

## Reflektivní seminář z biologie – podzim 2023

St 12.00 – 13.50, posluchárna A11/335

Obsahem semináře jsou studentská vystoupení na předepsaná témata středoškolské biologie, simulující vzorové středoškolské hodiny. V každé seminární lekci budou prezentovány dva výstupy v délce cca 25 min, po každém z nich následuje diskuse.

Podmínky pro získání zápočtu:

- účast na nejméně 10 z celkového počtu 11 seminářů
- dvě vystoupení a odevzdání písemných příprav do pondělí týdne, v němž bude hodina prezentována

Literatura pro přípravu k semináři:

- středoškolské učebnice biologie

---

(0) 21. 2. 2024

Úvodní seminář – podmínky k zápočtu, literatura, rozdělení témat. -

(1) 28. 2. 2024, gymnázium Vídeňská

Viry. Charakteristika, stavba virionu, lytický cyklus fága. Václav Špička

Bakterie: stavba bakteriální buňky, význam pro člověka. Martin Lauer

305: Fotosyntéza: světelná fáze. Klára Koběřská.

305: Kosterní soustava: funkce, stavba. Hana Kacetlová

(2) 6. 3. 2024, gymnázium Křenová

Eukaryotická buňka, endosymbiotická teorie. Ladislav Blechta

Biomembrány: transport látek přes membránu. Richard Ženožička

Vodní režim rostliny. Osmóza, příjem vody, vedení, transpirace. Sarah Sopoligová

(3) 13. 3. 2024, gymnázium Bystrc

Fotosyntéza – světelná fáze. Stavba chloroplastu. Lucie Weinlichová

Jehličnany: charakteristika, rodozměna, systém, ekologie, typičtí zástupci. Kateřina Šedinová

Rozmnožování rostlin. Stavba květu krytosemenných, opylení, oplození. Aneta Liberdová

(4) 20. 3. 2024, Biskupské gymnázium

Měkkýši: charakteristika, základní členění. Veronika Hochmanová

Paryby: charakteristika. Pavla Dordová

Chování živočichů: klasifikace, vybrané typy. Klára Piknerová

(5) 27. 3. 2024, gymnázium Židlochovice

Kosterní soustava: pojiva a stavba kosti. Viktor Pavlovec

Kosterní soustava: funkce, stavba. Barbora Lichevníková

Svalová soustava: stavba a činnost svalu. David Šulc

(6) 3. 4. 2024, gymnázium Slovanské náměstí

Dýchací soustava. Veronika Hochmanová

Lymfatický systém: orgány a jejich funkce. Kateřina Šedinová

Imunita: základní imunitní mechanismy. Aneta Liberdová

(7) 10. 4. 2024, gymnázium Křenová  
Metabolismus živin. Klára Piknerová  
Vyšší nervová činnost, reflexní oblouk, princip vytváření podmíněných reflexů. Václav Špička  
Smyslové vnímání. Ladislav Blechta

(8) 17. 4. 2024, gymnázium Bystřice  
Meióza. Viktor Pavlovec  
Evoluce organismů: speciace a vymírání. Richard Ženožička  
Replikace DNA. Lucie Weinlichová

(9) 24. 4. 2024, Biskupské gymnázium  
Proteosyntéza. David Šulc  
Mendelovy zákony, autozomální dědičnost. Sarah Sopoligová  
Polygenní dědičnost. Martin Lauer

(10) 15. 5. 2024, gymnázium Vídeňská  
Základy populační genetiky. Pavla Dordová  
Ekologie: ekologická nika, rozšíření organismů, životní strategie. Barbora Lichevníková  
305: Chování živočichů. Klára Koběřská  
305: Smyslové vnímání. Hana Kacetlová