

**WYKŁADY**

**1. Jak hormony kształtują nasze zachowanie, czyli psychoneuroendokrynologia dla każdego**

**Opis:** Czym zajmuje się psychoneuroendokrynologia? Układy hormonalne wpływające na zachowanie człowieka. Zmiany hormonalne w trakcie ontogenezy człowieka. Układ hormonalny kobiety i mężczyzny, podobieństwa i różnice. Emocje i ich regulatory (CRH, ACTH, hormon wzrostu, prolaktyna, oksytocyna). Czy kobiety czują zapach testosteronu? - fakty i mity o hormonach płciowych. Czy hormony stresu są niebezpieczne dla życia? Endogenne „narkotyki” - endorfiny, endomorfiny, endokannabinoidy. Hormony anaboliczne a zachowanie.

**Wykład 90 min (10:00-11:30)**

**Sala:** C105/107

**Prowadzący:** dr Ziemowit Ciepielewski

**2. Naturalne archiwa przyrodnicze: źródło wiedzy na temat historii roślinności, zmian klimatu oraz roli człowieka w przekształceniach środowiska**

**Opis:** Czynniki decydujące o przemianach środowiska przyrodniczego. Metody odtwarzania elementów dawnego środowiska. Rola badań paleośrodowiskowych w rekonstrukcji klimatu i roślinności. Osady jeziorne, torfowiskowe, morskie, jaskiniowe, rdzenie lodowe jako źródło danych paleośrodowiskowych. Ślady funkcjonowania ekosystemów w przeszłości. Przykłady rekonstrukcji warunków klimatycznych i składu szaty roślinnej. Wpływ prehistorycznej działalności człowieka na środowisko. Wykorzystanie badań paleośrodowiskowych do prognozowania zmian środowiska w przyszłości.

**Wykład 45 min**

**Sala:** C105/107

**Prowadzący:** dr Joanna Święta-Musznicka

**3. Podwodne ogrody czyli roślinność polskich jezior**

**Opis:** Wykorzystanie zdjęć podwodnych do badania różnic w składzie gatunkowym roślin w różnych typach zbiorników naturalnych i antropogenicznie przekształconych, m.in. w jeziorach ramienicowych, lobeliowych, dystroficznym, eutroficznym i humusowych. Charakterystyka rzadkich i chronionych gatunków roślin wodnych oraz główne zagrożenia ich siedlisk. Sposoby ograniczenia presji antropogenicznej skierowanej na zbiorniki wodne. Ochrona ekosystemów jeziornych.



cefalotus. Przedstawienie metod hodowli roślin mięsożernych w warunkach laboratoryjnych i domowych.

**Godziny:** 10.00-10.45, 11.00-11.45, 12.00-12.45, 13.00-13.45

**Liczba miejsc:** 15

**Miejsce:** C/255, szklarnia

**Realizatorzy:** K. Banaś, A. Robionek, K. Maciejewska, I. Miśkowicz, R. Ronowski

## **Katedra Biologii Molekularnej**

### **1. Kim jestem ? – Choroba Alzheimera. – pokaz.**

**Opis :** Czym wywołana jest choroba Alzheimera? Czy jest to choroba dotycząca tylko starsze osoby? Jakie są jej objawy i stadia? Czy można zapobiegać lub leczyć to schorzenie? Mózg osoby chorej a zdrowej – różnice. Charakterystyka choroby oraz jej podłoże. Przedstawienie badań prowadzonych na naszym wydziale.

**Godziny:** 10.00-10.30, 10.30-11.00, 12.30-13.00, 13.00-13.30, 13.30-14.00

**Liczba miejsc:** b.o.

**Miejsce:** Hol główny, Skrzydło A

**Realizatorzy:** Dr Ewa Piotrowska, Kamil Regina, Marta Osiadły, Adrianna Chwiej, Mateusz Pikula, Marta Janiak, Zuzanna Cyske, Michał Bartkowski, Natalia Firyn, Michał Puchalski, Emilia Straszkiwicz, Łukasz Grabowski, Estera Rintz.

### **2. Naturalne kosmetyki – prostsze niż myślisz! – pokaz / warsztaty**

**Opis:** Tworzenie od podstaw naturalnych kosmetyków takich jak krem do rąk, krem do twarzy, pomadka do ust. Uczestnicy będą mogli samodzielnie stworzyć dany kosmetyk, zapoznają się z właściwościami niektórych roślin będących składnikami kosmetyków oraz możliwością wykorzystywania ich podczas codziennej pielęgnacji.

