**Reflektivní seminář z biologie – podzim 2023**

**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 10 z celkového počtu 11 seminářů

* dvě vystoupení a odevzdání písemných příprav do pondělí týdne, v němž bude hodina prezentována

Literatura pro přípravu k semináři:

* středoškolské učebnice biologie

(0) 21. 2. 2024

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

(1) 28. 2. 2024, gymnázium Vídeňská

Viry. Charakteristika, stavba virionu, lytický cyklus fága. Václav Špička

Bakterie: stavba bakteriální buňky, význam pro člověka. Martin Lauer

305: Fotosyntéze: světelná fáze. Klára Koběrská.

305: Kosterní soustava: funkce, stavba. Hana Kacetlová

(2) 6. 3. 2024, gymnázium Křenová

Eukaryotická buňka, endosymbiotická teorie. Ladislav Blechta

Biomembrány: transport látek přes membránu. Richard Ženožička

Vodní režim rostliny. Osmóza, příjem vody, vedení, transpirace. Sarah Sopoligová

(3) 13. 3. 2024, gymnázium Bystrc

Fotosyntéza – světelná fáze. Stavba chloroplastu. Lucie Weinlichová

Jehličnany: charakteristika, rodozměna, systém, ekologie, typičtí zástupci. Kateřina Šedinová

Rozmnožování rostlin. Stavba květu krytosemenných, opylení, oplození. Aneta Liberdová

(4) 20. 3. 2024, Biskupské gymnázium

Měkkýši: charakteristika, základní členění. Veronika Hochmanová

Paryby: charakteristika. Pavla Dordová

Chování živočichů: klasifikace, vybrané typy. Klára Piknerová

(5) 27. 3. 2024, gymnázium Židlochovice

Kosterní soustava: pojiva a stavba kosti. Viktor Pavlovec

Kosterní soustava: funkce, stavba. Barbora Lichevníková

Svalová soustava: stavba a činnost svalu. David Šulc

(6) 3. 4. 2024, gymnázium Slovanské náměstí

Dýchací soustava. Veronika Hochmanová

Lymfatický systém: orgány a jejich funkce. Kateřina Šedinová

Imunita: základní imunitní mechanismy. Aneta Liberdová

(7) 10. 4. 2024, gymnázium Křenová

Metabolismus živin. Klára Piknerová

Vyšší nervová činnost, reflexní oblouk, princip vytváření podmíněných reflexů. Václav Špička

Smyslové vnímání. Ladislav Blechta

(8) 17. 4. 2024, gymnázium Bystrc

Meióza. Viktor Pavlovec

Evoluce organismů: speciace a vymírání. Richard Ženožička

Replikace DNA. Lucie Weinlichová

(9) 24. 4. 2024, Biskupské gymnázium

Proteosyntéza. David Šulc

Mendelovy zákony, autozomální dědičnost. Sarah Sopoligová

Polygenní dědičnost. Martin Lauer

(10) 15. 5. 2024, gymnázium Vídeňská

Základy populační genetiky. Pavla Dordová

Ekologie: ekologická nika, rozšíření organismů, životní strategie. Barbora Lichevníková

305: Chování živočichů. Klára Koběrská

305: Smyslové vnímání. Hana Kacetlová