale)
1	ezer	<b>thousand</b>		6	trillió	<b>quintillion</b>	trillion
2	millió	<b>million</b>		7	trilliárd	<b>sextillion</b>	thousand trillion
3	milliárd	<b>billion</b>	thousand million (milliard)	8	kvadrillió	<b>septillion</b>	quadrillion
4	billió	<b>trillion</b>	billion	9	kvadrilliárd	<b>octillion</b>	thousand quadrillion
5	billiárd	<b>quadrillion</b>	thousand billion	10	kvintillió	<b>nonillion</b>	quintillion

Elszörtan a long scale-es alakokkal is lehet találkozni angolul (főleg régebbi brit írásokban, illetve külföldiek által írt dolgokban – ez elég értelemzavaró), de a ‘milliard’-hoz hasonló számnevek nem jellemzők. A kérdésről részletesen: [http://en.wikipedia.org/wiki/Short\\_and\\_long\\_scale](http://en.wikipedia.org/wiki/Short_and_long_scale), a még nagyobb számok képzéséről: <http://www.isthe.com/chongo/tech/math/number/howhigh.html>

A nem angol, ékezetes betűket tartalmazó neveket próbáljuk úgy leírni, ahogy az eredeti nyelven vannak. Ha ez valamiért nem lehetséges, akkor átírjuk a neveket: ez általában az ékezetek elhagyását jelenti. Egy kivétel (bár ezt az angolok se tudják, illetve használják mind): a németben (de csak ott) az umlautos betűket az alapbetű után ‘e’-t írva írjuk át, pl. Schrödinger → Schroedinger.

Angol anyanyelvűek hajlamosak mindenféle nevet anglicizálva kiejteni: ez szörnyű, olykor a magyar fülnek alig érthető alakokat szül. Műveltségre vall, ha ezt kerülnék és inkább az eredeti nyelvhez hasonló módon ejtjük ki a neveket (ahogy magyarul is szoktuk). A némettel megint probléma van: nálunk az osztrákoknak köszönhetően az ‘ei’ betűkapcsolatot ‘ej’-ként szokás kiejteni, miközben a német nyelvterületen általában ‘áj’-ként kell, és az angolok is értelemszerűen ezt ismerik. Tehát Einstein nevét nem ‘ejnstejn’-nek, hanem ‘ájnstájn’-nak kell ejteni.

Nevek: az angolok előszeretettel felejtik ki a franciákat mindenféle törvény nevéből (pl. Boyle–Mariotte-törvény → Boyle’s law), valamint néha a (nálunk) bevett név helyett egy angol tudóst használják (Gay-Lussac I. törvénye → Charles’s law). Descartes nevének latinositott változatát (Cartesius, *adj.* Cartesian) használják, Galileire a keresztnévvel (Galileo, *adj.* Galilean) hivatkoznak. Személynevekből szinte mindig az *-ian* képzővel képeznek melléknevet (pl. Lagrangian, Eulerian, ...).

A betűszavakat angolul mindig ki kell betűzni: vigyázzunk rá, hogy az angol ábécé szerint betűzzünk! Pl. ‘há-té-em-el’ helyett ‘aitch-tee-em-el’, ‘led’ helyett pedig ‘el-e-dee’ (a ki nem betűzött betűszavakat végképp nem értik, illetve ebben az esetben a ‘lad’ elég mást jelent).

Néhány jellegzetes helyesírási eltérés a brit és amerikai angol között:

- egyes görög/latin eredetű szavak végén a mássalhangzó után álló *-re*-t az amerikai angolban *-er*-nek írják, pl. *metre* vs. *meter*, de pl. csak *chapter* létezik;
- a szó végén álló *-ise/-yse* betűkapcsolatot (görög eredetű szavakban), illetve az *-ise* végűekből képzett szavakat az amerikai angolban *-ize/-yze* módon írják<sup>1</sup>, pl. *organise* vs. *organize*, *organisation* vs. *organization*, *analyse* vs. *analyze*, de csak *analysis*, *seize*, *rise* (a két utóbbi ti. nem görög eredetű);
- a görögből származó *ae*, *oe* betűkapcsolatokat az amerikai angolban (és néhány kivételes esetben a britben is) sima *e*-nek írják, pl. *oestrogen* vs. *estrogen*, de csak *aerosol* (ti. ez latin eredetű), *economics*;
- a brit *-our* végződés az amerikai angolban általában *-or* lesz: *colour* vs. *color*;
- az idézőjelezés brit angolban: ‘xy “nn” zw’, amerikai angolban: “xy ‘nn’ zw” (magyarban: „xy »nn« zw”, németben: „xy ,nn‘ zw“).

Mi végig a brit helyesírást követjük, ahol nemtriviális amerikai változat van, ott megemlítjük. További helyesírásbeli eltérésekről a Wikipédián olvashatunk: [http://en.wikipedia.org/wiki/American\\_and\\_British\\_English\\_spelling\\_differences](http://en.wikipedia.org/wiki/American_and_British_English_spelling_differences).

