

PROGRAM SZKOŁA PARTNERSKA
WYDZIAŁU ROLNICTWA I LEŚNICTWA
OFERTA WYKŁADÓW/WARSZTATÓW/POKAZÓW
OFERTA OBOWIĄZUJE W ROKU AKAD. 2025/2026

Architektura krajobrazu

Rozmnażanie bylin.

Osoba prowadząca: dr inż. Beata Płoszaj-Witkowska

Cel zajęć: zapoznanie z metodami rozmnażania bylin.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. 508 109 060; beata.ploszaj@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Rozmnażanie roślin doniczkowych.

Osoba prowadząca: dr inż. Beata Płoszaj-Witkowska

Cel zajęć: zapoznanie z metodami rozmnażania roślin doniczkowych.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. 508 109 060; beata.ploszaj@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Rośliny do stymulacji zmysłów.

Osoba prowadząca: dr inż. Beata Płoszaj-Witkowska

Cel zajęć: Zapoznanie z roślinami ogrodniczymi do stymulacji zmysłów.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: zdalne.

Kontakt: tel. 508 109 060; beata.ploszaj@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min

Hortiterapia – terapia ogrodem.

Osoba prowadząca: dr inż. Beata Płoszaj-Witkowska

Cel zajęć: Omówienie czym jest terapia ogrodem.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa), zdalne.

Kontakt: tel. 508 109 060; beata.ploszaj@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min

Ogrodowe sztuczki.

Osoba prowadząca: dr inż. arch. kraj. Mariusz Antolak

Cel zajęć: prezentacja przykładowych rozwiązań stosowanych w ogrodach ekologicznych i permakulturowych. Projektowanie ogrodów przyjaznych dla człowieka i zwierząt, dostosowanych do siedlisk i atrakcyjnych dla klientów. Prezentacja filmów nagranych na Leśnej Polanie Edukacyjnej „Stacja Permakultura” w Sząbruku przy siedzibie Fundacji „W krajobrazie”.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska), zdalne.

Kontakt: mariusz.antolak@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min.

Nowe trendy w architekturze krajobrazu.

Osoba prowadząca: dr inż. arch. kraj. Mariusz Antolak

Cel zajęć: prezentacja interesujących rozwiązań projektowych i nowych trendów z zakresu architektury krajobrazu w wybranych krajach Europy oraz Azji. Ciekawe rozwiązania i pomysły, które mogą stać się inspiracją przy projektowaniu terenów zieleni i ogrodów.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska), zdalne.

Kontakt: mariusz.antolak@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min.

Chemia

Jak rozdzielić mieszaniny związków czyli parę słów o chromatografii – będzie kolorowo.

Osoba prowadząca: dr hab. Danuta Zielińska, prof. UWM

Cel zajęć: zapoznanie z chromatograficzną techniką rozdzielania mieszanin związków chemicznych. W trakcie warsztatów uczestnik będzie mógł samodzielnie wykonać eksperyment polegający na rozdzieleniu barwnych substancji z ekstraktów roślinnych z wykorzystaniem chromatografii kolumnowej. Barwniki roślinne takie jak: chlorofile, karotenoidy oraz antocyjany będzie można zobaczyć.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 39 35; danuta.zielinska@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Tłuszcze – fakty i mity.

Osoba prowadząca: dr hab. Sławomir Kalinowski, prof. UWM

Cel zajęć: chemiczna budowa tłuszczów, roślinne i zwierzęce źródła tłuszczów, fosfolipidy, zastosowanie tłuszczów w żywności, kosmetykach, lekach i w technice, reklamy olejów w mediach, ekologiczne znaczenie tłuszczów.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 523 37 11; kalinow@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Temperatura – co o niej wiemy?

Osoba prowadząca: dr hab. Sławomir Kalinowski, prof. UWM

Cel zajęć: wyjaśnienie czym jest temperatura. Znaczenie temperatury w przyrodzie i w technice. Metody pomiaru temperatury, metody uzyskiwania wysokich temperatur.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 523 37 11; kalinow@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Miareczkowe oznaczenie twardości wody - analiza kompleksometryczna.

