Dni Otwarte Wydziału Biotechnologii i Hodowli Zwierząt ZUT

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

# Centrum Dydaktyczno-Badawcze Nanotechnologii ZUT al. Piastów 45

* **Katedra Mikrobiologii i Biotechnologii**

**Warsztaty mikrobiologiczne** „***Mikroorganizmy wokół Nas*”** - w czasie warsztatów będziecie mieć okazje 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 niezwykły 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. Poznacie techniki separacji kwasów nukleinowych, sami przygotujecie próby do reakcji PCR, wykonacie żele agarozowe i dokonacie analizy rozdziałów kwasów nukleinowych. Dowiecie się, w jaki sposób badania DNA są wykorzystywane w kryminalistyce, badaniach naukowych, diagnostyce medycznej i innych dziedzinach.

Odpowiedzialny: mgr inż. Anna Antonyk

Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób

Godziny realizacji warsztatów:

9:00 – 9:45,

10:00 - 10:45

11:00 - 11:45,

12:00 - 12:45.

**Liczba miejsc jest ograniczona. W celu zapisu grupy prosimy o kontakt z: dr Anną Żywicką**

**Email:** **anna.zywicka@zut.edu.pl**

**Tel. 91-449-6709**

# 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. Agnieszka Tomza Marciniak, Dr Małgorzata Bąkowska

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 bezzbożowych 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 żywić 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 okazje 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 inż. Marta Marynowska**

**e-mail:** **marta.marynowska@zut.edu.pl**

**tel. (+48) 91-449-6769**