A szójegyzék minőségéért, az esetleges hibákért nem vállalunk felelősséget, bár megpróbáljuk eltávolítani őket. Bővítési javaslatokat, felfedezett hibákat a szerkesztő a következő e-mailcímen vár: [as2372@cam.ac.uk](mailto:as2372@cam.ac.uk). A szójegyzék „hivatalos”, karbantartott változata itt érhető el: <http://people.ds.cam.ac.uk/as2372/szakszavak/>

<sup>1</sup>Egyes brit szótárak – a legjelentősebb ilyen az Oxford English Dictionary – a francia gyökerű *-ise* végzések helyett a görög/latin eredetit tükröző *-ize* változatot preferálják (az *-yse* végzések maradnak). Ezt a jelenséget *Oxford spelling*nek nevezik, a brit nyelvhasználatban kisebbségben van – nem utolsósorban azért, mert ezt az angolok inkább amerikanizmusnak tartják.

## 2. Kémia – Chemistry

### Általános kémia

periódusos rendszer  
 kémiai tulajdonság  
 elem  
 izotóp  
 (átmeneti) fém  
 ötvözet  
 félfém  
 nemesgáz  
 vegyület  
 ionvegyület

fémorganikus vegyületek

elektronegativitás  
 dipólusmolekula  
 apoláris vegyület  
 ionos kötés  
 fémes kötés  
 kristályrács  
 ionsugár  
 elemi cella  
 rácsállandó

vizes fázis  
 gőz  
 oldat  
 old  
 oldható  
 oldott anyag  
 oldószer  
 tömegszázalék  
 koncentráció  
 móltört  
 (kétértékű) sav  
 erős/gyenge bázis  
 semlegesítés

### General chemistry

periodic table  
 chemical property  
 element  
 isotope  
 (transition) metal  
 alloy  
 metalloid  
 noble gas  
 compound  
 ionic compound (ceramic)  
 molecular compound  
 organometallic compounds

electronegativity  
 polar molecule  
 nonpolar compound  
 ionic bond  
 metallic bonding  
 crystal lattice  
 ionic radius (*pl.* radii)  
 unit cell  
 lattice parameter

aqueous phase  
 vapour  
 solution  
 dissolve  
 soluble  
 solute  
 solvent  
 mass percentage  
 concentration  
 mole fraction  
 (diprotic) acid  
 strong/weak base  
 neutralisation

puffer  
 csapadék/kicsapódik  
 hígítás  
 híg  
 higroszkópos  
 ozmózis  
 ozmózisnyomás

egyensúlyi állandó  
 oldhatósági szorzat  
 savállandó  
 öndisszociáció

reakció  
 melléreakció/termék  
 bomlás  
 redoxreakció  
 oxidálószer  
 redukálószer  
 oxidáció  
 redukció  
 diszproporció  
 galvánelem  
 standard elektródpotenciál  
 félreakció  
 bruttó reakció  
 Nernst-képlet

### Termodinamika

állapotjelző  
 Le Chatelier-elv  
 endoterm  
 exoterm  
 entalpia  
 entrópia  
 egyetemes gázállandó  
 nyomás

buffer solution  
 precipitate  
 dilution  
 dilute  
 hygroscopic  
 osmosis  
 osmotic pressure

equilibrium constant  
 solubility constant  
 acid dissociation constant  
 self-/auto-ionisation

reaction  
 side reaction/product  
 decomposition  
 redox reactions  
 oxidising agent/oxidiser  
 reducing agent/reductant/reducer  
 oxidation  
 reduction  
 disproportionation  
 galvanic cell  
 standard electrode potential  
 half reaction  
 net reaction  
 Nernst equation

### Thermodynamics

state function (quantity, variable)  
 Le Chatelier's principle  
 endothermic  
 exothermic  
 enthalpy  
 entropy  
 gas constant  
 pressure

belső energia  
 egyensúly  
 szabadentalpia  
 képződés (hő)  
 olvadáshő  
 forráshő  
 égéshő  
 van 't Hoff-egyenlet

### Reakciókinetika

reakciósebesség  
 átmeneti állapot  
 átmeneti termék  
 reakciómechanizmus  
 sebességi egyenlet  
 Arrhenius-állandó  
 zérus (első-/másod-) rendű reakció  
 sebességmeghatározó lépés  
 aktiválási energia  
 katalizátor  
 katalízis  
 inhibitor (anti-katalizátor)  
 inhibíció  
 lánreakció  
 izotópeffektus

### Kvantumkémia

elektronhéj  
 alhéj  
 elektronpálya  
 csomósík  
 „csomógömb”  
 Pauli-elv  
 Hund-szabály  
 energiaminimumra törekvés elve  
 $n + \ell$  szabály  
 Lewis-féle oktett szabály  
 főkvantumszám  
 mellékvantumszám

internal energy  
 equilibrium  
 Gibbs free energy  
 (enthalpy of) formation  
 enthalpy of fusion  
 heat of vaporisation  
 heat of combustion  
 Van 't Hoff equation

### Chemical kinetics

reaction rate  
 transition state  
 (reaction) intermediate  
 reaction mechanism  
 rate law  
 Arrhenius constant  
 zero (first/second) order reaction  
 rate determining step  
 activation energy  
 catalyst  
 catalysis  
 inhibitor  
 inhibition  
 chain reaction  
 kinetic isotope effect