Osoby prowadzące: dr hab. Regina Wardzyńska, dr Beata Załęska-Chróst

Cel zajęć: uczniowie będą mieli możliwość samodzielnej pracy w laboratorium chemicznym. Zapoznają się z techniką analizy miareczkowej. Przeprowadzą kompleksometryczne oznaczanie twardości wody wodociągowej. Zapoznają się z metodami obliczeniowymi dotyczącymi przeprowadzanej analizy.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 37 38; hannahar@uwm.edu.pl

Czas trwania: 3 x 45 min

Chemiczne i fizyczne właściwości gazów przedstawione w formie popularnej.

Osoby prowadzące: dr hab. inż. Kazimierz Warmiński, prof. UWM, dr inż. Agnieszka Bęś

Cel zajęć: zapoznanie słuchaczy z niektórymi ciekawszymi właściwościami gazów. Wykonamy pokaz eksperymentów chemicznych (m.in. efektowne reakcje zachodzące w fazie gazowej oraz reakcje gazów i cieczy) oraz fizycznych z gazami o dużo większej gęstości niż powietrze (SF_6) oraz gazami skroplonymi i zestalonymi (N_2 , CO_2 , SF_6).

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa) lub pokaz on-line w czasie rzeczywistym.

Kontakt: kazimierz.warminski@uwm.edu.pl, agnieszka.bes@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1-2 x 45 min. (do uzgodnienia)

Leśnictwo

Wpływ kopytnych na bioróżnorodność i ochronę przyrody.

Osoba prowadząca: dr hab. Jakub Borkowski, prof. UWM

Cel zajęć: przedstawienie w jaki sposób kopytne wpływają na środowisko na obszarach chronionych oraz próba odpowiedzi na pytanie: czy im więcej zwierząt tym lepiej? Zapoznanie słuchaczy z konsekwencjami wprowadzenia wilków do najstarszego parku narodowego na świecie - Yellowstone w Stanach Zjednoczonych.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska), zdalne.

Kontakt: tel. kom. 606 557 371, email: jakub.borkowski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2-3 x 45 min (do uzgodnienia)

Matematyka w leśnictwie

Osoba prowadząca: dr inż. Sławomir Piętka

Cel zajęć: omówienie przykładów wykorzystania matematyki w polskim leśnictwie. Geometria, trygonometria, rachunek prawdopodobieństwa, funkcje.

Rodzaj zajęć: wykład, wyjście w teren (pomiar drzew).

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska), zdalne.

Kontakt: tel. kom.: 511 672 789; email: slawomir.pietka@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min

Czy zdrowy las potrzebuje chorych i martwych drzew?

Osoba prowadząca: dr inż. Ewa Chećko

Cel zajęć: w powszechnym odbiorze zdrowy las to przede wszystkim zdrowe, vitalne drzewa. Ale czy na pewno to prawda? Czy może istnieć las z pełnym spektrum występujących w nim gatunków zwierząt, grzybów i roślin bez drzew chorych, obumierających i martwych? Zajęcia mają na celu przybliżenie roli martwego drewna w ekosystemach leśnych ze szczególnym podkreśleniem jego znaczenia dla utrzymania bioróżnorodności.

Rodzaj zajęć: wykład .

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa), zdalne.

Kontakt: tel. kom. 693415178, email: ewa.checko@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 - 3 x 45 min (do uzgodnienia)

Jak smakuje las?

Osoby prowadzące: dr inż. Alicja Słupska

Cel zajęć: przekazanie wiedzy na temat ubocznego użytkowania lasu, zapoznanie z gatunkami mogącymi stanowić element diety człowieka, przedstawienie właściwości prozdrowotnych roślin i grzybów leśnych.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa), zdalne.

Kontakt: alicja.slupska@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 minut (do uzgodnienia)

Czy las można zmierzyć?

Osoby prowadzące: dr inż. Alicja Słupska,

Cel zajęć: zapoznanie z podstawowymi narzędziami pomiarowymi, wykorzystywanymi na co dzień w pracy leśnika. Próba określenia podstawowych cech drzewostanu. Przedstawienie obecnie dostępnych aplikacji mobilnych umożliwiających sprawdzenie lokalizacji w terenie, jak i pomiar drzew.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: alicja.slupska@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 minut (do uzgodnienia)

Jakie drzewa mamy w lesie?

