



Wydział  
Kształtowania  
Środowiska i Rolnictwa

## **Dni Otwarte Wydziału Kształtowanie Środowiska i Rolnictwa ZUT**

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

### **1) Ul. Słowackiego 17**

#### **Katedra Bioinżynierii, Pracownia Fizjologii Roślin i Entomologii**

**Warsztaty „Owady nasi bliscy sąsiedzi”** - w czasie warsztatów będziecie mieć okazję przyjrzeć się z bliska owadom, które towarzyszą nam w kuchni, pokojach, są mieszkańcami naszych sypialni, występują pod prysznicem. Owady, które się boją się obecności ludzi. Jak radzić sobie z ich obecnością i żyć w symbiozie.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Magdalena Karbowska-Dzięgielewska, prof. ZUT

Liczba uczestników: około 15 osób

#### **Katedra Kształtowania Środowiska, Pracownia Ekologii i Ochrony Środowiska**

**Wykład dyskusyjny „Kariera zawodowa w ochronie środowiska”** - Podczas wykładu dowiesz się jakie szanse na rozwój zawodowy stwarza ochrona środowiska, kto potrzebuje takich umiejętności i ile za nie płaci. Dowiesz się co warto zrobić dziś, jutro a co za rok lub kilka lat, aby ścieżka kariery zawodowej układała się gładko i była zorientowana na sukces. Choć uczestnictwo w wykładzie nie daje gwarancji sukcesu zawodowego to z pewnością pokazuje, gdzie można go szukać. Każdy ma bowiem zasoby, które dobrze wykorzystane przyniosą sukces.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Anna Kiepas-Kokot

Liczba uczestników: około 30 osób

#### **Katedra Architektury Krajobrazu, Pracownia Przyrodniczej Waloryzacji Krajobrazu**

**Warsztat „Rola torfowisk w ochronie klimatu”** - podczas zajęć dowiedziecie się, jak ważną i niedocenianą rolę w ochronie globalnego klimatu odgrywają torfowiska, dzięki retencji wody w krajobrazie i magazynowaniu węgla. Zobaczycie pod mikroskopem jak zbudowane są mchy

torfowce, jakie niezwykle zdolności do magazynowania wody posiadają oraz jak powstaje torf.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Mariola Wróbel, prof. ZUT, prof. dr hab. Lesław Wołejko

Liczba uczestników: około 15 osób

#### **Katedra Bioinżynierii, Pracownia Chemii Ogólnej i Analizy Środowiska**

**Warsztaty „Alkacymetria - potęga reakcji zobojętniania”** - Podczas warsztatu uczniowie zapoznają się z podstawami metody ilościowej analizy objętościowej, opartej na reakcjach zobojętniania. Uczniowie samodzielnie przeprowadzą miareczkowanie alkacymetryczne i wykonają praktyczne obliczenia stechiometryczne w oparciu o równanie przeprowadzonej reakcji zobojętniania.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Hanna Siwek, prof. ZUT, dr hab. inż. Małgorzata Włodarczyk, prof. ZUT, mgr inż. Anna Buchwał, mgr inż. Maja Owczarek

Liczba uczestników: około 15 osób

#### **Katedra Bioinżynierii, Pracownia Chemii Ogólnej i Analizy Środowiska**

**Warsztaty „Czy środowisko wpływa na jakość miodów? Co o tym wie niedźwiedź, a co człowiek”** – podczas warsztatu dowiesz się wielu ciekawych informacji dotyczących jakości miodu. Będziesz mógł ocenić wizualnie jego barwę. Zbadać jego odczyn oraz ile jest cukru w samym miodzie.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Małgorzata Gałczyńska, prof. ZUT

Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób, **tylko dzień 27.03.2025 – czwartek**

#### **Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin**

**Warsztaty „Rośliny zamknięte w szkle”** - Na zajęciach z roślinnych kultur in vitro odkryjesz fascynujący świat biotechnologii roślin! Nauczysz się rozmnażać rośliny w sterylnych warunkach, tworzyć własne hodowle i eksperymentować z ich wzrostem. To nowoczesna nauka z ogromnym potencjałem – idealna dla pasjonatów biologii, ekologii i innowacji w rolnictwie!

