

## SEKCJA EKSPERYMENTALNA

**Termin: 02.12.2023****Prowadząca: dr Agnieszka Czerwonka****Temat: Przezroczysta krew, czyli hemolimfa bezkręgowców**

Z pewnością każdy z Was miał okazję zobaczyć krew. Ale czy wiecie, jak wygląda jej odpowiednik u owada czy pająka? Podczas warsztatów z zakresu fizjologii zwierząt sprawdźcie w laboratorium, czy hemolimfa różnych grup bezkręgowców różni się morfologią i właściwościami. Dowiedziecie się także, w jaki sposób pobiera się ten niezwykle płyn tkankowy. A może spróbujecie pobrać hemolimfę własnoręcznie?

**Termin: 16.12.2023****Prowadząca: dr Agnieszka Czerwonka****Temat: Jak szybko bije serce rozwielitki? Krótka lekcja toksykologii**

Rozwielitki to jedne z modelowych zwierząt w badaniach toksykologicznych. Służą naukowcom jako bioindykatory zanieczyszczeń wody. Na zajęciach poddamy je działaniu różnych związków chemicznych i sprawdzimy, czy użyte substancje będą powodować zmiany w szybkości bicia serca tych niewielkich stawonogów. Bez mikroskopu się nie obejdzie!

**Termin: 13.01.2024****Prowadzący: dr Sławomir Sułowicz****Temat: Skąd wziąć bakterie? Techniki izolacji mikroorganizmów**

Podobno mikroorganizmy są wszędzie i jest ich mnóstwo, ale jak to sprawdzić? Jak wyizolować bakterie z wody, gleby, powietrza czy przedmiotów? Jak je policzyć? Jeśli do tej pory nigdy tego nie robiłeś/eś, to teraz masz okazję zapoznać się z podstawowymi technikami mikrobiologicznymi pozwalającymi samodzielnie wyizolować mikroby z otoczenia i je policzyć. Do zobaczenia w laboratorium!

**Termin: 17.02.2024****Prowadząca: dr Monika Gajeka****Temat: Świat roślin w szkle**

Zapraszamy do fascynującego świata roślin w szkle, czyli kultur in vitro. Na zajęciach dowiesz się jak pracować w warunkach sterylnych, jak przygotować sztuczne podłoże do wzrostu roślin i jak wyprodukować rośliny w warunkach laboratoryjnych. Pod lupę weźmiemy rośliny fiołka afrykańskiego, z których wyprodukujemy sadzonki wykorzystując do tego tylko niewielki fragment liścia.

**Termin: 02.03.2024****Prowadząca: dr Anna Dzionek****Temat: Woda biochemicznym sposobem przedstawiona**

Woda - wszyscy ją znamy i nie wyobrażamy sobie bez niej codziennych czynności. Jest podstawowym składnikiem naszego ciała i warunkuje życie. Na tych zajęciach dowiesz się jak wiele skrywa tajemnic. Przekonasz się jak łatwo zmienić jej właściwości a także być świadkiem pożerania przez nią folii aluminiowej!

**Termin: 09.03.2024****Prowadzący: dr Sławomir Sułowicz****Temat: Oko w oko z mikrobami**

Jak wyglądają bakterie? Jeśli chcesz to sprawdzić sam, to zapraszamy na warsztaty mikrobiologiczne, w trakcie których bakterie z jogurtu czy kiszonek barwione będą z wykorzystaniem metody Grama. Przygotujesz samodzielnie preparat i przy użyciu mikroskopu spotkasz się oko w oko z bakteriami. Czy w jogurcie rzeczywiście są bakterie? A jeśli tak, to jak wyglądają? Na jaki kolor się barwią? Przekonaj się sam.