### Quantum chemistry

shell  
 sub-shell  
 atomic orbital (AO)  
 node plane  
 radial node  
 Pauli exclusion principle  
 Hund's rule  
 Aufbau principle  
 Madelung rule  
 octet rule  
 principal quantum number  
 azimuthal quantum number

mágneses kvantumszám  
 spin kvantumszám  
 vegyértékelektron  
 atómtörzs elektronjai  
 gerjesztés  
 ionizációs energia  
 vezetési sáv

hibridpálya  
 hibridizáció  
 átfed (atompályák)  
 kovalens kötés  
 lazítókötés  
 párosítatlan elektron  
 nemkötő elektron(pár)  
 szabadgyök  
 koordinációs szám  
 komplex  
 ligandum  
 kristálytérelmélet  
 kristálytér-stabilizációsenergia

ligandumtérelmélet  
 oxidációs szám

vegyértékelektronpár-taszítási elmélet (VEPTE)  
 bot alakú  
 síkháromszög  
 V alakú  
 háromszögalapú piramis  
 tetraéderes  
 trigonális bipiramis  
 fűrészbak  
 T alakú  
 négyzetes bipiramis  
 négyzet alapú piramis  
 síknégyzetes

magnetic quantum number  
 spin quantum number  
 valence electron  
 core electrons  
 excitation  
 ionisation energy  
 conduction band

hybrid atomic orbital (HAO)  
 hybridisation  
 overlap  
 covalent bond  
 anti-bonding  
 unpaired electron  
 lone electron (pair)  
 free radical  
 coordination number  
 coordination complex/compound  
 ligand  
 crystal field theory  
 crystal field stabilization energy (CFSE)  
 ligand field theory  
 oxidation state/number

valence shell electron pair repulsion (VSEPR) theory  
 linear  
 trigonal planar  
 bent  
 tetrahedron  
 tetrahedron  
 trigonal bipyramidal  
 seesaw  
 T-shaped  
 octahedral  
 square pyramidal  
 square planar

**Szervetlen kémia**

hidrogén  
bór  
szén (elem)  
szén (tüzépen)  
oxigén  
fluor, klór, bróm, jód  
nátrium  
szilícium  
foszfor  
kén  
kálium  
mangán  
vas  
réz  
cink  
arzén  
ezüst  
ón  
wolfram  
arany  
higany  
ólom

halogének  
alkálifémek  
alkáliföldfémek  
hidrogénkötés  
katéna- (lánc-)

klasztervegyületek  
binér vegyület  
szárazjég  
nevetőgáz (N<sub>2</sub>O)  
NO  
kóósó (NaCl)

**Inorganic chemistry**

hydrogen  
boron  
carbon  
coal  
oxygen  
fluorine, chlorine, bromine, iodine  
sodium  
silicon<sup>2</sup>  
phosphorus  
sulfur<sup>3</sup>  
potassium  
manganese  
iron  
copper  
zinc  
arsenic  
silver  
tin  
tungsten  
gold  
mercury  
lead

halogens  
alkali metals  
alkaline earth metals  
hydrogen bond  
catena

cluster compounds  
binary compound  
dry ice  
laughing gas  
nitric oxide  
rock salt

mészkö  
hidrogén-peroxid  
hidrogén-karbonát  
nátrium-hidrogén-karbonát

ásványi (szervetlen) sav  
salétromossav  
salétromsav  
kénessav  
kénsav  
kálium-permanganát  
sósav  
cián  
szilikát  
fluorid  
szuboxid

transz-hatás  
szilikon

ásványok  
keserűsó (magnézium-szulfát)  
CaO  
Ca(OH)<sub>2</sub>

MgO  
Mg(OH)<sub>2</sub>  
ZnS (szfarelit)  
kvarc

**Szerves kémia**

szénhidrogének  
telített vegyületek  
metán  
etán  
propán

limestone  
hydrogen peroxide  
bicarbonate  
baking soda

mineral acid  
nitrous acid  
nitric acid  
sulfurous acid  
sulfuric acid  
potassium permanganate  
hydrochloric acid  
hydrocyanic acid  
silicate  
fluoride  
suboxide

trans-effect  
siloxane, silicone

minerals<sup>4</sup>  
Epsom salt  
burnt lime, quicklime  
slaked lime, milk of lime  
(aqueous solution: limewater)  
magnesia  
milk of magnesia  
zinc blende  
quartz, silica

**Organic chemistry**

hydrocarbons  
saturated compounds  
methane  
ethane  
propane

<sup>2</sup>A *silicone* (e-vel a végén) szilikont jelent!

<sup>3</sup>Hagyományosan amerikai írásmód, de tudományos írásokban brit standard is; a britek mindennapi életben szívesebben használják a *sulphur* helyesírást.

