

EFEKTÍVNA PRÍPRAVA
STREDOŠKOLSKÝCH ŠTUDENTOV NA
BIOLOGICKÚ OLYMPIÁDU (kat. A, B)

18. december 2023

Roman Lehotský
tajomník SK BiO
NIVAM

roman.lehotsky@nivam.sk

Jaroslav Ferenc
post-doktorálny výskumník
European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg
jaroslav.ferenc@embl.de

Katarína Juríková
post-doktorálna výskumníčka
University of Trento & PRIF UK v Bratislave
katarina.jurikova@uniba.sk

Autorský kolektív BiO kat. A & B

- Teoretické úlohy
- Praktické úlohy
- Recenzie úloh
- Organizácia CK BiO
- Organizácia prípravných sústredení (s ďalšími kolegami na PRÍF UK)

Anna Dukesová

Zuzana Dzirbíková

Jaroslav Ferenc

Matúš Grieš

Ján Hunák

Katarína Juríková

Tomáš Kompiš

Veronika Kučminová

Oliver Pitoňak

Matúš Pukanec

Miroslava Slaninová

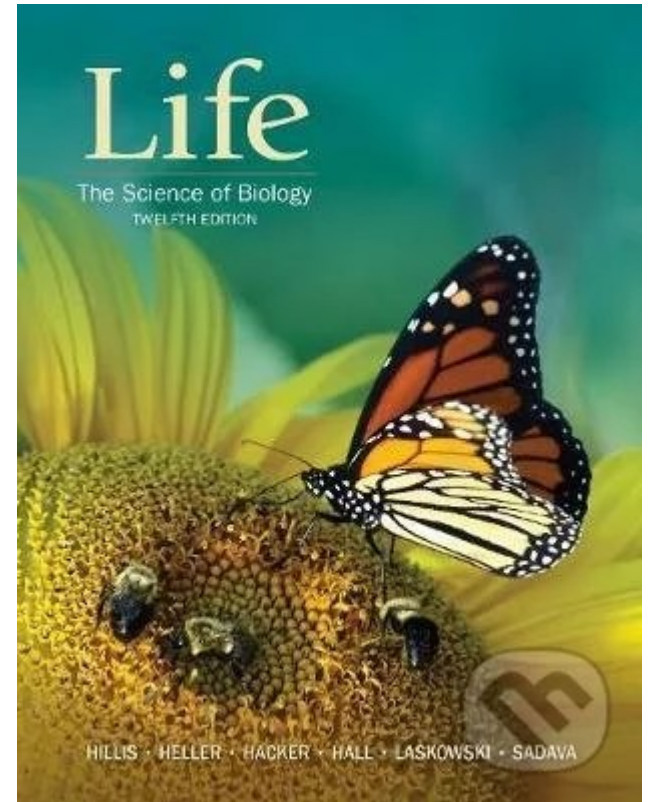
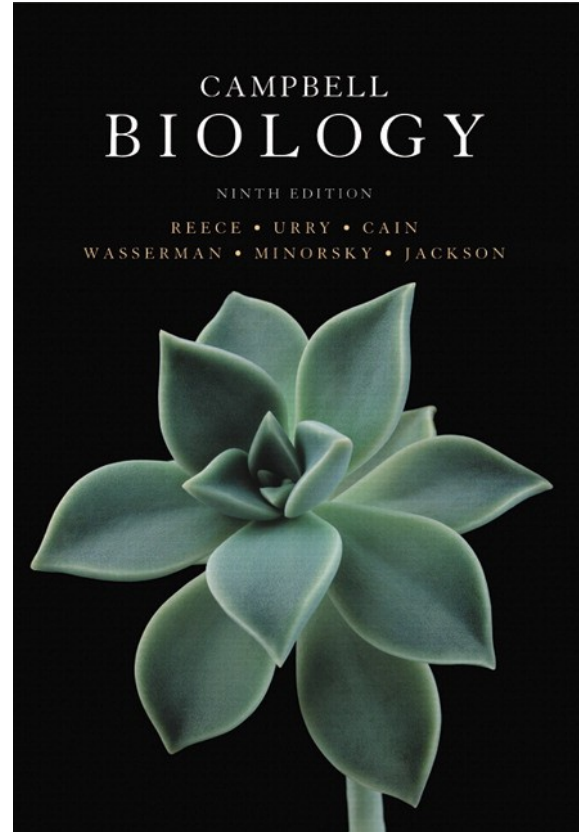
Hana Mauer Šutovská

