

PROGRAM SZKOŁA PARTNERSKA WYDZIAŁU ROLNICTWA I LEŚNICTWA

ROK AKADEMICKI 2020/2021

OFERTA WYKŁADÓW

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 zdalny

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

Czas trwania: 2 x 45 min

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

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

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 z biomasy i ocena ich właściwości.

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

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

Czas trwania: 4 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 zdalny

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

Czas trwania: 2 x 45 min

Wady i zalety gospodarki rynkowej.

Osoba prowadząca: dr Adam Pawlewicz

Cel zajęć: ułatwienie zrozumienia znaczenia gospodarki rynkowej w obecnej rzeczywistości. Charakteryzowane są mechanizmy funkcjonowania gospodarki, instytucji rynkowych oraz roli państwa w omawianym systemie w gospodarce świata i Polski

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

Kontakt: tel. (89) 523 33 64; adampawl@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Rola państwa w gospodarce rynkowej.

Osoba prowadząca: dr Adam Pawlewicz

Cel zajęć: zapoznanie z pojęciami i mechanizmami polityki gospodarczej. Nie należy jej traktować jako konkurencji w stosunku do mechanizmu rynkowego, lecz jako zjawisko komplementarne.

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

Kontakt: tel. (89) 523 33 64; adampawl@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min

Świadczenie usług agroturystycznych w praktyce.

Osoba prowadząca: dr inż. Tomasz Winnicki

Cel zajęć: Zaprezentowanie praktycznych uwarunkowań prowadzenia działalności agroturystycznej na wybranym przykładzie.

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

Kontakt: tel. 502 381 255; tomasz.winnicki@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 pożyczyć, 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: wykład zdalny

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: wykład zdalny

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

Czas trwania: 1x45 min.

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 zdalny

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

Czas trwania: 2 x 45 min

Grzyby pleśniowe - wrogowie czy przyjaciele?

Osoba prowadząca: dr inż. Magdalena Zaborowska

Cel zajęć: Nadrzędnym celem zajęć będzie przedstawienie uczestnikom meandrów funkcjonowania grzybów pleśniowych, poprzez obserwacje mikroskopowe ich różnych form wegetatywnych, struktury komórkowej oraz prezentację sposobów hodowli na różnych podłożach.

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

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 rolę jaką odgrywają w kształtowaniu genów.

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

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

Czas trwania: 2 x 45 min

Organizmy inwazyjne w środowisku.

Osoba prowadząca: dr hab. Arkadiusz Stępień

Cel zajęć: inwazja obcych gatunków jest uważana za jeden z najpoważniejszych problemów współczesnej ochrony przyrody i gospodarki. Celem zajęć będzie zapoznanie uczestników z zagrożeniami ze strony najczęściej występujących obcych gatunków inwazyjnych.

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

Kontakt: tel. (89) 523 32 66; arkadiusz.stepien@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Główne typy gleb Polski, ich użytkowe i przyrodnicze znaczenie.

Osoba prowadząca: dr hab. Jan Pawluczuk

Cel zajęć: zapoznanie uczniów z naukową definicją gleby, rolą gleb w środowisku biotycznym i abiotycznym. Prezentacja profili różnych gleb i skał macierzystych, z których tworzą się gleby.

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

Kontakt: tel. (89) 523 48 41; jan.pawluczuk@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Rekultywacja gruntów w Polsce – potrzeby i problemy.

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

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

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

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

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: wykład zdalny

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

Czas trwania: 2 x 45 min

Warmia i Mazury pachnące ziołami.

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

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 zdalny

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

Czas trwania: 2 x 45 min

Rośliny miododajne - możliwość wieloaspektowego wykorzystania.

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

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

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

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

Czas trwania: 2 x 45 min

Warzywnicze ciekawostki.

Osoba prowadząca: dr hab. Anna Francke

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

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

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

Cel zajęć: zapoznanie uczniów z gatunkami roślin sadowniczych mniej rozpowszechnionymi w sadownictwie tj. świdośliwa 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 Ogrodnictwa UWM w Olsztynie.

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

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

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 zdalny

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

Czas trwania: 1 x 45 min

Trawy ozdobne oraz turzyce.

Osoba prowadząca: dr inż. Anna Bałuch-Matecka

Cel zajęć: Poznanie ciekawych gatunków traw i turzyc wykorzystywanych w celach dekoracyjnych.