<sup>4</sup>Aki szeretne triviális neveket tanulni, itt talál: <http://www.careerchem.com/NAMED/Compds-Trivial-Inorg.pdf>

bután	butane	oxigéntartalmú szerves vegyületek	oxygen containing organic compounds
telítetlen vegyületek	unsaturated compounds	etanol	ethanol
etén	ethene (ethylene)	fenol	phenol
etin (acetilén)	ethyne (acetylene)	rezorcin	resorcinol
likopin	lycopene	formaldehid	formaldehyde
		glicerin	glycerine
aromás szénhidrogének	arenes	glikol	(ethylene) glycol
aromás vegyületek	aromatic compounds		
benzol	benzene	poliszacharidok	complex carbohydrates
toluol	toluene	glükóz	glucose
sztírol	styrene	keményítő	starch
kumol	cumene		
xilol	xylene	hangyasav	formic acid
		ecetsav	acetic acid
oldalláncok	side chains	vajsav	butyric acid
alkil	alkyl	maleinsav	maleic acid
metil	methyl	oxálsav	oxalic acid
etil	ethyl	olajsav	oleic acid
izopropil	isopropyl	adipinsav	adipic acid
terc-butil	tert-butyl	akrilsav	acrylic acid
ciklo-	cyclo-	pikrinsav	picric acid
fenil	phenyl	benzoesav	benzoic acid
benzil	benzyl	peroxobenzoesav [Ar-(CO)OOH]	peroxybenzoic acid
		ftálsav	phthalic acid
funkciós csoport	functional group	fahéjsav, fahéjaldehid	cinnamic acid, aldehyde
részcsoport	moiety	citromsav	citric acid
hidroxil	hydroxyl	malonsav	malonic acid
karbonil	carbonyl (carbonyl compounds)	borkősav	tartaric acid
formil	aldehyde	K, Na-tartarát	K, Na tartarate
„karboxilklorid”	haloformyl (chloroformyl etc.)	tejsav	lactic acid
karboxilát	carboxylate	pirozólósav	pyruvic acid
karboxil	carboxyl	EDTE	ethylenediaminetetraacetic acid
észter	ester		EDTA (edetic acid)
metoxi	methoxy	aminosav	amino acid
etoxi	ethoxy		
éter	ether	karbamid	urea
ketén	ketene	foszgén (COCl <sub>2</sub> )	phosgene
nitril kation (NO <sub>2</sub> <sup>+</sup> )	nitronium ion	diazóniumsó	diazonium compound

égés  
(elektrofil) szubsztitúció  
távozó csoport  
addíció  
hidrogénezés  
krakkolás  
gyökös polimerizáció  
Wagner–Meerwein-átrendeződés  
szigmatróp átrendeződés  
Diels–Alder-reakció  
dipoláris cikloaddició  
szulfonálás  
Williamson-féle éterszintézis  
diazotálás

ezüsttükörpróba

Zajcev-szabály  
Markovnyikov-szabály  
Hückel-szabály

szénváz  
homológ sor  
elágazás (polimerkémiában)  
keresztkötés (polimerkémiában)  
kötés felszakadása  
mechanizmus felírása  
elektronszívó csoport  
elektronküldő csoport  
nagy térkitöltésű  
sztérikus gátlás  
konjugáció

### Spektroszkópia

spektrofotometria  
jel  
intenzitás  
abszorbancia

combustion  
(electrophilic) substitution  
leaving group  
addition  
saturation  
cracking  
free-radical polymerisation  
Wagner–Meerwein rearrangement  
sigmatropic shift  
Diels–Alder reaction  
dipolar cycloaddition  
sulfonation  
Williamson ether synthesis  
diazotisation

Tollens' reaction (silver mirror)

Zaitsev's rule  
Markovnikov's rule  
Hueckel's rule

carbon skeleton  
homologous series  
branching  
cross-link  
bond cleavage  
(curve) arrow pushing  
electron withdrawing group (EWG)  
electron donating group  
bulky  
steric hindrance  
conjugation

### Spectroscopy

spectrophotometry  
signal, peak  
intensity  
absorbency

emisszió, sugárzás  
Lambert–Beer törvény  
Job-módszer (elnyelés maximumának keresése a sztöchiometria függvényében)

NMR  
kémiai eltolódás  
árnyékolt (elektronfelhőben úszó)  
csatolás  
csatolási állandó  
hasadás  
kettőskötés-tartomány

IR  
pasztilla  
vegyértékrezgés (nyúlás/összehúzódás)  
széles jel  
éles jel  
kalibrációs görbe

### Laborműveletek

kikristályosodás  
beoltás  
átkristályosítás  
desztilláció  
szűrés  
spektrumot felvenni  
vákuumszűrés  
tömeget mér  
vékonyréteg-kromatográfia (VRK)  
titrálás  
visszaméréses titrálás  
csepegtetni  
sav-bázis titrálás  
reduktometria/oxidometria  
manganometria  
jodometria  
komplexometria

emission  
Beer–Lambert law  
Job's method (Job's plot)

nuclear magnetic resonance (NMR)  
chemical shift  
shielded  
coupling  
coupling constant  
splitting  
double-bond region

infrared spectroscopy (IR)  
pestle  
stretching  
broad signal  
sharp signal  
calibration curve

### Practical techniques

crystallisation  
seeding  
recrystallisation  
distillation  
gravity filtration  
record a spectrum  
vacuum filtration  
weigh  
thin layer chromatography (TLC)  
titration  
back titration  
adding drop-wise  
acid-base titration  
redox titration  
permanganometry  
iodometry  
complexometric titration

gravimetria	gravimetric analysis
minőségi analízis	qualitative analysis
hipermangán-oldat (híg)	Baeyer's reagent
I. kationosztály (nem használják)	group I of cations
mérőoldat	titrant
mért anyag	titrand/analyte
végpont	endpoint
ekvivalenciapont	equivalence point
indikátor	indicator
metilvörös, metilnarancs	methyl red, orange
lakmusz	litmus
fenolftalein	phenolphthalein
univerzálindikátor	universal indicator
keményítőoldat	starch indicator
„komplexálószer”	chelating agent
maszkírozni	mask
kitermelés	yield

