

Stretnutie učiteľov s autorským kolektívom BiO pre kat. A a B

6. november 2025

Roman Lehotský
tajomník SK BiO
NIVAM
roman.lehotsky@nivam.sk

Oliver Pitoňák
člen AK BiO
Biotechnologické a biomedicínské centrum Akademie věd a Univerzity Karlovy
ve Vestci, Praha
oliver.pitonak@biomed.cas.cz

Katarína Juríková
Vedúca AK BiO
Katedra genetiky, 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 PRIF UK)
- Vzdelávacie aktivity pre študentov (BioMinútky, Letné prednášky)

Anna Dukesová

Zuzana Dzirbíková

Jaroslav Ferenc

Matúš Grieš

Ján Hunák

Katarína Juríková

Šimon Kirňak

Pavol Alexander Komloš

Tomáš Kompiš

Veronika Kučminová

Jozef Lukačovič

Dominika Marcinová

Tomáš Petrík

Oliver Pitoňak

Anna Pribulová

Simon Renčko

Zuzana Rybárová

Stratégia tvorby úloh v BiO

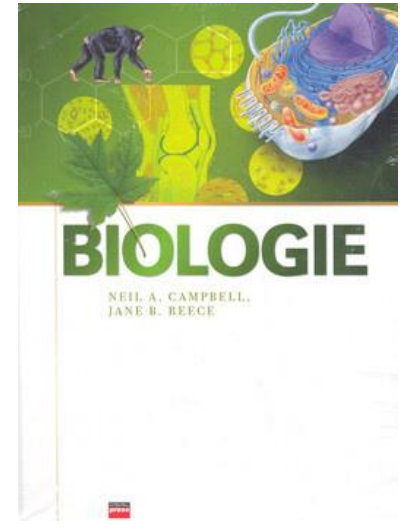
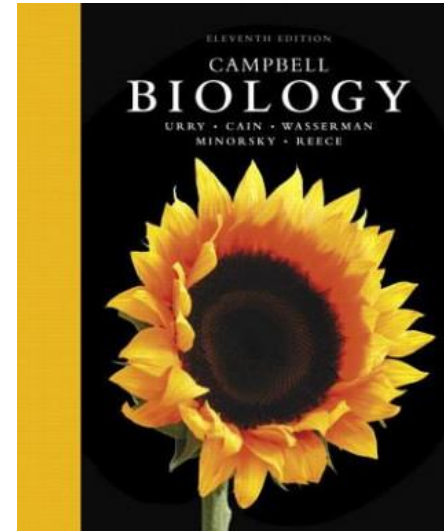
- Kombinácia vedomostí, logického myslenia a schopnosti čítať s porozumením
- Inšpirácia IBO
- Kat. B – menej genetiky
- Prekryv s matematikou, chémiou
- Viac informácií v Metodicko-organizačných pokynoch

Odporúčané zdroje

- Oliver Pitoňak

Odporúčané zdroje

- archív úloh SK BiO a IBO
 - NIVAM – archív BiO ([link](#))
 - Archív IBO ([link](#)), heslo na vyžiadanie
- „základná“ literatúra
 - učebnice biológie pre SŠ (Ušáková a kol.)
 - učebnica Campbell Biology



Odporúčané zdroje

- príklady „doplnkovej“ náučnej literatúry

Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

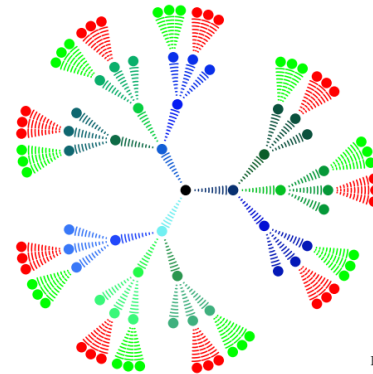
Kolektív autorov:

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

**LABORATÓRNE CVIČENIA
Z GENETIKY
A MOLEKULÁRNEJ BIOLÓGIE**

Úlohy z evolučnej biológie

pre gymnáziá



Kristína Hudáková

Barbora Trubenová

[link](#)

Biologická olympiáda

Bylo nebylo...

