

Reflektivní seminář z biologie – jaro 2023

St 12.00 – 13.50, posluchárna A11/305

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) 15. 2. 2023

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

(1) 22. 2. 2023, G tř. kpt. Jaroše

Viry. Charakteristika, stavba virionu, lytický cyklus fága. Daniela Berková
Eukaryotická buňka, stavba a charakteristika organel. Alžběta Pospíšilová

(2) 1. 3. 2023, G Křenová

Vodní režim rostliny. Osmóza, příjem vody, vedení, transpirace. Aneta Ludková
Fotosyntéza – světelná fáze. Stavba chloroplastu. Aneta Fuksová

(3) 8. 3. 2023, G Bystrc

Bryophyta: charakteristika, rodozměna, systém, ekologie, typičtí zástupci. Leona Zuzáková
Rozmnožování rostlin. Stavba květu krytosemenných, opylení, oplození. Radka Hlušíková

(4) 22. 3. 2023, BIGy

Obojživelníci: charakteristika, základní členění. Daniela Martínková
Ptáci: charakteristika. Alžběta Pospíšilová

(5) 29. 3. 2023, G Vídeňská

Stavba a činnost srdce, krevní oběh. Michaela Bartoňková
Krev: složení, krevní skupiny, transfúze. Aneta Fuksová

(6) 5. 4. 2023, G Křenová

Trávicí soustava, stavba a činnost. Ráchel Zálešáková
Trávicí soustava. Onemocnění a prevence. Hedvika Dušková

(7) 12. 4. 2023, G Židlochovice

Imunita: základní imunitní mechanismy. Daniela Berková
Chování živočichů. Daniela Martínková

(8) 19. 4. 2023, G Bystrc

Vyšší nervová činnost, reflexní oblouk, princip vytváření podmíněných reflexů. Aneta Ludková
Evoluce člověka, vznik lidských plemen. Hedvika Dušková

(9) 26. 4. 2023, G Vídeňská
Mitóza. Ráchel Zálešáková
Evoluce organismů, evoluční teorie. Leona Zuzáková

(10) 3. 5. 2023, BIGy
Replikace DNA. Michaela Bartoňková
Proteosyntéza. Josef Jež

(11) 10. 5. 2023, G Slovanské náměstí
Dihybridismus. Radka Hluštíková
Ekologie, vztahy mezi organismy. Josef Jež