



**Tematy planowanych zajęć Programu Edukacyjnego „Mój Pierwszy Uniwersytet”
w roku akademickim 2013/2014**

1. Bioróżnorodność świata zwierząt - włosy, łuski, rogi, pióra, zęby dotknij i poszukaj w muzeum. Twórcza wyprawa do Muzeum Przyrodniczego. (3 godz. warsztatów)
2. Co takiego mają w sobie gąbki? (1 godz. wykładu)
3. Ćmy i motyle – fantastyczny świat mimikry (1 godz. wykładu)
4. Dlaczego tak to wygląda? Czyli rola cytoszkieletu w komórce (3 godz. laboratorium mikroskopowego)
5. Dziwny świat roślin – z morfologią roślin za pan brat (3 godz. zajęć terenowych)
6. Funkcjonalna organizacja komórki zwierzęcej (4 godz. laboratorium mikroskopowego)
7. Kości - poznaj tajemnice budowy szkieletu kręgowców i przystosowania do różnych trybów życia. (3 godz. warsztatów)
8. Kuchnia mikroskopowa dla roślinożerców. (3 godz. laboratorium mikroskopowego)
9. Kultury in vitro (3 godz. wykład + laboratorium)
10. Makroelementy i mikroelementy w funkcjonowaniu roślin (4 godz. laboratorium)
11. Mikrobiologiczna książka kucharska (3 godz. wykład + pokaz w laboratorium)
12. Po co rośliny wytworzyły kwiaty? – Zastosowanie metod molekularno-genetycznych w biologii eksperymentalnej roślin (3 godz. laboratorium mikroskopowego)
13. Porównanie ilości i jakości DNA izolowanego z różnych organów ogórka (6 godz. laboratorium)
14. Rola ogrodów botanicznych w ochronie bioróżnorodności (2 godz. wykładu)
15. Rośliny owadożerne (2 godz. wykładu z pokazem)
16. Sąsiedzi śledzi – czyli rzecz o morskich bezkręgowcach (3 godz. wykład + warsztat)
17. Serce i rozum - bohaterowie reklamy pod mikroskopem. Praktyczne poznawanie budowy tkanek zwierzęcych na preparatach histologicznych. Tkanki zmienione chorobowo. miażdżyca naczyń tętniczych i choroba Alzheimer. (2 godziny warsztatów)
18. Skąd się biorą powodzie i czy jesteśmy na nie skazani? Spojrzenie przyrodnika. (2 godz. wykładu)
19. Skąd się wzięły ryby w wodach Polski? (4 godz. wykładu + 3 godz. ćwiczeń)
20. Szkarłupnie – pradawny sposób na życie (1 godz. wykładu)
21. Ślimaki z muszlą i bez muszli (2 godz. wykładów + 4 godziny warsztatów)
22. Zagrożone i ginące gatunki w Polsce i na świecie (1 godz. wykładu + 2 godz. ćwiczeń)
23. Żaba żabie nierówna. Co różni żabę szponiastą od żaby wodnej i dlaczego naukowcy nadal interesują się płazami? Biologia molekularna i nowoczesna mikroskopia fluorescencyjna w badaniach przyrodniczych (2 godz. wykładu)

Łącznie 72 godziny dydaktyczne:

wykłady – 22 godziny; warsztaty (ćwiczenia) – 20 godzin; laboratoria mikroskopowe – 13 godzin;
laboratoria – 14 godzin; zajęcia terenowe – 3 godziny.

Terminy zajęć:

04.01.2014 (Uroczyste rozpoczęcie i zajęcia)
18.01.2014
08.02.2014
08.03.2014
22.03.2014
05.04.2014
26.04.2014
10.05.2014
24.05.2014
07.06.2014
14.06.2014
21.06.2014 (Uroczyste zakończenie)