**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 Hluštíková

(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 Martinková

(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