**Laboreszközök**

Brüchner-tölcsér  
vákuumszáritó  
gőzfürdő  
üvegcád  
rezsó  
melegítőkráter  
cseppentő  
üvegbot  
csiszolt illesztésű üveg  
elválasztótölcsér  
főzőpohár  
titrálólabrik  
büretta  
pipetta  
potenciométer  
kémcső

**Experimental tools**

Bruchner tunnel  
vacuum desiccator  
steam bath  
glass vessel  
hotplate  
isomantle, heating mantle  
Pasteur pipette, chemical dropper  
glass rod  
quick fit glassware  
separating funnel  
beaker  
titration flask  
burette  
pipette  
potentiometer  
test tube



## 3. Biológia – Biology

X <sup>5</sup>	<b>Általános</b>	<b>General</b>			
1	amfipatikus	amphipathic	1	rövidtávú	short-term
1	anyagcsere	metabolism	1	szerkezet	structure
1	autotróf	autotroph	1	szervezet	organism
1	donor	donor	1	termelés	production
1	elsődleges	primary	2	áteresztőképesség	permeability
1	fejlődik	evolve	2	élettelen	abiotic
1	felezési idő	half-life	2	élettelen rendszerben	in vitro
1	fény	light	2	élő rendszerben	in vivo
1	fogyasztó	consumer	2	felületi feszültség	surface tension
1	folyékony	fluid	2	korlát	barrier
1	forrás	source	2	valószínűség	likelihood
1	harmadlagos	tertiary	3	adhézió	adhesion
1	helyi	local	3	biotechnológia	biotechnology
1	hidrofil	hydrophilic	3	élő	biotic
1	hidrofób	hydrophobic	3	elülső, fejtégi	anterior
1	hosszútávú	long-term	3	ismétlődő	repetitive
1	kapcsolt	linked	3	vándorlás	migration
1	kemoautotróf	chemoautotroph	4	ásvány	mineral
1	kemoheterotróf	chemoheterotroph	4	azon a helyen	in situ
1	kolloid	colloid	4	génsebészet	genetic engineering
1	korlátozó	limiting	4	kétoldali szimmetria	bilateral symmetry
1	köztes	intermediate	4	nyomelem	trace element
1	lánc	chain	4	sugárirányú	radial
1	látható	visible	X	<b>Biokémia</b>	<b>Biochemistry</b>
1	másodlagos	secondary	1	acetyl koenzim-A	acetyl CoA
1	mennyiségi	quantitative	1	aerob légzés	aerobic respiration
1	minőségi	qualitative	1	aktív centrum	active site
1	minta	sample	1	alegység	subunit
1	minta	specimen	1	alkoholos erjedés	alcohol fermentation
1	negyedleges	quaternary	1	allosztérikus szabályozás	allosteric regulation
1	növekedés	growth	1	amincsoport	amino group
1	párolgás	vaporization	1	aminosav	amino acid
1	párolgtatás	evaporation	1	anaerob légzés	anaerobic respiration
1	röntgen	X-ray	1	ATP	adenosine triphosphate (ATP)

<sup>5</sup>A szavak előtti számok a fontosságot jelzik, 1-től (nagyon fontos) 5-ig (teljesség kedvéért).

1	ATP-szintáz	ATP synthase	2	kohézió	cohesion
1	bázis/lúg	base	2	kulcs-zár modell	lock and key model
1	béta-redő	beta plated sheet	2	szerkezeti izomer	structural isomer
1	Calvin-ciklus	Calvin cycle	3	béta oxidáció	beta oxidation
1	citromsavciklus	citric acid cycle	3	leolvasási keret	reading frame
1	DNS	deoxyribonucleic acid (DNA)	3	transzport vezikula	transport vesicle
1	DNS megkettőződés	DNA replication	4	dajkafehérje	chaperonin
1	enzim	enzyme			
1	fehérje	protein	X	<b>Sejtbiológia</b>	<b>Cell biology</b>
1	felépít	assimilate	0	sejt	cell
1	felépítő folyamat	anabolic pathway	1	aktin	actin
1	glikogén	glycogen	1	apoptózis	apoptosis
1	hélix	helix ( <i>pl.</i> helices)	1	citoplazma	cytoplasm
1	karbamid	urea	1	citoszkeleton, sejtváz	cytoskeleton
1	karbonilcsoport	carbonyl group	1	csatorna	channel
1	karboxilcsoport	carboxyl group	1	durva felszínű ER	rough ER
1	katalizátor	catalyst	1	ER	endoplasmatic reticulum (ER)
1	keményítő	starch	1	élesztő	yeast
1	kémiai kötés	chemical bond	1	fejlődés	development
1	kénhíd	disulfide bridge	1	Golgi-készülék	Golgi apparatus
1	kifejeződés	expression	1	hírvivő	messenger
1	koenzim	coenzyme	1	kettősréteg	bilayer
1	kofaktor	cofactor	1	klorofill	chlorophyll
1	köztitermék	intermediate	1	koleszterin	cholesterol
1	lebontó folyamat	catabolic pathway	1	meiózis	meiosis
1	reagens	reactant	1	mitokondrium	mitochondrion ( <i>pl.</i> mitochondria)
1	RNS	ribonucleic acid (RNA)	1	sejtciklus	cell cycle
1	szubsztrát	substrate	1	sejtfal	cell wall
1	szénhidrát	carbohydrate	1	sejtosztódás	cell division
1	szénmegkötés	carbon fixation	1	sima felszínű ER	smooth ER
1	tejsav	lactic acid	1	tumorszupresszor gén	tumour suppressor gene
1	telítetlen	unsaturated	1	zöld színtest	chloroplast
1	telített	saturated	2	akceptor (fogadó)	acceptor
1	zsír (triglicerid)	fat (triglycerol)	2	bekebelezés	engulfment
1	zsírsav	fatty acid	2	betüremkedés	invagination
2	amiláz	amylase	2	csilló	cilium ( <i>pl.</i> cilia)
2	húgysav	uric acid	2	festés	staining
2	karotinoid	carotenoid	2	iongradiens	ion gradient
2	kitin	chitin	2	mikrobolyhok	microvilli