**Godziny:** 10:00-14:00

**Liczba miejsc:** b.o.

**Miejsce:** Hol Główny

**Realizatorzy:** mgr Karolina Pierzynowska, mgr Lidia Gaffke, Jagoda Mantej, Zuzanna Cyske, Estera Rintz, Michał Bartkowski, Marta Osiadły, Marta Janiak

## **Katedra Biologii i Genetyki Medycznej**

### **1. Świejące komórki – Pokaz Mikroskopii fluorescencyjnej – pokaz**

**Opis:** Zapraszamy na pokaz, w którym będzie można zobaczyć wybarwione fluorescencyjnie struktury komórkowe (organella) ludzkich komórek nowotworowych oraz komórek zwierzęcych, np. cytoszkielet, mitochondria, autofagosomy czy jądro komórkowe, z wykorzystaniem mikroskopu fluorescencyjnego.

**Czas trwania:** 20-30 minut (początek każdego z zajęć o pełnych godzinach)

**Przewidywana liczba grup:** 4 grupy

**Liczba osób w grupie:** maksymalnie 8 osób

**Realizatorzy:** dr Aleksandra Hać, dr Anna Pawlik, Joanna Pupka-Lipińska, Mariola Gimła, Justyna Budka

**Rezerwacja:** tak

**Miejsce:** pokój mikroskopowy A/221

## 2. Spotkanie z kulturą w laboratorium

**Opis:** Zapraszamy do laboratorium kultur komórkowych, w którym opowiemy Państwu o sposobach otrzymywania i prowadzenia hodowli komórek ssaczych *in vitro*. Opowiemy do czego takie hodowle są wykorzystywane i jakie badania na modelach komórkowych prowadzimy w naszej Katedrze.

**Rodzaj zajęć:** pokaz/zwiedzanie

**Czas trwania:** 45 minut (początek każdego z zajęć o pełnych godzinach)

**Przewidywana liczba grup:** 4 grupy

**Liczba osób w grupie:** maksymalnie 6-8 osób

**Rezerwacja:** tak

**Realizatorzy:** mgr Magdalena Węsierska, mgr Katarzyna Bocheńska, mgr Patrycja Juchniewicz, mgr Jowita Nowakowska, mgr Hanna Sominka, mgr Natalia Sowa

**Miejsce:** laboratorium kultur A/143

## Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin

### 1. Naucz się robić rośliny GMO – warsztaty

**Opis:** Zapoznanie się z metodami pracy stosowanymi podczas tworzenia roślin modyfikowanych genetycznie. Prezentacja techniki agroinfiltracji z wykorzystaniem znacznika fluorescencyjnego. Samodzielne przeprowadzenie zabiegu wprowadzenia znacznika fluorescencyjnego do tkanek roślinnych oraz ocenienie efektywności tego procesu. Prezentacja roślin modyfikowanych genetycznie, uzyskanych z zastosowaniem wykorzystanej techniki.

**Godziny:** 10.00-11.30, 12.00-13.30

**Liczba miejsc:** 10

**Miejsce:** B/230

**Realizatorzy:** K. Błazejewska

### 2. Zielona fabryka – jak roślina produkuje cukier – warsztaty

**Opis:** Prezentacja multimedialna dotycząca przebiegu procesu fotosyntezy oraz zagadnień z nią związanych, m.in. barwniki i produkty fotosyntezy. Samodzielne wykonanie rozdziału barwników fotosyntetycznych metodą chromatografii, charakterystycznych reakcji chlorofilu oraz wykrywanie produktów fotosyntezy u pelargonii i cebuli.

**Godziny:** 10:00 - 11:30 12.00-13.30  
**Liczba miejsc:** 10  
**Miejsce:** B/226  
**Realizatorzy:** D. Gorshkova i M. Majewska

#### **Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka**

**1. Laboratoria i badania neurofizjologiczne - pokaz**

**Opis:** Pokaz laboratoriów Katedry Fizjologii Zwierząt i Człowieka z opisem tematyki i metodologii badań prowadzonych w Katedrze.

**Godziny:** 10.00-10:30, 11:00-11:30, 12.00-12.30, 13:00-13:30

**Liczba miejsc:** 10

**Miejsce:** wejście do KFZiC

**Realizatorzy:** dr Grażyna Jerzemowska, dr Dorota Myślińska, mgr Kacper Ptaszek, mgr Magdalena Podlacha, dr Wojciech Glac

#### **Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody**

**1. Ukryty świat grzybów - Pokaz**

**Opis:** Typy symbiozy mykoryzowej. Techniki mikroskopowania. Samodzielne barwienie i przygotowanie preparatów. Różnorodność grzybów, szczególnie tych niewidocznych gołym okiem. Znaczenie przyrodnicze i gospodarcze grzybów - ważnego elementu świata organizmów żywych.

