

Dni Otwarte Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt ZUT

Zajęcia dla zainteresowanych uczniów ze względu na rozmieszczenie Katedr WBiHZ realizowane będą w dwóch lokalizacjach:

1) Centrum Dydaktyczno-Badawcze Nanotechnologii ZUT al. Piastów 45

- **Katedra Mikrobiologii i Biotechnologii**

Warsztaty mikrobiologiczne „***Mikroorganizmy wokół Nas***” - w czasie warsztatów będziecie mieć okazję przyjrzeć się z bliska mikroorganizmom; tym które zagrażają Naszemu życiu i zdrowiu, jak i tym pożytecznym, które wykorzystywane są do produkcji antybiotyków czy biopolimerów. Nauczycie się również jak je izolować, namnażać i identyfikować

Odpowiedzialny: dr inż. Anna Żywicka

Liczba uczestników: około 15 osób

Warsztaty enzymatyczne „***Enzymes power***” - w czasie warsztatów poznacie niezwykle nano-świat enzymów oraz ich zdumiewającą moc do przeprowadzenia reakcji chemicznych. Pokażemy Wam również nowoczesne fermentory, które wykorzystujemy do produkcji biopolimerów, kwasów czy enzymów

Odpowiedzialny: dr inż. Radosław Drozd

Liczba uczestników: około 15 osób

- **Katedra Genetyki**

Warsztaty genetyczne „***Świat Genetyki***” - Przedstawimy Wam znaczenie i funkcje DNA. Sami wyizolujecie DNA np. z banana. Poznacie techniki separacji kwasów nukleinowych, sami przygotujecie próby do reakcji PCR, wykonacie żele agarozowe i dokonacie analizy rozdziałów kwasów nukleinowych. Dowiedziecie się, w jaki sposób badania DNA są wykorzystywane w kryminalistyce, badaniach naukowych, diagnostyce medycznej i innych dziedzinach.

Odpowiedzialny: mgr Aleksandra Rączka

Liczba uczestników: maksymalnie około 30 osób

Godziny realizacji warsztatów:

9:00 - 10:15,

10:30 - 11:45

12:00 - 13:15,

13:30 - 14:45.

Liczba miejsc jest ograniczona. W celu zapisu grupy prosimy o kontakt z:

dr Anną Żywicką

anna.zywicka@zut.edu.pl

91-449-6709

2) Kampus Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt ZUT ul. Janickiego 29-33

- **Katedra Fizjologii, Cytobiologii i Proteomiki**

Warsztaty histologiczne **„Podróż w głąb organizmu – analiza histologiczna tkanek i narządów”**. Podczas tych zajęć poczujesz się jak histopatolog. Poznasz zasady pobierania i przygotowania preparatów do badań histologicznych. Poznasz techniki konserwacji tkanek, przygotujesz skrawki histologiczne oraz poznasz podstawowe metody ich barwienia. Przeprowadzisz obserwacje preparatów histologicznych.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Katarzyna Michałek, prof. ZUT
Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób

Warsztaty fizjologiczne **„Tajemnice układu krążenia”**. Podczas zajęć poznasz właściwości mięśnia sercowego oraz przeanalizujesz cykl pracy serca. Wykonasz pomiar ciśnienia krwi oraz pulsu. Zobaczysz i zrozumiesz jak regulowana jest praca serca przez autonomiczny układ nerwowy. Podczas warsztatów wykorzystamy również wirtualne laboratorium fizjologiczne.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Agnieszka Herosimczyk, prof. ZUT
dr hab. inż. Alicja Dratwa-Chałupnik, prof. ZUT
Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób

- **Katedra Biotechnologii Rozrodu Zwierząt i Higieny Środowiska**

Warsztaty parazytologiczne **„Pasażerowie na gapę”**. Podczas spotkania poznasz odzwierzęce choroby pasożytnicze. Na preparatach mikroskopowych oraz na innych modelach zapoznasz się z wybranymi pasożytami najczęściej występującymi u zwierząt gospodarskich i domowych. Poznasz zasady unikania zagrożeń ze stronnych tych pasożytów wobec zwierząt i człowieka.