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Marcelina Krupa-Mańkiewicz, prof. ZUT, dr hab. inż. Danuta Kulpa, prof. ZUT

Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób

### **Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin**

**Warsztaty „Wędrówka DNA w polu elektrycznym”** - W czasie warsztatów uczniowie dowiedzą się, że różne cząsteczki obdarzone ładunkiem (w tym DNA) można rozdzielić w żelach agarozowych oraz zaobserwować drogę rozdziału różnych barwników. Zajęcia mają charakter praktyczny, uczniowie zaznajamiają się z użytkowaniem pipet automatycznych, nanoszą próbki na żel i wstawiają rozdział w aparacie do elektroforezy oraz obserwują migracje cząsteczek.

Odpowiedzialny: dr inż. Anna Bienias

Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób

### **Katedra Kształtowania Środowiska, Pracownia Ekologii i Ochrony Środowiska**

**Wykład otwarty „Drzewoterapia, czyli, kąpiele leśne”**. Przedstawimy Wam, co to jest Drzewoterapia. To naturalna metoda terapeutyczna polegająca na kontakcie człowieka z drzewami w celu poprawy jego samopoczucia, zdrowia fizycznego i psychicznego. Dowiesz się jakie cechy terapeutyczne mają drzewa oraz młodzież będzie mogła określić gatunki drzew.

Odpowiedzialny: dr hab. Renata Gamrat, prof. ZUT

Liczba uczestników: maksymalnie około 30 osób

### **Katedra Kształtowania Środowiska, Pracownia Klimatologii i Ochrony Atmosfery**

**Wykład otwarty „Porozmawiajmy o opadach”** - Poznasz czasową i przestrzenną zmienność opadów atmosferycznych na obszarze województwa zachodniopomorskiego. Dowiesz się w jakich miesiącach występują opady przeciętnie najwyższe i najniższe, poznasz wysokość maksymalnych sum dobowych. Wyjaśnię Ci dlaczego na terenach miast rejestruje się wyższe sumy opadów w porównaniu z obszarami wiejskimi. Zobaczysz jak zmienia się reżim opadów w świetle obserwowanych zmian klimatu.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Jadwiga Nidzgorska-Lencewicz, prof. ZUT

Liczba uczestników: maksymalnie około 30 osób

## 2) Ul. Papieża Pawła VI 3

### **Katedra Bioinżynierii, Pracownia Fizyki i Agrofizyki**

**Warsztaty "Ogarniam fizykę"** - Uczniowie zapoznają się z kroplową metodą wyznaczania współczynnika napięcia powierzchniowego cieczy oraz kalorymetryczną metodą wyznaczania ciepła zmiany stanu skupienia.

Odpowiedzialny: dr inż. Romualda Bejger, dr inż. Renata Matuszak-Slamani

Liczba uczestników: maksymalnie 10-12 osób

### **Katedra Agroinżynierii**

**Warsztaty „Rolnictwo XXI-go w.”** Podczas zajęć dowiesz się o najnowszych trendach i rozwiązaniach, które wykorzystywane są w rolnictwie. Dowiesz się o możliwościach wykorzystywania systemów GPS, kamer oraz dronów. Poznasz niezwykłość i złożoność gleby oraz nowoczesne maszyny użytkowane w rolnictwie.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Dariusz Błażejczak, prof. ZUT, dr inż. Kinga Śnieg

Liczba uczestników: maksymalnie około 15 osób

### **Katedra Ogrodnictwa – hala wegetacyjna**

**Warsztaty "Przystosowanie roślin ozdobnych do życia w zróżnicowanych środowiskach naturalnych"** - W czasie pokazu w hali wegetacyjnej, pokażemy ciekawe egzotyczne rośliny ozdobne, rosnące na różnych kontynentach. Powiemy, w jaki sposób przystosowały się one do życia w zróżnicowanych środowiskach naturalnych. Jak magazynują wodę, zdobywają składniki pokarmowe, wabią owady i jakie stosują techniki obrony.

Odpowiedzialny: dr hab. inż. Piotr Żurawik, prof. ZUT, dr inż. Agnieszka Żurawik

Liczba uczestników: maksymalnie 15 osób

Termin 26.03.2025 - środa

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

**dr inż. Magdaleną Sobolewską**

**Email: [magdalena.sobolewska@zut.edu.pl](mailto:magdalenasobolewska@zut.edu.pl)**

**Tel. 91-449-6295**