2	őssejt	stem cell
2	ostor	flagellum ( <i>pl.</i> flagella)
2	sejtfractionálás	cell fractionation
2	sejtközötti folyadék	interstitial fluid
2	sejtközpont	centrosome
2	sejtlégzés	cellular respiration
2	tojásfehérje	egg yolk
2	totipotens	totipotent
3	betűródés (mitokondriumon)	crista ( <i>pl.</i> cristae)
3	centriolum	centriole
3	citokróm	cytochrome
3	granum	granum ( <i>pl.</i> grana)
3	kemiosmózis	chemiosmosis
3	központi vakuolum	central vacuole
3	lúktető üregecske	contractile vacuole
3	réskapcsolat	gap junction
4	ciklin	cyclin
5	dezmoszóma	desmosome
X	<b>Genetika</b>	<b>Genetics</b>
0	dezoxiribonukleinsav (DNS)	deoxyribonucleic acid (DNA)
1	allél	allele
1	átkereszteződés	crossing over
1	családfa	pedigree
1	domináns	dominant
1	gén	gene
1	heterozigóta	heterozygous
1	hordozó	carrier
1	keresztezés	cross
1	kodon	codon
1	kromatin	chromatin
1	kromoszóma	chromosome
1	letális	lethal
1	nemi kromoszómához kötött	sex-linked
1	recesszív	recessive
1	rekombináns	recombinant
1	ribonukleinsav (RNS)	ribonucleic acid (RNA)
1	testi kromoszóma	autosome
1	testi sejt	somatic cell

1	tulajdonság	trait
2	deléció	deletion
2	fajtisza	true-breeding
2	kodominancia	codominance
2	teljes dominancia	complete dominance
3	aktivátor	activator
3	Barr-test	Barr body
3	beépülés	insertion
3	centromer	centromere
3	gén állomány	gene pool
3	kereteltődés	frameshift
3	kodonrendszer	triplet code
3	öröklődés	heredity
4	hiányos	incomplete
4	térképegység	map unit
X	<b>Evolúció</b>	<b>Evolution</b>
1	analóg	analogous
1	genetikai sodródás	genetic drift
1	homológ	homologous
2	alapítóhatás	founder effect
2	analógia	analogy
2	génáramlás	gene flow
2	irányító szelekció	directional selection
2	kefalizáció	cephalisation
2	palacknyakhatás	bottleneck effect
2	szétválasztó szelekció	disruptive selection
3	mesterséges szelekció	artificial selection
4	homoplázia	homoplasy
X	<b>Rendszertan</b>	<b>Taxonomy</b>
1	baktériumok	bacteria
1	elágazódás (törzsfán)	branch point
1	emlős	mammal
1	eukarióta	eucaryotic
1	faj	species
1	gomba	fungus ( <i>pl.</i> fungi)
1	gerinces	vertebrate
1	kétlélű	amphibian

