

Wybór elektywów na rok 2024/2025

OGRODNICTWO

I stopień	stacjonarne	przedmiot	koordynator
rok II (sem. 3 i 4)	zima	Adaptacje roślin do środowiska	Barbara Nowak
		Rośliny genetycznie modyfikowane	Rafał Barański
	lato	Mało znane rośliny sadownicze	Monika Bieniasz
		Byliny ogrodowe i terenów zieleni	Justyna Mazur
rok III (sem 5 i 6)	zima	Agroekologia	Jacek Nawrocki, Elżbieta Wojciechowicz-Żytko
		Fizjologia roślin ozdobnych	Anna Kołton, Iwona Kamińska
		Ozdobne kwiaty cięte	Monika Cioć
		Warzywa egzotyczne	Agnieszka Sękara
	lato	Biologiczne metody ochrony roślin	Maria Pobożniak, Jacek Nawrocki
		Uprawa winorośli i klasyfikacja win	Monika Bieniasz
		Rośliny drzewiaste w terenach zurbanizowanych	Anna Kołton
rok IV (sem. 7)	zima	Ozdobne kwiaty cięte	Monika Cioć
		Sadownicze rośliny tropikalne i subtropikalne	Monika Bieniasz

OGRODNICTWO

I stopień	niestacjonarne	przedmiot	koordynator
rok II (sem. 3 i 4)	zima	Adaptacje roślin do środowiska	Barbara Nowak
		Plastikultura w ogrodnictwie	Piotr Siwek
	lato	Byliny ogrodowe i terenów zieleni	Justyna Mazur
		Mało znane gatunki sadownicze	Monika Bieniasz
rok III (sem 5 i 6)	zima	Ozdobne kwiaty cięte	Monika Cioć
		Agrotechnika produkcji nasiennej	Barbara Jagosz
		Uprawa roślin rolniczych	Agnieszka Lis-Krzyścin, Iwona Kowalska, Iwona Domagała-Świątkiewicz
		Żywnienie roślin ozdobnych	Agnieszka Lis-Krzyścin
	lato	Rośliny balkonowe i kwietnikowe	Bożena Szewczyk-Taranek
		Uprawa winorośli i klasyfikacja win	Monika Bieniasz
		Biologiczne metody ochrony roślin	Maria Pobożniak, Jacek Nawrocki
rok IV (sem. 7)	zima	Praktikum z florystyki - rośliny naczyniowe	Ewa Hanus-Fajerska
		Sadownicze rośliny tropikalne i subtropikalne	Monika Bieniasz

SZTUKA OGRODOWA

I stopień	stacjonarne	przedmiot	koordynator
rok II (sem. 3 i 4)	zima	Utrwalanie i preparowanie roślin ozdobnych	Monika Cioć, Bożena Pawłowska
		Ogrody tymczasowe	Małgorzata Maślanka
		Zioła w ogrodach	Ewa Capecka
	lato	Rośliny pokarmowe owadów zapylających	Krystyna Czekońska
		Grafika rastrowa w projektowaniu ogrodów	Tatiana Tokarczuk-Błazusiak
rok III (sem 5 i 6)	zima	Uprawa i zastosowanie winorośli	Monika Bieniasz
		Kwiaty cięte we florystyce	Dawid Kocot
	lato	Techniki bezglebowe uprawy roślin	Iwona Kowalska
		Zielone dachy i ściany	Agnieszka Lis-Krzyścin
		Rośliny cebulowe	Małgorzata Maślanka
		Ogrody natury	Ewa Hanus-Fajerska
		Warunki glebowe w mieście	Agnieszka Lis-Krzyścin
rok IV (sem. 7)	zima	Grafika rastrowa w projektowaniu ogrodów	Tatiana Tokarczuk-Błazusiak
		Warzywa dekoracyjne	Andrzej Kalisz
		Ochrona roślin ozdobnych przed szkodnikami w obiektach zamkniętych	Elżbieta Wojciechowicz-Żytko
		Nasionoznawstwo	Barbara Jagosz
		Socjoogrodnictwo	Monika Cioć
		Uszlachetnianie nasion	Barbara Jagosz
II stopień	stacjonarne	przedmiot	koordynator
MGR (sem.)	lato	Podstawy arborystyki	Magdalena Nawrotek
		Rośliny w procesie inwestycyjnym	Magdalena Kulig
		Roślinność synantropijna w terenach zieleni	Ewa Sitek