**Paměť a informace
v živých systémech a v biologii**

Přílohy ke kapitole Genetika organismů



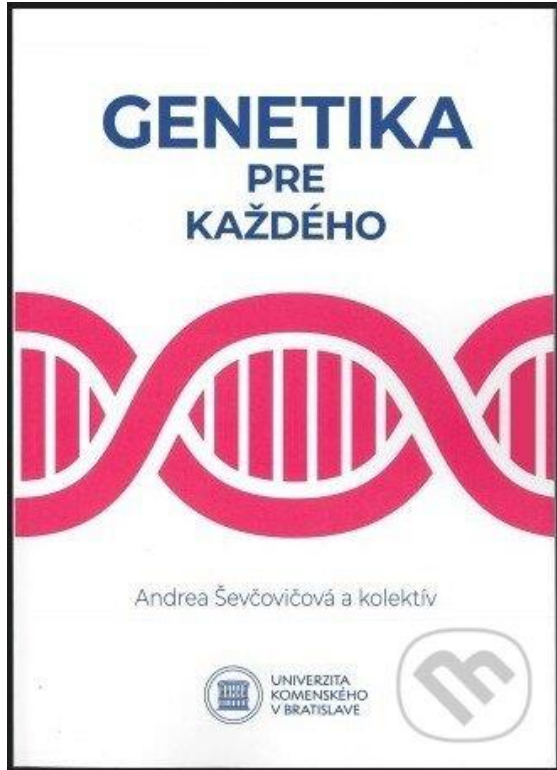
Kateřina Bezányiová

2024

[link](#)

Odporúčané zdroje

- populárne náučná literatúra



Odporúčané zdroje

- videá
 - SK:
 - **YouTube kanál Biologickej olympiády ([link](#)), 11 videí, Letné prednášky, BioMinútky**
 - YouTube kanál Katedry genetiky PríF UK ([link](#))
 - CZ:
 - YouTube kanál Jaroslav Peřka ([link](#))
 - EN:
 - YouTube kanál Biology Crash Course ([link](#))
 - YouTube kanál KhanAcademy ([link](#))

Odporúčané zdroje

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

Aktuálne série

Témy a zadania súťažných sérií v školskom roku 2025/2026

Termín 1. série je do 3.11.2025 do polnoci cez Google Classroom (registruj sa TU).

Tiež si môžeš pre inšpiráciu pozrieť [témy z predchádzajúceho ročníka](#).

1. séria: Život bez svetla

Zem je domovom rozmanitých živých organizmov, ktoré obývajú rozličné prostredia. Od mrazivých ľadovcov až po horúce pramene – živé organizmy si vyvinuli rôznorodé stratégie, aby prežili aj v tých najnehostinnejších podmienkach.

Ako je možné, že život je taký prispôsobivý? Čo vlastne potrebujú organizmy k životu a prečo niektoré z nich prežívajú aj tam, kde by sme ich vôbec nečakali?

Ako biológovia skúmajú organizmy extrémnych prostredí a čo nám ich výskum môže prezradiť o evolúcii?