Osoby prowadzące: dr inż. Alicja Słupska

Cel zajęć: zapoznanie z podstawowymi gatunkami lasotwórczymi drzew i krzewów występującymi w lasach Polski.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa), zdalne.

Kontakt: alicja.slupska@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 minut (do uzgodnienia)

Po co drzewom nasiona i co o nich wiemy?

Osoba prowadząca: dr hab. Marcin Michałak, prof. UWM

Cel zajęć: przedstawienie w jaki sposób drzewa się rozmnażają z wykorzystaniem nasion. Zapoznanie słuchaczy z różnymi typami nasion, a także możliwościami ich długoterminowego przechowywania.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: m.michalak@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 minut (do uzgodnienia)

Obcy atakują! Czyli gatunki inwazyjne roślin i zwierząt w Polskich lasach.

Osoba prowadząca: mgr inż. Emilia Kozikowska

Cel zajęć: zaznajomienie uczestników z tematem gatunków obcych w Polskich lasach z omówieniem ich wpływu na rodzimą florę i faunę.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska), zdalne.

Kontakt: emilia.kozikowska@uwm.edu.pl; tel. 796 838 731

Czas trwania: 1 x 45 minut (do uzgodnienia)

Ekologiczna rola drewna

Osoba prowadząca: dr inż. Dariusz Rutkowski

Cel zajęć: Przedstawienie drewna jako surowca doskonałego o wielu zastosowaniach, jednocześnie jako surowca odnawialnego. Próba odpowiedzi na pytania czy musimy wycinać lasy, czy może lepiej zastąpić drewno innymi alternatywnymi surowcami? Czy dom z drewna jest bezpieczny, a ogrzewanie salonu kominkiem - ekologiczne?

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska), zdalne.

Kontakt: dariusz.rutkowski@uwm.edu.pl ; tel. 609 077 338

Czas trwania: 2-3 x 45 minut (do uzgodnienia)

Dzikie zwierzęta w lesie - co robią gdy nikt nie patrzy?

Osoba prowadząca: mgr inż. Klaudia Strękowska

Cel zajęć: kto odwiedza las, kiedy nie ma w nim ludzi? Dzięki specjalistycznym fotopułapkom możemy odkryć nocne życie zwierząt i podpatrzeć naturalne zachowania – bez zakłócania ich spokoju. Jak zachowują się zwierzęta, ich zwyczaje, dieta, ślady i tropy. Przedstawione zostaną autentyczne nagrania i zdjęcia dzikich zwierząt – od saren i jeleni, po lisy i dziki oraz zasady działania fotopułapek: jak je ustawić, gdzie zamontować i na co zwracać uwagę, by uzyskać najlepsze ujęcia.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: klaudia.strekowska@uwm.edu.pl; tel. 786 854 769

Czas trwania: -1-2 x 45 minut (do uzgodnienia)

Ochrona środowiska

Jakie tajemnice kryje świat mikroorganizmów?

Osoba prowadząca: dr hab. Małgorzata Baćmaga, prof. UWM

Cel zajęć: przekazana zostanie wiedza o niewidzialnym gołym okiem świecie, którego mieszkańcy znajdują się wokół nas, czyli świecie mikroorganizmów. Przedstawione zostaną miejsca ich występowania oraz powiemy, w jaki sposób drobnoustroje się rozwijają i jak się zachowują w środowisku. Uczestnicy zajęć dowiedzą się, dlaczego drobnoustroje są tak bardzo ważne w życiu człowieka i czy wszystkie są niebezpieczne.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 44 39; m.bacmaga@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Dwa oblicza bakterii.

Osoba prowadząca: dr hab. Agata Borowik, prof. UWM

Cel zajęć: przeniesienie uczestników w kolorowy i zróżnicowany świat mikroorganizmów za pomocą mikroskopu - podstawowego narzędzia obserwacji mikroorganizmów w laboratorium badawczym. Uczestnicy poznają odpowiedź, co to znaczy, że bakterie są dobre, albo złe?

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 35 53; agata.borowik@uwm.edu.pl

Czas trwania: 3 x 45 min

Grzyby pleśniowe - wrogowie czy przyjaciele?