**Miejsce:** Pomieszczenia Katedry

**Realizatorzy:** Julita Minasiewicz, Joanna Gołębiewska, Michał May

#### **Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii**

**1. Owady na tropie zbrodni - pokaz**

**Opis:** Owady w służbie wymiaru sprawiedliwości - czego można się od nich dowiedzieć o okolicznościach zbrodni? Pokaz prezentujący podstawowe aspekty entomologii sądowej.

**Godziny:** 10.00-10.40, 11.00-11.40, 12.00-12.40

**Liczba miejsc:** 12

**Nr sali:** C/534

**Realizatorzy:** dr Marta Zakrzewska, mgr Mateusz Puchalski

**koszulki:** damska M, męska L

**2. Pożeracze ciała – pasożyty człowieka i zwierząt domowych - pokaz**

**Opis:** Pasożyty ogromna i zróżnicowana grupa organizmów występujących powszechnie w populacjach ludzi i zwierząt. Reakcje alergiczne i choroby wywołane przez pasożyty. Prezentacja gatunków pasożytów związanych z człowiekiem i zwierzętami domowymi, a także mniej znanych pasożytów, którymi można zarazić się w sposób przypadkowy. Znaczenie chorobotwórcze pasożytów, drogi zarażenia i zasady profilaktyki.

**Godziny:** 10.00- 10.30, 11.00-11.30, 12.00-12.30, 13.00-13.30

**Liczba miejsc:** 12

**Nr sali:** C/503

**Realizatorzy:** mgr Karolina Cierocka, mgr Tytus Kuczkowski

**koszulki:** damska M, męska XXL

### **3. Skamieniałości na wyciągnięcie ręki – pokaz/warsztaty**

**Opis:** Skamieniałości to nie tylko odciski w „kamieniach”, dla paleontologów badających wymarłe owady najważniejszym materiałem jest bursztyn. Badając skamieniałą żywicę można zauważyć perfekcyjnie zachowane skamieniałości, które nazywamy inkluzjami. Zapraszamy na zajęcia by dowiedzieć się jak wyglądają takie bursztynowe skamieniałości, jak je się bada i jak przygotowuje preparaty mikroskopowe oraz jak opisywane są nowe, wymarłe gatunki.

**Godziny:** 10.00-10.40, 11.00-11.40, 12.00-12.40

**Liczba miejsc:** 10

**Nr sali:** C/532

**Realizatorzy:** mgr Agata Pielowska, mgr Błażej Bojarski

**koszulki:** damska M, męska M

## **Stacja Badania Wędrówek Ptaków**

### **1. Akcja Bałtycka – ptaki najbliżej jak można – pokaz**

Serdecznie zapraszamy do naszego stoiska, gdzie opowiemy o Akcji Bałtyckiej - ponad 55-letnim programie badawczym Stacji Badania Wędrówek Ptaków, w ramach którego obrączkujemy ptaki w okresie ich wiosennych i jesiennych wędrówek. Pokażemy w jaki sposób chwytamy ptaki, wyjaśnimy dlaczego je obrączkujemy, przybliżymy jak wygląda praca na obozie ornitologicznym oraz do czego wykorzystujemy zebrane przez nas dane. Ponadto zaprezentujemy możliwości włączenia się w nasze działania.

### **Zwiedzanie siedziby Wydziału Biologii**

Przewidujemy zorganizowanie wycieczek z przewodnikiem (1-1,5 godz.) dla sześciu grup liczących max. 15 osób, w godz. 10.00, 10.30, 11.00, 11.30, 12.00 i 12.30.

Naszych gości oprowadzimy po przestronnym holu głównym oraz galerii na I piętrze. Zobaczyć będzie można:

- Jedyne w Polsce podwieszony szkielet płetwala zwyczajnego, drugiego co do wielkości zwierzęcia na Ziemi
- Akwarium Malawi o pojemności 7 tys. litrów, zamieszkałe przez ryby pielęgnicowate
- Dwa wielkoformatowe podświetlane murale przedstawiające historyczne i molekularne drzewo życia
- Wystawę "Życie w lesie bursztynowym"
- Wystawę "Zabójcy bez winy"
- Ekspozycję szkieletów dużych ssaków
- Wystawę poświęconą Ludwikowi Hirsfeldowi - twórcy polskiej szkoły immunologicznej
- Formikarium z mrówkami farmerkami

Na uczestników czekamy na parterze, w punkcie informacyjnym.