Odporúčané zdroje

- archív úloh SK BiO a IBO
 - NIVAM – archív BiO, [link](#)
 - Archív IBO, [link](#) (heslo na požiadanie)

Odporúčané zdroje

- literatúra



Odporúčané zdroje

- literatúra

Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

Kolektív autorov:

Sepšiová Regina
Brázdovič Filip
Červenák Filip
Džugasová Vladimíra
Gálová Eliška
Juríková Katarína
Kyzek Stanislav
Mentelová Lucia
Slaninová Miroslava
Ševčovičová Andrea
Zeiselová Lucia
Tomáška Lubomír

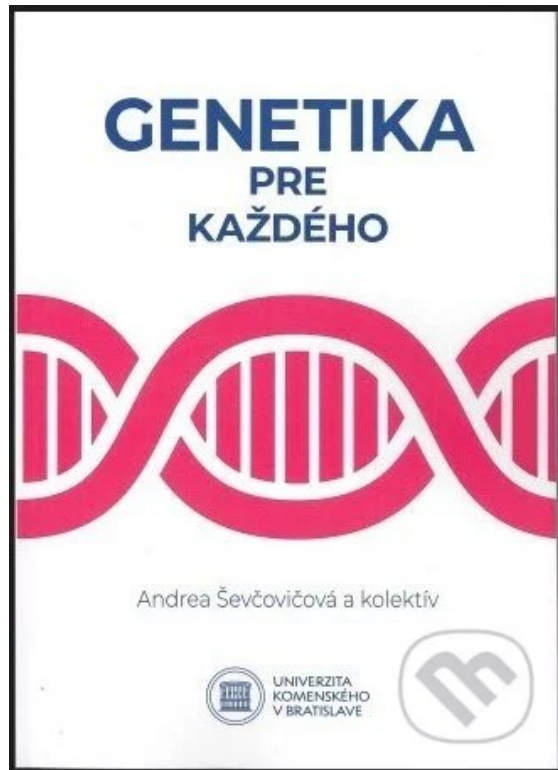
LABORATÓRNE CVIČENIA

Z GENETIKY

A MOLEKULÁRNEJ BIOLÓGIE

Odporúčané zdroje

- popularizačná literatúra



Odporúčané zdroje

- Videá
 - SK
 - YouTube Katedry genetiky PRIF UK: [link](#)
 - CZ
 - YouTube Jaroslav Perka: [link](#)
 - EN
 - Biology Crash Course: [link](#)

Odporúčané zdroje

- zábavnejšie videá
 - EN
 - Kurzgesagt [link](#)
 - Amoeba sisters [link](#)

Odporúčané zdroje

- Korešpondenčný seminár z evolučnej biológie - STEB, [link](#)



Základné teoretické znalosti riešiteľa BiO, kat. A & B

- Výborné zvládnutie stredoškolského učiva
- Čítanie s porozumením
- Logické myslenie
- Čítanie a interpretácia grafov
- Základné výpočty v genetike
- Základné výpočty, percentá, frekvencia, priemer, zaokrúhľovanie

Pokročilejšie teoretické znalosti riešiteľa BiO, kat. A & B

- Kreslenie grafov
- Formulovanie hypotéz
- Výber správnej kontroly
- Výpočty v populačnej genetike
- Základy štatistiky
- Učivo nad rámec stredoškolských osnov – najmä molekulárna biológia a biológia bunky, rastlinná a živočíšna fyziológia (Campbell, archív úloh)

Esenciálna teoretická schopnosť riešiteľa BiO, kat. A & B

- Nezľaknúť sa zložitej formulácie úlohy