Osoba prowadząca: dr hab. inż. Magdalena Zaborowska, prof. UWM

Cel zajęć: zapoznanie się z różnorodnością grzybów pleśniowych, gdyż jest naprawdę imponująca, a ich właściwości są godne dokładnego zbadania. Meandry funkcjonowania grzybów pleśniowych poznamy poprzez obserwacje mikroskopowe ich różnych form wegetatywnych, struktury komórkowej oraz prezentację sposobów hodowli na różnych podłożach. Zapewne uda nam się uzyskać odpowiedzi na nurtujące pytania: Czy trzeba obawiać się pleśni? Co kryje się pod pojęciem „szlachetna pleśń”?

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. 790 790 192; m.zaborowska@uwm.edu.pl

Czas trwania: 3 x 45 min

Wirusy – czy tylko czynnik zakaźny?

Osoba prowadząca: dr inż. Edyta Boros-Lajszner

Cel zajęć: zapoznanie uczestników ze światem wirusów. Z teoriami powstawania wirusów, ich budową i rolą jaką odgrywają w kształtowaniu genów.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 48 35; edyta.boros@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Rekultywacja gruntów w Polsce – potrzeby i problemy.

Osoby prowadzące: dr hab. Mirosław Orzechowski, prof. UWM, dr hab. Sławomir Smółczyński, prof. UWM

Cel zajęć: zapoznanie uczestników z formami degradacji gleb oraz z metodami odtwarzania gleb i kierunkami rekultywacji terenów zdegradowanych.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska), zdalne.

Kontakt: tel. (89) 523 48 46; miroslaw.orzechowski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Gleba na mapie.

Osoba prowadząca: dr hab. Paweł Sowiński, prof. UWM

Cel zajęć: uczestnicy zapoznają się z treścią i możliwościami wykorzystania różnych map glebowych w formie analogowej i cyfrowej. Poznają także możliwości przeglądania map glebowych na geoportalach.

Rodzaj zajęć: ćwiczenia komputerowe.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 48 32; pawel.sowinski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 3 x 45 min

Co się dzieje ze ściekami, czyli jak działają oczyszczalnie ścieków.

Osoby prowadzące: dr hab. inż. Marcin Sidoruk, dr inż. Szymon Kobus

Cel zajęć: przybliżenie podstawowych metod, urządzeń, zasad ich działania, a także ich skuteczności w oczyszczaniu ścieków komunalnych. Uczniowie zostaną zapoznani z podstawowymi technologiami i urządzeniami związanymi z przeróbką i unieszkodliwianiem osadów pochodzących z systemów oczyszczania ścieków. W ramach zajęć przedstawiona zostanie także problematyka związana z funkcjonowaniem gospodarki ściekowej w wybranych zakładach przemysłowych.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 43 51; 502-585-003; marcin.sidoruk@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Od czego zależy stan jezior? Czy proste systemy oceny jakościowej pozwalają na jego trafne diagnozowanie?

Osoby prowadzące: dr hab. inż. Andrzej Skwierawski, dr hab. inż. Marcin Sidoruk

Cel zajęć: przybliżenie pojęcia eutrofizacji jezior, jako problemu środowiskowego o charakterze globalnym. Wskazanie naturalnych przyczyn ewolucji jezior, oraz form degradacji powodowanych działalnością człowieka. Omówienie zmian zachodzących w ekosystemach wodnych pod wpływem antropopresji oraz przedstawienie negatywnych skutków procesu eutrofizacji. Omówienie różnych sposobów określania stopnia degradacji jezior: ocena stanu ekologicznego, klasyfikacja jakości wody oraz najbardziej powszechnie stosowane na świecie sposoby określania stanu troficznego jezior.

Rodzaj zajęć: wykład, zajęcia terenowe.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: (89) 523 43 14; andrzej.skwierawski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Ziemniak w różnych odślonach - tworzywa biodegradowalne.

