

Reflektivní seminář z biologie – podzim 2022

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 11 z celkového počtu 13 seminářů
- dvě vystoupení a odevzdání písemných příprav do pondělí týdne, v němž bude hodina prezentována

Literatura pro přípravu k semináři:

- středoškolské učebnice biologie

(0) 14. 9. 2022

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

(1) 21. 9. 2022, gymnázium Brno, tř. Kpt. Jaroše

Ekologie, vztahy mezi organismy. Milan Tůma

Chování živočichů. Anna Auermüllerová

(2) 5. 10. 2022, gymnázium Bystrc

Viry. Charakteristika, stavba virionu, lytický cyklus fága. Aneta Tichá

Trávicí soustava, stavba a činnost. Anita Weidenhöferová

(3) 12. 10. 2022, gymnázium Židlochovice

Evoluce organismů, evoluční teorie. Kateřina Klimešová

Eukaryotická buňka, stavba a charakteristika organel. Monika Náclová

(4) 19. 10. 2022, Biskupské gymnázium

Vodní režim rostliny. Osmóza, příjem vody, vedení, transpirace. Albín Pařízek

Trávicí soustava. Onemocnění a prevence. Silvie Macurová

(5) 26. 10. 2022, podzimní prázdniny

Fotosyntéza – světelná fáze. Stavba chloroplastu. Martina Kromsiánová

Replikace DNA. Barbora Valášková

(6) 2. 11. 2022, gymnázium Vídeňská

Vyšší nervová činnost, reflexní oblouk, princip vytváření podmíněných reflexů. Aneta Tichá

Evoluce člověka, vznik lidských plemen. Monika Zavilínská

(7) 9. 11. 2022, Biskupské gymnázium

Dědičnost znaků vázaných na pohlavní chromozomy. Kateřina Klimešová

Pohlavní chromozomy, chromozomová determinace pohlaví. Martina Kromsiánová

(8) 16. 11. 2022, gymnázium Bystrc

Stavba a činnost srdce, krevní oběh. Anna Auermüllerová

Rozmnožování rostlin. Stavba květu krytosemenných, opylení, oplození. Albín Pařízek

(9) 23. 11. 2022, gymnázium Vídeňská
Ptáci: charakteristika. Milan Tůma
Imunita: základní imunitní mechanismy. Tereza Gruntová

(10) 30. 11. 2022, gymnázium Brno, tř. Jaroše
Bryophyta: charakteristika, rodozměna, systém, ekologie, typičtí zástupci. Silvie Macurová
Mitóza. Monika Náclová

(11) 7. 12. 2022, Biskupské gymnázium
Dihybridismus. Anita Weidenhöferová
Proteosyntéza. Barbora Valášková

(12) 14. 12. 2022, gymnázium Slovanské náměstí
Krev: složení, krevní skupiny, transfúze. Monika Zavilínská
Obojživelníci: charakteristika, základní členění. Tereza Gruntová