

## Reflektivní seminář z biologie – jaro 2022

St 12.00 – 13.50, posluchárna A11/335

Obsahem semináře jsou studentská vystoupení na předepsaná témata středoškolské biologie a chemie, 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 nejméně na 11 z celkového počtu 13 seminářů
- alespoň dvě vystoupení a odevzdání písemných příprav do pondělí týdne, v němž bude hodina prezentována

Literatura pro přípravu k semináři:

- středoškolské učebnice biologie

---

(0) 16. 2. 2022

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

(1) 23. 2. 2022,

Fotosyntéza – světelná fáze. Stavba chloroplastu. **Nela Vicherková**

Viry. Charakteristika, stavba virionu, lytický cyklus fága. **Adéla Kozlová**

(2) 2. 3. 2022,

Krev: složení, krevní skupiny, transfuze. **Štěpánka Pecenová**

Rozmnožování rostlin. Stavba květu krytosemenných, opylení a oplození. **Zuzana Žáčková**

(3) 9. 3. 2022,

Evoluce člověka, vznik lidských plemen. **Viktorie Čmielová**

Evoluce organismů, evoluční teorie. **Kateřina Netrdová**

(4) 16. 3. 2022,

Stavba a činnost srdce. Krevní oběh. **Kristýna Pecinová**

Proteosyntéza. **Martina Drahošová**

(5) 23. 3. 2022,

Rostlinná buňka. Stavba, charakteristika organel. **Anna Vaňková**

Imunita. Základní imunitní mechanismy. **Magdaléna Košinová**

(6) 30. 3. 2022,

Ptáci. Charakteristika. **Kateřina Netrdová**

Dihybridismus. **Tereza Rozsypalová**

(7) 6. 4. 2022,

Ekologie: vztahy mezi organismy. **Štěpánka Pecenová**

Obojživelníci. Charakteristika a základní členění. **Adéla Kozlová**

(8) 13. 4. 2022

Replikace DNA. **Nela Vicherková**

Vodní režim rostliny. **Magdaléna Košinová**

(9) 20. 4. 2022

Trávicí soustava. Stavba a činnost. **Zuzana Žáčková**

Vyšší nervová činnost. Reflexní oblouk. Princip vytváření podmíněných reflexů. **Viktorie Čmielová**

(10).....27. 4. 2022

Pohlavní chromozomy. Chromozomová determinace pohlaví. **Anna Vaňková**

Bryophyta. Charakteristika, rodozměna, systém, ekologie, typičtí zástupci. **Tereza Rozsypalová**

(11).....4. 5. 2022

Systém živých organismů. Charakteristika základních domén. **Martina Drahošová**

Chování živočichů. Klasifikace. Vybrané. **Kristýna Pecinová**