1	moszat	alga	1	penész	mould
1	ősbaktérium	archaea	1	rost	fiber
1	osztály	class	1	sejtnedvüreg / vakuólum	vacuole
1	rend	order	1	szár	stem
1	taxon	taxon ( <i>pl. taxa</i> )	1	szövetes növény	vascular plant
1	törzs	phylum ( <i>pl. phyla</i> )	1	sztróma	stroma
1	tulajdonság	character	1	turgornyomás	turgor pressure
1	tulajdonság-állapot	character state	1	virág	flower
2	klád	clade	1	zárósejt	guard cell
2	kladisztika	cladistics	1	zárótermő	angiosperm
2	zuzmó	lichen	2	előtelep	gametophyte
3	ország	kingdom	2	főgyökér	taproot
4	domén	domain	2	sziklevél	cotyledon
4	erszéyes	marsupial	2	szirom	petal
4	gerinchúros	chordate	2	törzs	bark
4	kétoldali szimmetriájú	bilaterian	3	citokinin	cytokinin
4	nemzetség	genus ( <i>pl. genera</i> )	3	mellékgökér	lateral root
5	bazídiumos gombák	basidiomycete	3	nemzedékváltkozás	alternation of generations
5	emberszerű	anthropoid	3	nyalábhüvelysejt	bundle-sheath cell
5	magzatburkos	amniote	3	porzó	stamen
5	rákféle	crustacean	3	termő	carpel
5	tüskésbőrű	echinoderm	4	bibe	stigma ( <i>pl. stigmata</i> )
X	<b>Növények</b>	<b>Plants</b>	4	csúcsrügy	apical bud
1	alapszövet	ground tissue	4	hosszúnappalos	long-day
1	bőrszövet	dermal tissue	4	kétlaki	dioecious
1	egyszikű	monocot	4	kollenchima sejt	collenchyma cell
1	elnyelési tartomány	absorption spectrum	4	levélnyel	petiole
1	farész	xylem	4	levélrügy	axillary bud
1	gázcserenyílás	stoma ( <i>pl. stomata</i> )	4	nyaláb	bundle
1	gyökér	root	4	rosta	sieve
1	hajtás	shoot	5	abszcizinsav	abscisic acid
1	háncsrész	phloem	5	apoplast	apoplast
1	kétszikű	dicot	5	bazídium	basidium ( <i>pl. basidia</i> )
1	levél	leaf	5	brasszoszteroid	brassinosteroid
1	mag	seed	5	cseppkiválasztás	guttation
1	merisztéma	meristem	5	ernyedés	wilting
1	nyitvatermő	gymnosperm	5	fűszál/levéllemez	blade
1	párolgatás	evaporation	5	Kaspary-csík	Casparian strip
			5	kísérő sejt	companion cell

5	koleoptil	coleoptile	2	gége	larynx
5	teljes virágzat	complete flower	2	húgyhólyag	bladder
X	<b>Anatómia</b>	<b>Anatomy</b>	2	hörgő	bronchus
1	agy	brain	2	hörgőcske	bronchiole
1	csont	bone	2	ín	tendon
1	emésztőrendszer	digestive system	2	izomgyűrű	sphincter
1	ér	blood vessel	2	külső váz	exoskeleton
1	farvégi	posterior	2	kutikula	cuticle
1	fejvégi	anterior	2	nyálmirigy	salivary gland
1	harántcsikolt izom	striated muscle	3	bélboholy	microvillus ( <i>pl.</i> microvilli)
1	háti	dorsal	3	csomó	node
1	izomszövet	muscle tissue	3	epehólyag	gallbladder
1	kamra	ventricle	3	garat	pharynx
1	keringési rendszer	cardiovascular system	3	harántcsikolat	striation
1	kis vérkör	pulmonary circuit	3	Henle-kacs	loop of Henle
1	légcső	trachea	3	kötőszövet	connective tissue
1	máj	liver	3	légzőhólyagocska	alveolus ( <i>pl.</i> alveoli)
1	nyelőcső	esophagus	3	májkapuér	hepatic portal vein
1	pitvar	atrium	3	patkóbél	duodenum
1	pitvar	atrium	3	porcszövet	cartilage
1	rekeszizom	diaphragm	3	testüreg	body cavity
1	simaizom	smooth muscle	3	uszony	fin
1	szarkomera	sarcomere	3	vakbél	appendix
1	szerv	organ	3	végbél	rectum
1	szív	heart	3	zsírszövet	adipose tissue
1	szívizom	cardiac muscle	4	emésztőcsatorna	alimentary canal
1	szívizom	cardiac muscle	4	köpeny	mantle
1	szőr	hair	4	középfül	middle ear
1	szövet	tissue	4	külső fül	outer ear
1	támasztószövet	vascular tissue	4	lemeztes tüdő	book lung
1	tüdő	lung	4	nyálkahártya	mucus
1	vastagbél	large intestine, colon	4	összetett szem	compound eye
1	vázizom	skeletal muscle	4	zárt keringési rendszer	closed circulatory system
1	vékonybél	small intestine	5	kerek ablak	round window
1	véna	vein	5	reszelőnyelv	radula
1	vér	blood	X	<b>Fiziológia</b>	<b>Physiology</b>
1	vese	kidney	1	artéria	artery
2	belső váz	endoskeleton	1	emésztés	digestion