SZTUKA OGRODOWA

I stopień	niestacjonarne	przedmiot	koordynator
rok II (sem. 3 i 4)		Utrwalanie i preparowanie roślin ozdobnych	Monika Cioć, Bożena Pawłowska
		Zioła w ogrodach	Ewa Capecka
		Sady w ogrodach historycznych	Monika Bieniasz
		Rośliny pokarmowe owadów zapylających	Krystyna Czekońska
		Narzędzia i maszyny ogrodowe	Dawid Kocot
rok III (sem 5 i 6)	zima	Uprawa i zastosowanie winorośli	Monika Bieniasz
		Kwiaty cięte we florystyce	Dawid Kocot
	lato	Zielone dachy i ściany	Agnieszka Lis-Krzyścin
		Rośliny cebulowe	Małgorzata Maślanka
		Techniki ochrony roślin	Jacek Nawrocki
		Techniki bezglebowe uprawy roślin	Iwona Kowalska
		Ogrody natury	Ewa Hanus-Fajerska
rok IV (sem. 7)	zima	Nasionoznawstwo	Barbara Jagosz
		Ochrona roślin ozdobnych przed szkodnikami w obiektach zamkniętych	Elżbieta Wojciechowicz-Żytko
		Uszlachetnianie nasion	Barbara Jagosz
		Warzywa dekoracyjne	Andrzej Kalisz
		Logistyka roślin ozdobnych	Małgorzata Malik
II stopień	stacjonarne	przedmiot	koordynator
MGR (sem. 3)	lato	Podstawy arborystyki	Magdalena Nawrotek
		Rośliny w procesie inwestycyjnym	Magdalena Kulig
		Roślinność terenów zdegradowanych	Ewa Hanus-Fajerska

Wybór elektywów na rok 2024/2025

TECHNOLOGIA ROŚLIN LECZNICZYCH I PROZDROWOTNYCH

I stopień	stacjonarne	przedmiot	koordynator
rok II (sem. 3 i 4)	zima	Podstawy farmakologii	Mirosław Krośniak
		Lecznicze rośliny kryptogamiczne i ich wykorzystanie	Ewa Hanus-Fajerska
	lato	Właściwości profilaktyczne ziarna zbóż i pseudozbóż oraz ich przetworów	Dorota Litwinek
		Zastosowanie bioaktywnych surowców roślinnych w produkcji żywności funkcjonalnej	Magdalena Michalczyk
		Fizjologia plonowania roślin	Anna Kołton
rok III (sem 5 i 6)	zima	Mykologia i bakteriologia	Stanisław Mazur
		Techniki mikroskopowe w biologii roślin	Ewa Grzebelus
		Reprodukcja nasion roślin leczniczych i prozdrowotnych	Barbara Jagosz
	lato	Proekologiczna uprawa roli i roślin	Iwona Domagała-Świątkiewicz
		Zasoby internetu jako wsparcie pracy dyplomowej	Andrzej Kalisz
rok IV (sem. 7)	zima	Integrowana ochrona roślin ogrodniczych	Jacek Nawrocki
		Pestycydy i technika ochrony	Jacek Nawrocki
		Podstawy analizy statystycznej	Andrzej Kalisz
		Reprodukcja nasion roślin leczniczych i prozdrowotnych	Barbara Jagosz
		Rośliny zielarskie w agroturystyce	Elżbieta Jędrszczyk

II stopień

MGR (sem 2 i 3)	zima	Integrowana ochrona roślin ogrodniczych	Stanisław Mazur
	lato	Historia sztuki	Małgorzata Locher
		Fizjologia roślin drzewiastych	Anna Kołton

