

## Errata k 1. vydání učebnice BIOCHEMIE autorů M. Kodíčka, O. Valentové a R. Hynka

Tento text i opravené obrázky naleznete na stránkách vydavatelství, konkrétně na adrese:

[http://vydavatelstvi.vscht.cz/katalog/publikace?uid=uid\\_isbn-978-80-7080-927-3](http://vydavatelstvi.vscht.cz/katalog/publikace?uid=uid_isbn-978-80-7080-927-3)

V následujícím textu jsou jména obrázků uvedena kurzívou, číslo na začátku jména značí stránku v knize.

**Přední předsádka, vlevo:** místo **fumurát** správně **fumarát**, šipka fumarát → malát má vést obráceně fumarát ← malát, **vpravo u okraje:** místo **krettin** správně **kreatin** (srov. *metabolicka\_mapa\_II* na <http://biomikro.vscht.cz/vyuka/?Predmet=bck2>)

**Str. VIII, 5. ř. zd.:** místo **(u prof. B. Svenssona)** správně **(u prof. B. Svenssonové)**

**Str. 21, 12. ř. sh.:** místo ***γ-amino-glutamic acid*** správně ***γ-amino-butyric acid***

**Str. 21, 1. ř. nad vzorcem:** místo **vlastně α-iminokyselina** správně **sekundární amin**

**Str. 23, popis obr. 2.1:** doplnit: (Pro lepší názornost vzorce nezobrazují konfiguraci stereogenních center.)

**Str. 27 uprostřed:** ve vzorci přehozen čitatel a jmenovatel, správně  $[H^+] = K_A \frac{[HA]}{[A^-]}$

**Str. 29, 14. ř. sh.:** místo **aionizovatelnými** má být **ionizovatelnými**

**Str. 35, 9. ř. sh.:** místo **dithiotreitolem** správně **dithiohreitolem**, totéž str. 52, 3. ř. zd.

**Str. 37, obr.:** ve vzorci threoninu přebývá vodík na uhlíku C3 (*37\_tripeptid*)

**Str. 55, 4. ř. zd.:** místo **konfigurace E** správně **konfigurace Z**

**Str. 57, 15. ř. sh.:** místo **proteiny** správně **proteinech**

**Str. 62, Tab. 3.3, 3. ř.:** správně  $-COO^- \text{---} HO-CH_2-$  (poslední vazba není dvojná); **poslední řádek:** mezi dvojicemi skupin  $-CH_3$  chybí dvakrát symbol nekovalentních interakcí ( $-H_3C \text{---} CH_3-$ ) (*62\_tabulka\_nekoval*)

**Str. 69, popis obr. 3.11:** místo **akeratinu** správně **α-keratinu**

**Str. 77, vsuvka 3/19, 6. ř. sh.:** místo **metoda podle Bradfordové** správně **metoda podle Bradforda**

**Str. 78, 6. ř. zd.:** místo **(jako hmotnost na** správně **(jako hmotnost v gramech na**

**Str. 85, odpověď 3.8:** správně má být: **Při pH 6 nese peptid Asp–Phe záporný náboj a pohybuje se tedy k anodě, Tyr–Lys kladný náboj a pohybuje se ke katodě** (přehozeno „ke katodě“ a „k anodě“)

**Str. 101, 10. ř. sh.:** místo **za vzniku, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>** správně **za vzniku H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>** (nadbytečná čárka)

**Str. 102:** ve vzorci FADH (radikálová forma) vyznačit radikál (*102\_FAD*)

**Str. 107:** správný vzorec askorbátu: *107\_askorbat*

**Str. 156, 6. ř. zd.:** místo **1,2-diacylglycerol-*sn*-glycerol-3-fosfát** správně **1,2-diacyl-*sn*-glycerol-3-fosfát**, do této závorky doplnit viz vsuvka 11/8, str. 337)

**Str. 159, 5. ř. zd.:** místo vsuvka 11/8, str. 160, správně vsuvka 11/8, str. 337)

**Str. 177, 4. ř. zd.:** chybí mezery mezi slovy.

**Str. 179, vpravo dole:** místo **β-D-2-deoxyribofuranosa** správně **2-deoxy-β-D-ribofuranosa**

**Str. 180, obr. 6.1:** ve vzorcích laktimové formy U a T navíc vodík (*180\_baze*); **popis obr. 6.1:** doplnit **tak, jak se mohou vyskytovat v (deoxy)nukleosidech**

**Str. 184:** ve vzorci cGMP chybí dusíkový atom v purinovém zbytku (*184\_cGMP*)

**Str. 187:** párování bází A a T nesprávně (donorem protonu je thymin) (*187\_parovani\_AT*)

**Str. 188, barevný text, 4. ř. sh.:** místo **11 deoxynukleotidů** správně **11 párů deoxynukleotidů**, místo **10,5 deoxynukleotidů** správně **10,5 párů deoxynukleotidů**

**Str. 189, předposl. odst.:** místo **Hlavní část (mnohdy i veškerá) genetická informace ... lépe Hlavní část genetické informace (mnohdy i veškerá)...**; **5. ř. zd.:** místo **asi 3 miliardy deoxynukleotidů** správně **asi 3 miliardy párů deoxynukleotidů**

