

Plan studiów

Wydział prowadzący kierunek studiów:	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK w Toruniu
Kierunek studiów: <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu kształcenia a zwłaszcza do zakładanych efektów kształcenia)</i>	biologia
Poziom kształcenia: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia drugiego stopnia
Profil kształcenia: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	studia niestacjonarne
Specjalność:	brak
Liczba semestrów:	IV semestry
Liczba punktów ECTS:	120
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	639 godzin

I semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 1 - Filozofia przyrody Bioetyka	wykład	10	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 2 - Statystyka z informatyką dla biologów Statystyka z informatyką dla biologów	wykład	10	3	egzamin
		ćw. laboratoryjne	10	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 3 – Biologia molekularna Biologia molekularna roślin	wykład	10	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 4 – Współczesne aspekty mikrobiologii Współczesne aspekty mikrobiologii	wykład	10	3	egzamin
		ćw. laboratoryjne	15	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 5 – Embriologia i histopatologia Techniki mikroskopowe w histologii i embriologii człowieka	wykład	10	2	zaliczenie na ocenę
		ćw. laboratoryjne	10	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 6 – Zajęcia ogólnokształcące Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	wykład	6	0	zaliczenie
	Moduł 8.1 – Zajęcia laboratoryjne do wyboru a. Metody stosowane w biologii ogólnej i molekularnej: Biotechnologia enzymatyczna LUB b. Diagnostyka medyczna: Biologiczne aspekty diagnostyki medycznej	ćw. laboratoryjne	20	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 9 – Zajęcia do wyboru dla specjalności Seminarium Pracownia specjalizacyjna	ćw. laboratoryjne	15	2	zaliczenie na ocenę
		ćw. laboratoryjne	80	7	zaliczenie na ocenę
Razem			206	30	

II semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 1 - Filozofia przyrody Metodologia i filozofia przyrody	wykład	10	3	egzamin
		ćw. audytoryjne	10	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 3 – Biologia molekularna Biologia molekularna komórki	wykład	10	3	egzamin
		ćw. laboratoryjne	15	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 5 – Embriologia i histopatologia Biologia nowotworzenia	wykład	10	2	zaliczenie na ocenę
		ćw. laboratoryjne	10	2	zaliczenie na ocenę
	(*) Moduł 7 – Zajęcia ogólnouczelniane Wykłady monograficzne ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów (np. biotechnologii, ochronie środowiska)*	wykład	15	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 8.1– Zajęcia laboratoryjne do wyboru a. Metody stosowane w biologii ogólnej i molekularnej: Biologiczne metody diagnostyki środowiska LUB b. Diagnostyka medyczna: Biochemia medyczna z elementami patobiochemii	ćw. laboratoryjne	20	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 9 – Zajęcia do wyboru dla specjalności Seminarium Pracownia specjalizacyjna	ćw. laboratoryjne	15	2	zaliczenie na ocenę
		ćw. laboratoryjne	80	7	zaliczenie na ocenę
Razem			195	30	

(*) **Moduł 7:** przypisany jest do II semestru ale przewidziany do rozliczenia rocznego. Uwaga: wykład może zostać przeprowadzony, jeśli zadeklaruje w nim udział co najmniej 25 osób. Zamiast udziału w wykładzie ogólnouczelnianym student może uczestniczyć w wykładach z innego kierunku studiów jak podano w Module 7.

III semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 10 – Wybrane zagadnienia z ekologii ewolucyjnej Wybrane zagadnienia z ekologii ewolucyjnej	wykład	20	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 11 – Fizjologia wzrostu i rozwoju roślin Fizjologia wzrostu i rozwoju roślin	wykład	10	3	egzamin
		ćw. laboratoryjne	20	4	zaliczenie na ocenę
	Moduł 12 – Genetyka człowieka Genetyka człowieka	wykład	15	2	zaliczenie na ocenę
		ćw. laboratoryjne	10	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 8.2- Zajęcia laboratoryjne do wyboru a. Neurobiologia LUB b. Toksykologia	ćw. laboratoryjne	20	3	zaliczenie na ocenę
	(*) Moduł 7 – Zajęcia ogólnouczelniane Wykłady monograficzne ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów (np. biotechnologii, ochronie środowiska)*	wykład	15	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 13 – Zajęcia do wyboru II Wykłady monograficzne dla kierunku biologia	wykład	30	4	zaliczenie na ocenę
	Moduł 17 – Zajęcia do wyboru dla specjalności Seminarium Pracownia magisterska	Ćw. laboratoryjne	15	2	zaliczenie na ocenę
				8	zaliczenie na ocenę
Razem			155	30	

(*) **Moduł 7:** przypisany jest do III semestru ale przewidziany do rozliczenia rocznego. Uwaga: wykład może zostać przeprowadzony, jeśli zadeklaruje w nim udział co najmniej 25 osób. Zamiast udziału w wykładzie ogólnouczelnianym student może uczestniczyć w wykładach z innego kierunku studiów jak podano w Module 7.

(**) **Moduł 13.** Spis wykładów monograficznych w danym roku będzie podany na oddzielnej liście. Moduł jest przypisany do semestru III ale przewidziany do rozliczenia rocznego.

Uwaga: wykład może zostać przeprowadzony, jeśli zadeklaruje w nim udział co najmniej 25 osób.

IV semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 14 – Inwazyjne gatunki zwierząt Sojusznicy czy wrogowie – obce gatunki w naszych wodach	wykład	10	2	zaliczenie na ocenę
		ćw. laboratoryjne	10	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 15 – Endokrynologia Endokrynologia	wykład	10	3	egzamin
		ćw. laboratoryjne	10	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 16 – Biologiczne podstawy higieny Biologiczne podstawy higieny	wykład	10	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 3 – Zajęcia ogólnokształcące Przedsiębiorczość i planowanie kariery zawodowej Ochrona własności intelektualnej	wykład	10	1	zaliczenie
		wykład	8	1	zaliczenie
	Moduł 17 – Zajęcia do wyboru dla specjalności Seminarium Pracownia magisterska	Ćw. laboratoryjne	15	2	zaliczenie na ocenę
				7	zaliczenie na ocenę
	Egzamin mgr			8	Egzamin końcowy i obrona pracy mgr
Razem			83	30	

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2013/2014

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska w dniu 14.12.2012 r.

Dziekan

/-/ Prof. dr hab. Wiesław Kozak