Odpowiedzialny: prof. dr hab. Bogumiła Pilarczyk
Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób

Warsztaty ultrasonograficzne **„Zajrzyj do wnętrza organizmu”**. Podczas zajęć zapoznasz się z zasadami funkcjonowania USG. W oparciu o demonstracyjne badanie ultrasonograficzne poznasz możliwości wykorzystania ultrasonografii (w tym dopplerowskiej) w diagnostyce lekarsko-weterynaryjnej, zwłaszcza diagnozy ciąży oraz oceny budowy i czynności narządów rozrodczych.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Tomasz Stankiewicz, prof. ZUT
Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób

Warsztaty seminologiczne **„Wyścig życia”**. Podczas warsztatów przeprowadzisz ocenę strukturalną i funkcjonalną plemników. Poznasz tajniki kriokonserwacji nasienia samców zwierząt. Przeprowadzisz ocenę jakości nasienia w aspekcie określenia jego przydatności do procesu zapłodnienia.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Dariusz Gączarzewicz, prof. ZUT
Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób

- **Katedra Nauk o Zwierzętach Monogastrycznych**

Warsztaty kynologiczne **"Węglowodany w diecie psa - czy jest się czego bać?"** Podczas warsztatów wprowadzimy Cię w fascynujący świat żywienia psów. Na warsztatach omówimy, jak powinna wyglądać prawidłowa dieta psa i odpowiemy na pytanie czy psy potrzebują węglowodanów, skąd się bierze włókno pokarmowe (błonnik), jakie są jego rodzaje i gdzie się kryje. Przybliżymy trend karm bezbożowych oraz fakty i mity z tym związane. Na koniec sprawdzimy w laboratorium, które karmy i komponenty do ich produkcji zawierają węglowodany. Dzięki warsztatom zyskacie wiedzę, jak żyć świadomie i zdrowo swoje psy!

Osoby odpowiedzialne: mgr inż. Katarzyna Kazimierska
mgr inż. Jagoda Kępińska-Pacelik
Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób

Warsztaty **"Kolorowy świat ptasich piór i jaj"**. Skąd się bierze barwa ptasich piór i skorup jaj? Jakie są funkcje koloru w świecie ptaków? Na te pytania odpowiemy podczas zajęć. Zgadnij – jaki to ptak? Podczas warsztatów młodzi przyrodnicy nauczą się rozpoznawania wybranych gatunków ptaków użytkowych i ozdobnych.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Danuta Majewska, prof. ZUT
dr inż. Mateusz Bucław
Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób

- **Katedra Anatomii Zwierząt i Zoologii**

Warsztaty ekologiczne **"Proste metody badania wody"**. Warsztaty będą polegały na kolorymetrycznej analizie jakości wody. Uczestnicząc w warsztatach przeprowadzisz ocenę jakości wody za pomocą metod laboratoryjnych, nie wymagających skomplikowanych urządzeń. Ponadto sprawdzisz zawartość tlenu rozpuszczonego, związków azotu, fosforu w wodzie.

Odpowiedzialny: dr hab. Anita Kołodziej-Skalska
Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób

Warsztaty rehabilitacja zwierząt **"W zdrowym ciele, zdrowy duch"**. Podczas warsztatów zapoznasz się z możliwościami usprawniania układu ruchu zwierząt. Poznasz metody fizjoterapii, a także na własnej skórze poczujesz energię niektórych zabiegów stosowanych w rehabilitacji zwierząt. Dowiesz się także jakie znaczenie ma profilaktyka wprowadzona we wczesnym okresie rozwoju młodych zwierząt.

Odpowiedzialny: dr inż. Katarzyna Pęzińska-Kijak
Liczba uczestników: maksymalnie około 30 osób

- **Katedra Nauk o Zwierzętach Przeżuwających**

Warsztaty **"Jakość mleka oraz podróż w fascynujący świat serów"**. W czasie warsztatów będziecie mieć okazję zapoznać się z oceną organoleptyczną jakości mleka aby móc wykryć wady surowca. Przekonacie

się czy są różnice w składzie mleka wybranych gatunków zwierząt (małe i duże przeżuwacze). Odpowiemy także na nurtujące pytanie co to jest Mleko A2? Przeprowadzimy degustację mleka i dokonamy jego oceny organoleptycznej. W dalszej części zajęć przedstawimy podział serów ze względu na rodzaj użytego mleka (krowiego, owczego i koziego) a następnie zapoznamy się z ich smakiem.

Odpowiedzialny: prof. dr hab. Ewa Czerniawska-Piątkowska

Liczba uczestników: maksymalnie około 30 osób

Godziny realizacji warsztatów:

9:00 - 10:15,

10:30 - 11:45

12:00 - 13:15,

13:30 - 14:45.

Liczba miejsc jest ograniczona.

W celu zapisu grupy prosimy o kontakt z:

dr. hab. Adamem Lepczyńskim, prof. ZUT

(91) 4496775, mobile: 607 490 519, e-mail: adam.lepczynski@zut.edu.pl



**Wydział
Biotechnologii
i Hodowli Zwierząt**