BIOTECHNOLOGIA

I stopień	stacjonarne	przedmiot	koordynator
rok II (sem. 3 i 4)	zima	Genetyka populacji	Andrzej Zieliński
		Histologia porównawcza zwierząt	Dorota Wojtysiak
		Podstawy ewolucjonizmu	Agnieszka Sutkowska
		Podstawy nanotechnologii	Karen Khachatryan
	lato	Narkotyki i halucynogeny - problemy uzależnień	Iwona Drożdż
		Bioaktywne składniki żywności	Magdalena Mika
		Ocena jakości żywności	Sławomir Pietrzyk
		Wprowadzenie do analizy instrumentalnej	Paweł Kaszycki
rok III (sem 5 i 6)	zima	Fizjologia stresu zwierząt	Krystyna Koziec
		Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska	Iwona Paśmionka
		Biopreparaty jako możliwość fortyfikowania produktów spożywczych	Dorota Gumul, Stanisław Kowalski
	lato	Ksenobiotyki	Anna Wójtowicz
		Komórki macierzyste	Anna Wójtowicz
		Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	Monika Bugno-Poniewierska
		Substancje dodatkowe w żywności	Joanna Sobolewska-Zielińska
		Podstawy technologii bioreaktorowej	Paweł Ptaszek
rok IV (sem. 7)	zima	Indukcja bioróżnorodności z wykorzystaniem kultur in vitro	Agnieszka Kiełkowska
		Kultury zwierzęce in vitro	Anna Wójtowicz
		Piwowarstwo domowe i specjalne	Aleksander Poreda
		Surowce kosmetyczne	Urszula Goik
		Azjatyckie produkty fermentowane	Bożena Stodolak, Anna Starzyńska-Janiszewska
		Bezpieczeństwo żywności I. Systemy obowiązkowe	Piotr Gębczyński
		Fermentowane produkty pochodzenia roślinnego	Gabriela Zięć
		Opracowanie nowych produktów żywnościowych	Magdalena Krystyan, Marek Sikora
II stopień	stacjonarne	przedmiot	koordynator
MGR (sem. 2 i 3)	zima	Mikromanipulacje na gametach i zarodkach ssaków	Wiesława Młodawska
		Podstawy technik histologicznych i analiza instrumentalna komórki	Dorota Wojtysiak
		Receptura preparatów kosmetycznych	Urszula Goik
		Podstawy mikrobiologii weterynaryjnej	Iwona Paśmionka
		Zastosowanie izotopów i przeciwciał w diagnostyce laboratoryjnej	Andrzej Sechman
	lato	Molekularne mechanizmy powstawania nowotworów	Urszula Błaszczak
		Diagnostyka mikrobiologiczna chorób człowieka	Iwona Drożdż, Małgorzata Makarewicz
		Filogenetyka molekularna	Małgorzata Czernicka
		Żywnienie zwierząt laboratoryjnych	Olga Lasek, Jadwiga Flaga
		Podstawy neuroendokrynologii	Krystyna Koziec
		Postępowanie z materiałem biologicznym w badaniach naukowych	Jadwiga Flaga
		Diagnostyka mikrobiologiczna	Katarzyna Wolny-Kotadka
		Selekcja w kulturach in vitro roślin	Ewa Grzebelus, Agata Ptak
		Biotechnologia osadu czynnego	Iwona Paśmionka
		Chronobiologia	Dorota Zięba-Przybylska
		Mikrobiologia wody i ścieków	Iwona Paśmionka
		Winiarstwo	Paweł Satora, Paweł Sroka

Wybór elektywów na rok 2024/2025

BIOINFORMATYKA I ANALIZA DANYCH

I stopień	stacjonarne	przedmiot	koordynator
rok III (sem. 5 i 6)	zima	Biologiczne bazy danych	Małgorzata Czernicka
		Interaktywne aplikacje w R (shiny)	Wojciech Młócek
	lato	Modele liniowe z efektami stałymi i losowymi	Wojciech Młócek

Wybór elektywów na rok 2024/2025

ENVIRONMENTAL AND PLANT BIOTECHNOLOGY

II stopień	stacjonarne	przedmiot	koordynator
rok II (sem. 3)	zima	Anatomical features of micropropagated plants	Alina Wiszniewska
		Plant genomics	Dariusz Grzebelus
		Tissue cultures for crop improvement	Agnieszka Kiełkowska