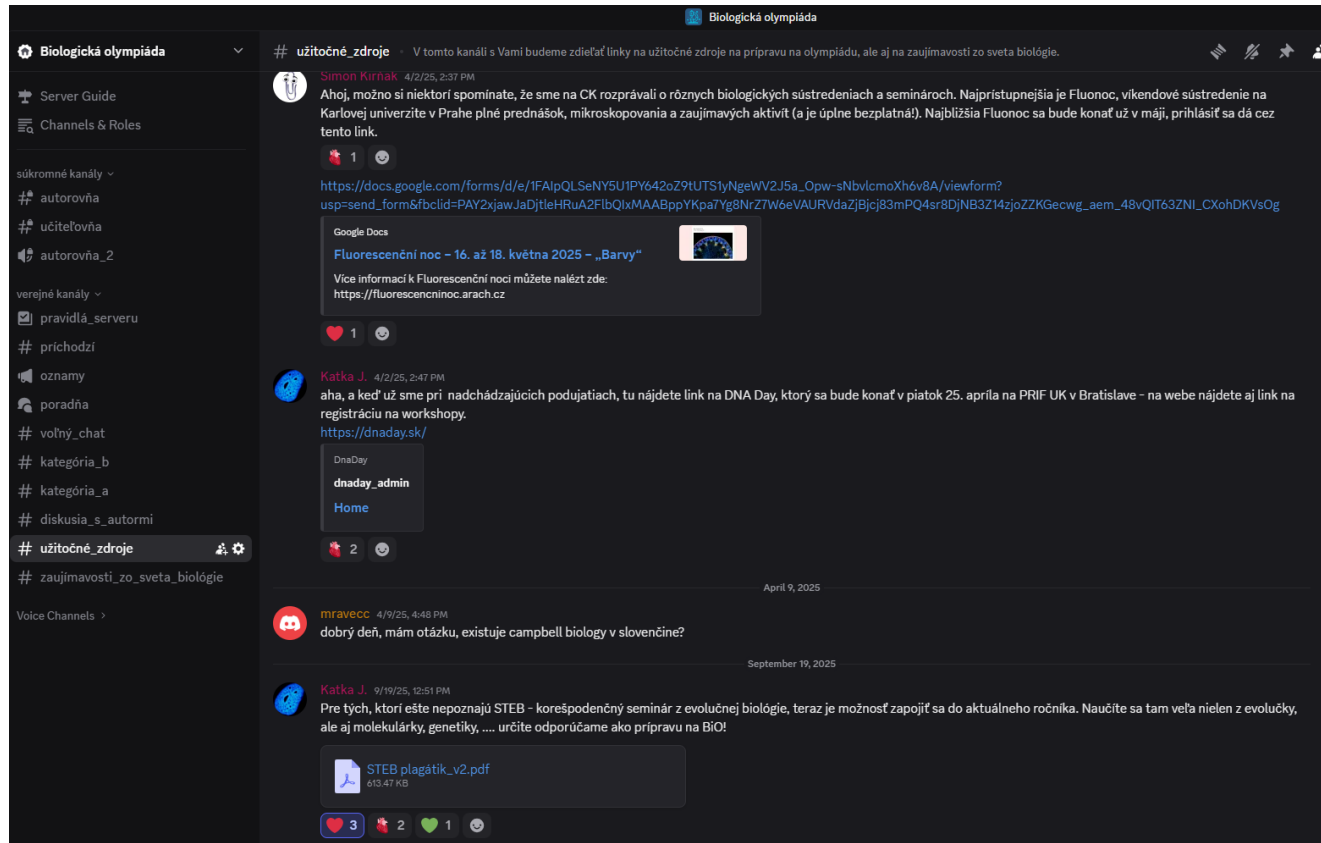
V tomto článku sa vydáme do jedného z najmenej preskúmaných prostredí – do jaskýň. Tieto izolované prostredia bez svetla prinášajú pre život jedinečné výzvy a rovnako jedinečné sú aj prispôsobenia živočíchov, ktoré tu nachádzame.

Prí skúmaní podzemných ekosystémov slovenských jaskýň sa pozrieme na najnovšie výsledky výskumov vedcov z **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**.



Odporúčané zdroje

- Discord server Biologickej olympiády (133 členov), pozvánka: <https://discord.gg/JXr95yX8az>



Pripravované aktivity

- Zbierka úloh
- BioMinútky
- Letné prednášky
- Projektová časť BiO
 - Od r. 2025/2026 – iba poster + 5-stranová správa

Organizácia školského kola BiO 2025/2026, kat. A a B

- Centrálné pripravené testy, samostatné pre kat. A a B
- Zadania a riešenie cez EduPage
- Praktické úlohy – zostávajú nebodované, odporúčime konkrétne úlohy z archívu BiO
- Roman Lehotský