1	epe	bile	3	ACTH	adrenocorticotropic hormone
1	feszültségfüggő ioncsatorna	voltage-gated ion channel	4	aldoszteron	aldosterone
1	gázcsere	gas exchange	4	autokrin	autocrine
1	izzadság	sweat	4	ösztadiol	oestradiol
1	kapilláris	capillary	5	tobozmirigy	pineal gland
1	kiválasztás	excretion			
1	kiválasztás	secretion	X	<b>Immunológia</b>	<b>Immunology</b>
1	könny	tear	1	antigén	antigen
1	lélegzés	breathing	1	B-limfocita	B cell
1	nyál	saliva	1	fehérvérsejt	leukocyte
1	szív ciklus	cardiac cycle	1	felismerés	recognition
1	tápanyag	nutrient	1	immunválasz	immune response
1	vörösvértest	erythrocyte	1	járvány	epidemic
2	ellenáramlás elvén alapuló (hő)csere	countercurrent exchange	1	sejtes immunválasz	cell-mediated immune response
2	gyomorsav	gastric juice/acid	1	T-sejt	T cell
2	gyűjtőcsatorna	collecting duct	2	antigén-bemutató	antigen presentation
2	kapilláris hálózat	capillary bed	2	autoimmun betegség	autoimmune disease
2	nyirok	lymph	3	citokin	cytokine
2	széklet	feces	4	csecsemőmirigy	thymus
2	szinusz-csomó	sinoatrial node (SA)			
2	szűrlet	filtrate	X	<b>Neurológia</b>	<b>Neurology</b>
2	szűrletképzés	filtration	1	agykéreg	cerebral cortex
2	ürítés	elimination	1	agytörzs	brainstem
3	ízérzékelés	gustation	1	akciós potenciál	action potential
4	szívhang	heart murmur	1	axon	axon
4	úszóhólyag	swim bladder	1	dendrit	dendrite
5	vedlés	molting	1	előagy	forebrain
			1	érző	sensory
X	<b>Hormonok</b>	<b>Hormones</b>	1	fájdalom	pain
1	agyalapi mirigy	pituitary gland	1	inger	stimulus
1	auxin	auxin	1	(inger)küszöb	threshold
1	hasnyálmirigy	pancreas	1	jel	signal
1	mellékvese	adrenal gland	1	kémiai receptor	chemoreceptor
2	ADH	antidiuretic hormone (ADH)	1	kisagy	cerebellum
2	agyalapi mirigy elülső lebenye	anterior pituitary	1	központi idegrendszer	central nervous system
2	mellékpajzsmirigy	parathyroid gland	1	mielinhüvely	myelin sheath
2	ösztrogén	oestrogen	1	nagyagy	cerebrum
2	pajzsmirigy	thyroid gland	1	repolarizáció	refractory period
2	parathormon	parathyroid hormone	1	szinapszis	synapse

1	utóagy	hindbrain	4	tejelválasztás	lactation
1	válasz	response	5	akroszóma	acrosome
1	vegetatív idegrendszer	autonomic nervous system	5	fogamzásgátlás	contraception
1	visszacsatolás	feedback	5	fogamzásgátló tabletta	birth control pill
2	acetilkolin	acetylcholine	5	méhszáj	cervix
2	dúc	ganglion ( <i>pl.</i> ganglia)	5	vajúdás	labour
2	érezékelés	perception			
2	gliasejt	glia (glial cell)	X	<b>Betegségek</b>	<b>Diseases</b>
2	ingerületvezetés	transmission	1	járvány	epidemic
2	középagy	midbrain	1	kórokozó	pathogen
2	motoros, mozgató	motor	2	áttétképzés	metastasis
2	sejttest	cell body	2	gazdaszervezet	host
3	agyfélteke	cerebral hemisphere	3	sarlósejtes	sickle-cell
3	fehérállomány	white matter	3	szívinfarktus	heart attack
3	gondolkodás	cognition	4	cisztás fibrózis	cystic fibrosis
3	kétnyúlványú sejt	bipolar cell	4	jóindulatú	benevolent
3	nyúltagy	medulla oblongata	4	jóindulatú daganat	benign tumor
3	szaglás	olfaction	4	rosszindulatú	malignant
3	szürkeállomány	grey matter	5	bipoláris zavar	bipolar disorder
4	agy-gerincvelői folyadék	cerebrospinal fluid			
4	csap	cone	X	<b>Ökológia</b>	<b>Ecology</b>
4	erősítés	amplification	1	adaptáció	adaptation
4	pálcika	rod	1	alkalmazkodás	acclimatisation
			1	bevándorlás	immigration
X	<b>Szaporodás</b>	<b>Reproduction</b>	1	biomassza	biomass
1	ivarsejt	gamete	1	bioszféra	biosphere
1	ivarsejtképzés	gametogenesis	1	kihalás	extinction
1	magzat	fetus	1	kompetetív kizárás	competitive exclusion
1	megtermékenyítés	fertilisation	1	lebontó	decomposer
1	petefészek	ovary	1	lebontó, korhadékevő	detrivore
1	petesejt	egg	1	mindenevő	omnivore
1	terhesség	pregnancy	1	növényevő	herbivore
1	zigóta	zygote	1	talaj	soil
2	barázdálódás	cleavage	1	társulás	community
2	fogantatás	conception	1	túlélés	survival
2	konjugáció	conjugation	2	biom	biome
2	méh	uterus	2	húsevő	carnivore
3	barázdálódási árok	cleavage furrow	2	táplálkozás	nutrition
4	abortusz	abortion	2	zavar	disturbance

3	éghajlat	climate	5	vetésforgó	crop rotation
3	eltartóképeség	carrying capacity	X	<b>Etológia</b>	<b>Ethology</b>
3	fenntartható	sustainable	1	szimbiózis	mutualism
3	savas eső	acid precipitation	2	magatartás	behaviour
3	sivatag	desert	3	altruizmus	altruism
3	veszélyeztetett	endangered	3	asztalközösség	commensalism
4	biológiai helyreállítás	bioremediation	4	rejtőszín	cryptic coloration
4	megerősítés	reinforcement	4	riasztószín	aposematic coloration
4	veszélyeztetett	threatened	4	társításos tanulás	associative learning
5	folyótorkolat	estuary	4	téli álm	torpor
5	kérődző	ruminant			
5	lombkorona	canopy			