

9. SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY

Jak jsme uvedli v úvodu, cílem těchto skript není zahrnout čtenáře rozsáhlým a pro něj novým faktografickým materiálem, ale spíše dopomoci mu k hlubšímu pochopení základních biochemických dějů a procesů. Máme však obavu, že radikální zjednodušení některých pasáží výkladu a možná i přílišná snaha o omezení podkladových dat (o což jsme se zde snažili) bude možná vyžadovat studium další literatury. Komentovaný seznam literatury, který zde poskytujeme, by měl pomoci při hledání doplňkových informací nebo podrobnějšího výkladu.

1. Z.Vodrážka: Fyzikální chemie pro biologické vědy, Academia, Praha, 1982
(známá učebnice, v níž jsou s použitím minimálního matematického aparátu diskutovány problémy fyzikální chemie živých systémů)
2. V.Kalous a Z.Pavlíček: Biofyzikální chemie, SNTL, Praha 1980
(poslední učebnice biofyzikální chemie, která vyšla česky)
3. W.Hoppe, W.Lohmann, H.Markl a H.Zieglek: Biophysics, Springer-Verlag, Berlin, 1992
(anglický překlad německého originálu, známá rozsáhlá učebnice vycházející převážně z fyzikálních přístupů)
4. J.T.Edsall a J.Wyman: Biophysical Chemistry, Academic Press, New York, 1958
(klasická učebnice s dodnes nepřekonaným rozbořením acidobasických vlastností aminokyselin a bílkovin)
5. P.R.Bergethon a E.R.Simons: Biophysical Chemistry, Springer-Verlag, New York, 1990
(útlá učebnice - 333 stran - vycházející především z termodynamických úvah)
6. K.E.van Holde: Physical Biochemistry, Prentice-Hall, Engelwood Cliffs, 1985
(útlá učebnice kladoucí důraz především na užití fyzikálně-chemických metod v biochemii)
7. D.A.Harris: Bioenergetics at a Glance, Blackwell Science, Oxford, 1995
(stručný a názorný výklad nejširších aspektů bioenergetiky, cenově dostupné)

8. I.H.Segel: Biochemical Calculations, John Wiley, New York, 1976
(dnes již klasická vynikající učebnice s podtitulem "How to solve mathematical problems in general biochemistry")
9. E.A.Dawes: Quantitative problems in biochemistry, Longman, London and New York, 1980
(6. vydání, obdobné zaměření jako ad 8, vyšlo i česky v roce 1965)
10. A.Kotyk a J.Horák: Enzymová kinetika, Academia, Praha 1977
(velmi "matematicky podaná" klasická učebnice)
11. F.M.Harold: *The vital force: a study of bioenergetics*, W.H.Freeman, New York 1986
(komplexní pohled na biologický svět z hlediska transformace energie)

Samozřejmě mnoho poučení, které se týká probírané fyzikálně-chemické problematiky, nalezne čtenář ve velkých moderních učebnicích biochemie a příbuzných oborů, jako například:

D.Voet a J.G.Voet: Biochemie, Victoria publishing, Praha, 1995 *(česky)*

T.M.Devlin: Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, Wiley-Liss, New York, 1993

B.Albertes et al: Molecular Biology of the Cell, Garland Publishing, New York, 1994

Všechny uvedené knihy jsou fyzicky přítomny v laboratoři doc. Kodíčka na VŠCHT a vážní zájemci zde do nich mohou nahlédnout.