Osoby prowadzące: dr inż. Elżbieta Rolka

Cel zajęć: zapoznanie uczestników z metodą pozyskiwania folii biodegradowalnej (TPS) na bazie skrobi ziemniaczanej oraz przeprowadzenie poszczególnych etapów procesu aż do uzyskania produktu finalnego. Podejmowany temat poza wytworzeniem TPS ma na celu wprowadzić uczestników w zagadnienia związane z problemem zagospodarowania odpadów z tworzyw sztucznych oraz celowością produkcji i wprowadzania na rynek biodegradowalnych tworzyw polimerowych.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 39 13, kom. 501 586 391; elzbieta.rolka@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min.

Oznaczanie metali ciężkich w próbach środowiskowych.

Osoba prowadząca: dr inż. Elżbieta Rolka

Cel zajęć: zapoznanie uczestników z metodą przygotowania wybranych próbek środowiskowych poprzez ich wstępne oczyszczanie i mineralizację w piecu mikrofalowym MARS 6 - a docelowo oznaczenie w nich zawartości metali ciężkich metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) na aparacie SpectrAA-240FS Fast Sequential Atomic Absorption Spectrometer.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 39 13, kom. 501 586 391; elzbieta.rolka@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min.

Toksykologia w gospodarstwach domowych.

Osoba prowadząca: dr inż. Łukasz Sikorski

Cel zajęć: zapoznanie z metodami biologicznymi (Daphtoxkit, Algaltokkit, Lemna Test) oznaczania toksyczności detergentów. Obserwacja efektów toksycznego działania wybranych detergentów na dafnie, glony i rzesę drobną.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 35 34; lukasz.sikorski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min

Jak rozpoznać produkt ekologiczny.

Osoba prowadząca: dr Wojciech Truszkowski

Cel zajęć: osoby pragnące używać produktów ekologicznych, a co najmniej nie szkodzących środowisku naturalnemu, stawiają pytania o wiarygodność znakowania ekologicznego. Zapoznajmy się wspólnie z zasadami przyznawania tego rodzaju certyfikatów.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska) lub zdalne.

Kontakt: tel. (89) 523 41 35; wojciech.truszkowski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Odnawialne źródła energii

Odnawialne źródła energii (OZE) w Polsce i Unii Europejskiej. Ocena właściwości biomasy jako surowca energetycznego

Osoba prowadząca: prof. dr hab. inż. Mariusz J. Stolarski

Cel zajęć: zapoznanie słuchaczy z rodzajami i poziomem wykorzystania OZE w warunkach Polski i Unii Europejskiej. Przykłady oraz aspekty społeczne, gospodarcze, środowiskowe, ekonomiczne i prawne OZE. Rodzaje biopaliw stałych z biomasy i ocena ich właściwości (wilgotność, ciepło spalania, wartość opałowa, zawartość popiołu, zawartość siarki, itp.). Koszty wytwarzania energii cieplnej z biomasy, w tym porównanie kosztów ogrzewania domu jednorodzinnego za pomocą paliw odnawialnych i kopalnych.

Rodzaj zajęć: wykład, ćwiczenia.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 523 48 38 lub 722 100 039; mariusz.stolarski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 – 4 x 45 min (do uzgodnienia)

Paliwo przyszłości.

Osoby prowadzące: prof. dr hab. inż. Bogusław Pierożyński, dr inż. Tomasz Mikołajczyk

Cel zajęć: przedstawienie możliwości wykorzystania wodoru jako paliwa przyszłości. Omówione będą zagadnienia związane z produkcją, gromadzeniem i wykorzystywaniem wodoru oraz zasada działania ogniwa paliwowego. Wykorzystanie ogniwa paliwowego do zasilenia urządzeń elektrycznych.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa) lub zdalne.

Kontakt: tel. (89) 523 41 77; boguslaw.pierozynski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min

Rolnictwo

Technologie produkcji głównych roślin towarowych (wybrane gatunki roślin zbożowych, oleistych, białkowych, okopowych, wg zapotrzebowania słuchaczy).

Osoba prowadząca: prof. dr hab. Krzysztof Jankowski

Cel zajęć: poznanie szczegółowych zasad uprawy wybranej grupy roślin uprawnych.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska) lub zdalne.

Kontakt: tel. (89) 523 32 80; kom: 514-944-437; krzysztof.jankowski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Metody ekonomicznej wyceny zasobów przyrody.