Rodzaj zajęć: Film z warsztatów i pokazów /pokaz on-line w czasie rzeczywistym

Kontakt: (89) 523 35 64; aniamb@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min

Przyrodnicza rola użytków zielonych.

Osoba prowadząca: prof. dr hab. Stefan Grzegorzczak

Cel zajęć: Poznanie najważniejszych funkcji jakie łąki i pastwiska pełnią w środowisku: klimatycznej, hydrologicznej, ochronnej, filtracyjnej i fitosanitarnej, biocenotycznej, zdrowotnej i rekreacyjnej oraz krajobrazowej i estetycznej.

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

Kontakt: (89) 523 34 93; stefang@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Rozmnażanie bylin.

Osoba prowadząca: dr inż. Beata Płoszaj-Witkowska

Cel zajęć: Zapoznanie z metodami rozmnażania bylin.

Rodzaj zajęć: pokaz on-line

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

Czas trwania: 1 x 45 min

Kwiaty dla owadów pożytecznych.

Osoba prowadząca: dr inż. Beata Płoszaj-Witkowska

Cel zajęć: Zapoznanie z gatunkami kwiatów dla owadów pożytecznych.

Rodzaj zajęć: pokaz on-line

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

Czas trwania: 1 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: pokaz on-line

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

Czas trwania: 1 x 45 min

Ekologiczny ogród XXI wieku.

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 zdalny

Kontakt: mariusz.antolak@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min.

Dlaczego warto studiować architekturę krajobrazu?

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

Cel zajęć: prezentacja przykładowych prac studentów i absolwentów architektury krajobrazu, wirtualny spacer po miasteczku akademickim i pracowniach projektowych. Atuty studiowania architektury krajobrazu w Olsztynie. Sesja pytań i odpowiedzi.

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

Kontakt: mariusz.antolak@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 x 45 min.

Projektowanie w zgodzie z naturą.

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

Cel zajęć: omówienie zasad projektowania w zgodzie z naturą i przybliżenie idei projektowania permakulturowego. Zapoznanie się z zasadami tworzenia gildii roślinnych i rabat w technice hügelkultur. Jak i dlaczego warto projektować rabaty w kształcie dziurki od klucza (keyhole beds). Zalety i wady wyniesionych rabat.

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

Kontakt: mariusz.antolak@uwm.edu.pl

Czas trwania: 1 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: Celem zajęć jest 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 zdalny

Kontakt: tel. (89) 523 43 51; 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 zdalny

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

Czas trwania: 2 x 45 min

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: pokaz on-line

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 zdalny

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 zdalny

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

Czas trwania: 2 x 45 min

Zastosowanie koagulacji i elektrokoagulacji w oczyszczaniu wód i ścieków.

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

Cel zajęć: zapoznanie z procesami koagulacji i elektrokoagulacji do oczyszczania wód i ścieków. Omówienie rodzajów stosowanych koagulantów i ich właściwości oraz substancji wspomagających koagulację.

Rodzaj zajęć: wykład zdalny

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

Czas trwania: 1 x 45 min

Toksykologia w gospodarstwach domowych.

Osoba prowadząca: dr inż. Łukasz Sikorski

Cel zajęć: Zapoznanie z metodami biologicznymi (Daphtoxkit, Algaltoxkit, Lemna Test) oznaczania toksyczności detergentów. Obserwacja efektów toksycznego działania wybranych detergentów na dafnie, glony i rzęś drobnią.

Rodzaj zajęć: pokaz on-line

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

Czas trwania: 1 x 45 min

Chemiczne i fizyczne właściwości gazów przedstawione w formie popularnej.

Osoby prowadzące: dr inż. Kazimierz Warmiński, 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 (SF₆) oraz gazami skroplonymi i zestalonymi (N₂, CO₂, SF₆).

Rodzaj zajęć: pokaz online (pokaz w czasie rzeczywistym + film)

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

Czas trwania: 1-2 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 zdalny

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

Czas trwania: 1 x 45 min

Ziemniak w różnych odstonach - chipsy i frytki.

Osoba prowadząca: dr hab. inż. Andrzej Żołnowski

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: pokaz on-line

Kontakt: tel. (89) 523 35 47; andrzej.zolnowski@uwm.edu.pl

Czas trwania: 2 x 45 min

Ziemniak w różnych odstonach - 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: pokaz on-line

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: pokaz on-line

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

Czas trwania: 2 x 45 min.

Informacje dodatkowe:

Koordynator Programu Szkoła Partnerska: **dr inż. Paweł Sulima**

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