- Str. 198, 10. ř. zd.: místo deoxythimidintrifosfát dTTP správně deoxythimidintrifosfát dTTP
- Str. 199, popis obr. 6.11: místo při replikace správně při replikaci
- Str. 200, popis obr. 6.12: místo Schematické zobrazení replikace správně Schematické zobrazení procesů probíhajících v replikační vidlici
- Str. 222, 1. ř. sh.: místo ( $\beta$ -D-galaktopyranosid-(1→4)-D-glukosa) správně ( $\beta$ -D-galaktopyranosyl-(1→4)-D-glukosa)
- Str. 236, rov. (7-2): druhý člen vpravo před zlomkem má být **RT** ln (chybí symbol přirozeného logaritmu)
- Str. 272, 9. ř. zd.: na pravé straně rovnice chybí na konci + CO<sub>2</sub>
- Str. 273, obr. 9.1: ve vzorci acetyldihydrolipoamidu místo **CH<sub>3</sub>-CO-HS-** správně **CH<sub>3</sub>-CO-S-** (273\_pyruvatdehydros)
- Str. 282, obr. 9.3, vzorec acetyl-CoA nahoře: místo **C=C** správně **C=O** (282\_glyoxylat\_cyklus)
- Str. 287, popis obr. 10.1: místo ve **Fisherově** správně ve **Fischerově**
- Str. 288, druhá rovnice sh.: místo  $\alpha$ -D-fruktopyranosa a  $\beta$ -D-fruktopyranosa správně  $\alpha$ -D-fruktofuranosa a  $\beta$ -D-fruktofuranosa (288\_anomery)
- Str. 289, 4. ř. sh.: místo  $\alpha$ -D-glukopyranosyl- $\beta$ -D-fruktofuranosid správně  $\beta$ -D-fruktofuranosyl- $\alpha$ -D-glukopyranosid
- Str. 291, vpravo nahoře: místo  $\beta$ -D-2-deoxyribofuranosa správně 2-deoxy- $\beta$ -D-ribofuranosa
- Str. 291, 6. ř. sh.: místo 2-deoxy-2-amino-D-glukosa správně 2-amino-2-deoxy-D-glukosa
- Str. 292, 5. ř. zd.: místo  $\alpha$ -D-glukopyranosid-(1→4)-D-glukosa) správně  $\alpha$ -D-glukopyranosyl-(1→4)-D-glukosa); správně vzorce askorbátu a dehydroaskorbátu: 292\_askorbaty
- Str. 293, 1. ř.: místo  $\alpha$ -D-glukopyranosid-(1→6)-D-glukosa správně  $\alpha$ -D-glukopyranosyl-(1→6)-D-glukosa, v dalších dvou odstavcích analogicky totéž
- Str. 294, 19. ř. sh.: místo  $\alpha$ -D-glukopyranosyl- $\beta$ -D-fruktofuranosid správně  $\beta$ -D-fruktofuranosyl- $\alpha$ -D-glukopyranosid
- Str. 294, 7. ř. zd.: místo D-sacharosy správně sacharosy (odstranit D-)
- Str. 309, odpověď 10/6 a): za -16,7 kJ mol<sup>-1</sup> doplnit **K'** = 846
- Str. 313, obr. 10.10, vzorec UDP-glukosy: OH skupina na C3' ribosy – vazba musí směřovat na kyslík, nikoli na vodík (313\_metabol\_glykogenu)
- Str. 316, rovnice dole: na levé straně rovnice chybí + H<sub>2</sub>O
- Str. 321, 1. ř. sh.: místo asimilačníj správně asimilační
- Str. 328, obr. 11.4: ve vzorci ATP chybí **-O-** mezi adenosinem a P (328\_aktivace\_MK)
- Str. 331, 3. ř. zh.: místo po čtyřech průchodech správně po třech průchodech
- Str. 336, popis obr. 11.8: místo cysteinu ale S<sub>p</sub>H pantothénátové raménko správně cysteinu,  $\wedge\wedge$ S<sub>p</sub>H představuje pantothénátové raménko
- Str. 337, 17. ř. sh.: místo ( $\beta$ ) správně ( $\alpha$ )
- Str. 338, otázka 11/6, 3. ř: místo laboratoře. správně laboratoře (viz vsuvka 4/21, str. 130).
- Str. 338, 1. ř. zd.: místo atd. správně atd., ne však poslední uhlík C16.
- Str. 339, 1. ř. zd.: místo vzniká adenylací správně vzniká adenosylací
- Str. 366, obr. 12.6: u orotátu chybí v cyklu vpravo dvojná vazba (366\_metabol\_pyrimidinu)
- Str. 367, obr. 12.7: u kyseliny močové přebývá v pětičlenném kruhu dvojná vazba (367\_metabol\_purinu)
- Zadní předšádka:** místo **GLYKOGENESE** správně **GLUKOGENESE**; slova **OXIDAČNÍ FÁZE** pod UTP odstranit; na pravé straně šipka pod malonyl-ACP má směřovat dolů (srov. metabolicka\_mapa\_I na adrese <http://biomikro.vscht.cz/vyuka/?Predmet=bck2>)

**Snad poslední poznámka.** Mezi typografy se říká: „Až vyjde kniha bez chyby, bude konec světa.“ Toto budiž i naší omluvou!