Osoba prowadząca: dr Wojciech Truszkowski

Cel zajęć: pokazanie, że przyroda ma wymiar nie tylko ekologiczny, społeczny, ale i ekonomiczny. Prezentacja przykładowych metod wyceny zasobów środowiska naturalnego. Wyjaśnienie jak wyniki wyceny środowiska są wykorzystywane w planowaniu i polityce.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 523 41 35; wojciech.truszkowski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Znakowanie ekologiczne produktów.

Osoba prowadząca: dr Wojciech Truszkowski

Cel zajęć: prezentacja zasad, znaczenia i praktycznych aspektów stosowania oznaczeń ekologicznych w gospodarce i handlu. Prezentacja przykładowych certyfikatów. Wyjaśnienie wpływu znakowania ekologicznego na decyzje konsumentów.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 523 41 35; wojciech.truszkowski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min

Zarządzanie sobą w czasie.

Osoba prowadząca: dr hab. Katarzyna Brodzińska

Cel zajęć: zapoznanie uczniów z podstawowymi zasadami zarządzania sobą w czasie. Nie możemy zarządzać czasem, ale możemy zarządzać sobą w czasie. Każdy z nas ma taką samą liczbę godzin dziennie do wykorzystania. Czasu nie możemy pożyczać, nie dostaniemy też dodatkowej godziny gratis, co więcej nie możemy ponownie wykorzystać czasu, który zmarnowaliśmy poprzedniego dnia. Ponieważ każdy z nas miewa

wyrzuty z powodu zmarnowanego czasu poznanie zasad planowania, organizowania i budowania dobrych nawyków związanych z produktywnością naszych działań z pewnością pomoże w lepszym zarządzaniu sobą w czasie.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. 606 144 399; katarzyna.brodzinska@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1x45 min.

Komunikacja interpersonalna, czyli jak skutecznie się komunikować.

Osoba prowadząca: dr hab. Katarzyna Brodzińska

Cel zajęć: zapoznanie uczniów z podstawowymi zasadami komunikacji interpersonalnej. Bycie komunikatywnym to nie to samo, co umiejętność mówienia. Umiejętności interpersonalne to podstawowe kompetencje miękkie, które można wykorzystać zarówno na gruncie prywatnym, jak i zawodowym. Są one szczególnie ważne w przypadku wielu zawodów i dlatego nie można ich lekceważyć. Wykład wprowadza w problematykę kształtowania kompetencji miękkich, a szczególnie umiejętności komunikacyjnych i zachęca do podejmowania działań w tym zakresie.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. 606 144 399; katarzyna.brodzinska@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1x45 min.

Wykorzystanie nowoczesnej aparatury w badaniach rolniczych.

Osoba prowadząca: dr hab. Krystyna Żuk-Gołaszewska, prof. UWM

Cel zajęć: przedstawienie podstawowego instrumentarium współczesnego warsztatu badań agrotechnicznych wykorzystywanego do pomiarów właściwości i parametrów rośliny lub łanu roślin w kontekście badań nad optymalizacją produkcji roślinnej.

Rodzaj zajęć: wykład, ćwiczenia.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 523 4713 ; kzg@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 – 4 x 45 min (do uzgodnienia).

Nowoczesna technologia uprawy konopi siewnych.

Osoba prowadząca: prof. dr hab. Krystyna Żuk-Gołaszewska

Cel zajęć: modelowanie wzrostu, rozwoju, plonowania oraz jakości surowca konopi siewnych w warunkach zmian klimatycznych północno-wschodniej Europy w oparciu o uzyskanie wiedzy z zakresu aspektów gospodarczych, środowiskowych, zdrowotnych i społecznych (intensywność fotosyntezy i transpiracji, WUE, LAI) oraz stanu odżywienia azotem – zawartość chlorofilu (SPAD).

Rodzaj zajęć: wykład, ćwiczenia.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 523 4713 ; kzg@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 – 4 x 45 min (do uzgodnienia).

Rolnictwo regeneratywne - nowy sposób gospodarowania czy powrót do tradycji.

