**Reflektivní seminář z biologie – jaro 2020**

**St 12.00 – 13.50, posluchárna A11/305**

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 týden předem

Literatura pro přípravu k semináři:

* středoškolské učebnice biologie a chemie

(0) 19. 2. 2020

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

(1) 26. 2. 2020, gymnázium Vídeňská

**Bi:** Rostlinná buňka. Stavba, charakteristika organel. Semiautonomní organely a endosymbiotická teorie. **Karolína Skalická**

**Bi:** Obojživelníci: charakteristika, základní členění. **Eliška Řeřuchová**

(2) 4. 3. 2020, gymnázium Bystrc

**Bi:** Viry. Charakteristika, stavba virionu, lytický cyklus fága. **Filip Zhorný**

**Bi:** Dědičnost znaků vázaných na pohlavní chromozomy. **Zdeněk Harca**

(3) 11. 3. 2020, Ekogymnázium

**Bi:** *Bryophyta.* Charakteristika, rodozměna, systém, ekologie, typičtí zástupci. **Andrea Lobpreisová**

**Bi:** Fotosyntéza – světelná fáze. Stavba chloroplastu. **Daniel Bačovský**

(4) 18. 3. 2020, gymnázium Židlochovice

**Bi:** Vodní režim rostliny. Osmóza, příjem vody, vedení, transpirace. **Anna Tlamková**

**Bi:** Rozmnožování rostlin. Stavba květu krytosemenných, opylení a oplození. **Eliška Řeřuchová**

(5) 25. 3. 2020, gymnázium Vídeňská

**Bi:** Dihybridismus. **Daniel Bačovský**

**Bi:** Mitóza. **Kateřina Peřinová**

(6) 1. 4. 2020, gymnázium Bystrc

**Bi:** Replikace DNA. **Karolina Skalická**

**Bi:** Vyšší nervová činnost. Reflexní oblouk, princip vytváření podmíněných reflexů. **Anna Tlamková**

(7) 8. 4. 2020, Ekogymnázium

**Bi:** Imunita: základní imunitní mechanismy. **Simona Lukáčeková**

**Bi:** Proteosyntéza. **Zdeněk Harca**

(8) 15. 4. 2020, gymnázium Bystrc

**Bi:** Evoluce organismů, evoluční teorie. **Vendula Němcová**

**Bi:** Trávicí soustava: stavba a činnost. **Andrea Lobpreisová**

(9) 22. 4. 2020, gymnázium Židlochovice

**Bi:** Stavba a činnost srdce. Krevní oběh. **Simona Lukáčeková**

**Bi:** Základní členění živých organismů. Charakteristika základních domén. **Radka Staňková**

**Bi:** Pohlavní chromozomy, chromozomová determinace pohlaví. **Sabina Duroňová**

(10) 29. 4. 2020, Ekogymnázium

**Bi:** Krev: složení, krevní skupiny, transfuze. **Kateřina Peřinová**

**Bi:** Onemocnění trávicí soustavy. **Filip Zhorný**

(11) 6. 5. 2020, gymnázium Vídeňská

**Bi:** Ekologie: vztahy mezi organismy. **Sabina Duroňová**

**Bi:** Přizpůsobení živočichů prostředí. **Vendula Němcová**

(12) 13. 5. 2020, gymnázium Židlochovice

**Bi:** Ptáci: charakteristika. **Gabriela Plchová**

**Bi:** Chování živočichů: klasifikace, vybrané typy. **Radka Staňková**