Osoba prowadząca: prof. dr hab. Marek Marks

Cel zajęć: zapoznanie z genezą i założeniami rolnictwa regeneratywnego oraz poszukiwanie odpowiedzi na pytanie na czym polega specyfika (odrębność) technologii produkcji roślinnej w rolnictwie regeneratywnym na gruntach ornych i użytkach zielonych. Omówienie znaczenia płodozmianu, nawożenia naturalnego i organicznego oraz uprawy roli rolnictwie regeneratywnym.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 523 48 85; kom. 512019846; marek.marks@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Warmia i Mazury pachnące ziołami.

Osoby prowadzące: prof. dr hab. inż. Krystyna Żuk-Gołaszewska

Cel zajęć: pozyskanie wiedzy dotyczącej budowy morfologicznej roślin, wymagań siedliskowych, sposobu uprawy, charakterystyki surowca zielarskiego, zawartości substancji biologicznie czynnych i ich działania wybranych roślin zielarskich.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 523 47 13; kzg@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Rośliny miododajne - możliwość wieloaspektowego wykorzystania.

Osoby prowadzące: prof. dr hab. inż. Krystyna Żuk-Gołaszewska

Cel zajęć: pozyskanie wiedzy dotyczącej gatunków roślin miododajnych, wykorzystanie, funkcja środowiskowa i krajobrazowa.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 523 47 13; kzg@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Warzywnicze ciekawostki.

Osoba prowadząca: dr hab. Anna Francke, prof. UWM

Cel zajęć: zapoznanie z mniej znanymi i zapomnianymi gatunkami roślin warzywnych.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska), zdalne.

Kontakt: (89) 523 43 44; afrancke@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min

Owocowe rarytasy z Warmii.

Osoba prowadząca: dr hab. Anna Bieniek, prof. UWM

Cel zajęć: zapoznanie uczniów z gatunkami roślin sadowniczych mniej rozpowszechnionymi w sadownictwie tj. świdosiłwa olcholistna, aktinidia ostrolistna (MiniKiwi), dereń jadalny, rokitnik pospolity, oliwnik wielokwiatowy (gumi), żurawina wielkoowocowa, pigwowiec, pigwa, grusza azjatycka (Nashi), leszczyna pospolita. Przedstawione zostaną zarówno kierunki prowadzonych badań naukowych oraz działań praktycznych dotyczących potencjału wykorzystania tych owoców przez pracowników Katedry Agroekosystemów i Ogrodnictwa UWM w Olsztynie.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska), zdalne.

Kontakt: tel. (89) 523 43 28; anna.bieniek@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min

Surowce zielarskie w życiu codziennym człowieka.

Osoba prowadząca: dr hab. Joanna Majkowska-Gadomska, prof. UWM

Cel zajęć: rośliny zielarskie towarzyszą człowiekowi od czasów prehistorycznych. Służą jako pożywienie, leki czy kosmetyki. W trakcie zajęć uczestnicy poznają nie tylko właściwości lecznicze ziół, ale także ich znaczenie dietetyczne, kosmetyczne a nawet dekoracyjne.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska), zdalne.

Kontakt: tel. (89) 523 43 12; majkowska-gadomska@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min

Walory prozdrowotne i zasady ekologicznej uprawy pszenic niewymłaczalnych – pszenicy orkisz, płaskurki i samopszy.

Osoba prowadząca: dr hab. Józef Tyburski, prof. UWM

Cel zajęć: zapoznanie z historią uprawy i walorami prozdrowotnymi pszenic niewymłaczalnych. Dotychczas dosyć dobrze w polskim społeczeństwie poznana jest pszenica orkisz. Tymczasem dwa pozostałe gatunki

pszenic niewymłacalnych (płatkurka i samopsza), mają wiele do zaoferowania konsumentom. Szczególnie dużo do zaoferowania ma samopsza.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 52 33 789; jozef.tyburski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Biologia, zasady ekologicznej uprawy soi oraz możliwości wykorzystania w żywieniu człowieka i zwierząt.

Osoba prowadząca: dr hab. Józef Tyburski, prof. UWM

Cel zajęć: zapoznanie z biologią i walorami użytkowymi soi. Trudności i sukcesy w uprawie soi. Nowe maszyny do pielęgnacji warunkiem rozpowszechnienia ekologicznej uprawy.

Rodzaj zajęć: wykład.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 52 33 789; jozef.tyburski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Ziemniak w różnych odstonach – chipsy i frytki.

Osoba prowadząca: dr hab. inż. Andrzej Żołnowski, prof. UWM

Cel zajęć: przygotowywanie i ocena wyrobów smażonych - chipsów i frytek. Wykazanie w jaki sposób czynniki przechowalnicze wpływają na takie parametry wyrobów smażonych jak: barwa, tekstura i smak. Po zakończeniu części praktycznej nastąpi synteza uzyskanych wyników i sprecyzowanie wniosków.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 35 47, kom. 510 896 732; andrzej.zolnowski@uwm.edu.pl

Uwagi: liczebność grupy: optymalnie 16 osób (maksymalnie 24)

Czas trwania: 2 x 45 min.

Witaminy na talerzu.

Osoba prowadząca: dr hab. inż. Andrzej Żołnowski, prof. UWM

Cel zajęć: oznaczenie zawartości witaminy C w bulwach ziemniaka oraz wybranych warzywach. Wykazanie jak istotnym źródłem tej witaminy są ziemniaki znajdujące się w diecie Polaków. Obliczenie wielkości spożycia witaminy C z różnymi pokarmami. Po zakończeniu części praktycznej nastąpi synteza uzyskanych wyników i sprecyzowanie wniosków.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 35 47, kom. 510 896 732; andrzej.zolnowski@uwm.edu.pl

Uwagi: liczebność grupy: optymalnie 16 osób (maksymalnie 24)

Czas trwania: 2 x 45 min.

Gluten – przyjaciel czy wróg?

Osoba prowadząca: dr hab. inż. Andrzej Żołnowski, prof. UWM

Cel zajęć: wyodrębnienie i oznaczenie zawartości glutenu w różnych rodzajach mąki świeżej oraz pochodzącej sprzed kilku lat. Wykazanie jak długotrwałe przechowywanie ziarna wpływa na ilość jakości glutenu oraz jaką rolę spełnia gluten podczas pieczenia ciast i chleba. Po zakończeniu części praktycznej nastąpi synteza uzyskanych wyników i sprecyzowanie wniosków.

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 35 47, kom. 510 896 732; andrzej.zolnowski@uwm.edu.pl

Uwagi: liczebność grupy: optymalnie 16 osób (maksymalnie 24)

Czas trwania: 2 x 45 min.

Czy odczyn gleby ma wpływ na wzrost rośliny?

Osoba prowadząca: prof. dr hab. inż. Anna Nogalska

Cel zajęć: zapoznanie z przyczynami i skutkami zakwaszenia gleb. Przedstawienie optymalnych zakresów pH gleby dla wybranych gatunków roślin. Jakościowa analiza nawozów wapniowych.

Rodzaj zajęć: wykład, ćwiczenia laboratoryjne.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa).

Kontakt: tel. (89) 523 32 50; anna.nogalska@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Czy owady zastąpią tradycyjny inwentarz? Hodowla i przetwarzanie owadów na cele żywnościowe i paszowe.

Osoba prowadząca: dr hab. inż. Michał Krzyżaniak, prof. UWM

Cel zajęć: owady na świecie jako żywność. Owady zarejestrowane jako zwierzęta gospodarskie w Unii Europejskiej. Zalety i wady owadów jako inwentarza żywego. Hodowla owadów i ich przetwarzanie na pasze i żywność. Jak rozpocząć własną hodowlę owadów.

Rodzaj zajęć: wykład i ćwiczenia.

Tryb zajęć: stacjonarne (sala Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa lub Szkoła Partnerska).

Kontakt: tel. (89) 5246146; michal.krzyzaniak@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min (do uzgodnienia)

Informacje dodatkowe:

Koordinator Programu Szkoła Partnerska: **dr hab. inż. Paweł Sulima, prof. UWM**

tel. +48 89 523 48 44, e-mail: pawel.sulima@uwm.edu.pl

Wydział Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Oczapowskiego 8, 10-719 Olsztyn

tel.: +48 89 523 33 16, fax: +48 89 523 48 31

wril@uwm.edu.pl