

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 pierwszego stopnia
Profil kształcenia: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	studia niestacjonarne
Specjalność:	brak
Liczba semestrów:	VI semestrów
Liczba punktów ECTS:	180 ECTS
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	1425 godzin

I semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 1 – Zoologia Zoologia bezkręgowców	wykład	10	2	egzamin
		ćw. laborat zaj. terenowe	30 20	5	zaliczenie na ocenę
	Moduł 2– Botanika Botanika ogólna	wykład	10	2	egzamin
		ćw. laborat zaj. terenowe	20 20	5	zaliczenie na ocenę
	Moduł 3 – Fizyka Fizyka z elementami biofizyki	wykład	10	2	egzamin
		ćw. laborat	20	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 4 - Chemia Chemia ogólna i analityczna	wykład	20	4	egzamin
		ćw. laborat	20	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 5- Ekologia i ochrona środowiska Ekologia systemów lądowych	wykład	10	2	zaliczenie na ocenę
		ćw. laborat	10	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 6- Zajęcia ogólnokształcące I Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	wykład	6	0	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 – Zoologia Zoologia kręgowców	wykład	10	2	egzamin
		ćw. laborat ćw. terenowe	20 20	5	zaliczenie na ocenę
	Moduł 2– Botanika Botanika systematyczna	wykład	10	2	egzamin
		ćw. laborat ćw. terenowe	30 20	5	zaliczenie na ocenę
	Moduł 4 - Chemia Chemia organiczna	wykład	20	3	egzamin
		ćw. laborat	20	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 5- Ekologia i ochrona środowiska Ekologia ekosystemów wodnych	wykład	10	2	zaliczenie na ocenę
		ćw. laborat	20	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 6- Zajęcia ogólnokształcące I Technologie informacyjne	ćw. laborat.	10	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 7a – Lektorat z języka obcego Język angielski	ćw. audytoryjne	30	1	zaliczenie na ocenę
	(*) Moduł 8- Zajęcia ogólnouczelniane Wykłady monograficzne ogólnouczelniane i/lub wykłady na innym kierunku studiów (np. biotechnologii, ochronie środowiska, geografii)	wykład	30	2	zaliczenie na ocenę
Razem:			250	30	

(*) **Moduł 8:** jest przypisany do semestru II ale przewidziany jest do rozliczenia rocznego. Uwaga: wykład monograficzny 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 8.

III semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 9- Biochemia Biochemia	wykład	15	3	egzamin
		ćw. laborat	30	4	zaliczenie na ocenę
	Moduł 12 – Budowa i funkcje komórek Biologia komórki	wykład	15	3	egzamin
		ćw. laborat	30	4	zaliczenie na ocenę
	Moduł 12 – Budowa i funkcje komórek Histologia	wykład	10	2	egzamin
		ćw. laborat	10	1	zaliczenie na ocenę
	Moduł 7b– Lektorat z języka obcego Język angielski	ćw. audytor	30	1	zaliczenie na ocenę
	(**) Moduł 15- Kurs do wyboru I Kurs do wyboru 1 lub 2 lub 3	ćw. laborat	70	9	zaliczenie na ocenę
	(***) Moduł 16- Zajęcia do wyboru Wykłady monograficzne dla kierunku biologia	wykład	30	3	zaliczenie na ocenę
Razem:			240	30	

(**) **Moduł 15** – student jest zobowiązany do wyboru jednego z trzech kursów do realizacji w ciągu roku. Lista kursów jest w załączniku. Kurs realizowany jest w całości, nie ma możliwości dzielenia kursów. Godziny przewidziane na kurs zostały rozpisane na dwa semestry – rozkład ich między semestrami może ulec zmianie. W uzasadnionych przypadkach może nastąpić zmiana pojedynczych przedmiotów wchodzących w skład kursów.

Uwaga: liczba studentów biorąca udział w kursie: 8-12; jeśli liczba zgłoszeń na kurs będzie mniejsza niż 9 kurs nie zostanie uruchomiony.

(***) **Moduł 16** - Lista wykładów monograficznych proponowanych na dany rok będzie podana na oddzielnej liście. Wykład jest prowadzony jeśli zgłoszonych jest co najmniej 25 osób.

Uwaga: Moduł 16 może być realizowany (częściowo lub w całości) również w semestrze letnim.

IV semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 10- Fizjologia roślin	wykład	15	3	egzamin
	Fizjologia roślin	ćw. laborat	30	4	zaliczenie na ocenę
	Moduł 11- Mikrobiologia	wykład	10	2	egzamin
	Mikrobiologia	ćw. laborat	30	4	zaliczenie na ocenę
	Moduł 12 – Budowa i funkcje komórek	wykład	10	2	egzamin
	Patologia komórki	ćw. laborat	20	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 13 - Matematyka ze statystyką	wykład	10	2	zaliczenie na ocenę
	Matematyka ze statystyką	ćw. laborat	10	1	zaliczenie na ocenę
	Moduł 14- Zajęcia ogólnokształcące II Ochrona własności intelektualnej	wykład	6	1	zaliczenie na ocenę
	Moduł 14- Zajęcia ogólnokształcące II Przedsiębiorczość i planowanie kariery zawodowej	wykład	3	0	zaliczenie na ocenę
	Moduł 7b– Lektorat z języka obcego Język angielski	ćw. audytor	30	1	zaliczenie na ocenę
	(**) Moduł 15- Kurs do wyboru I Kurs do wyboru 1 lub 2 lub 3	ćw. laborat	50	7	
Razem:			224	30	

(**) **Moduł 15** – student jest zobowiązany do wyboru jednego z trzech kursów do realizacji w ciągu roku. Lista kursów jest w załączniku. Kurs realizowany jest w całości, nie ma możliwości dzielenia kursów. Godziny przewidziane na kurs zostały rozpisane na dwa semestry – rozkład ich między semestrami może ulec zmianie. W uzasadnionych przypadkach może nastąpić zmiana pojedynczych przedmiotów wchodzących w skład kursów.

Uwaga: liczba studentów biorąca udział w kursie: 8-12; jeśli liczba zgłoszeń na kurs będzie mniejsza niż 9 kurs nie zostanie uruchomiony.

V semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 17 - Stałość i zmienność organizmów Genetyka	wykład	10	2	egzamin
		ćw. laborat	30	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 18– Ekofizjologia Parazytologia	wykład	10	2	zaliczenie na ocenę
		ćw. laborat	20	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 18 – Ekofizjologia Ekofizjologia roślin i zwierząt	wykład	30	4	zaliczenie na ocenę
		ćw. laborat	0	0	zaliczenie na ocenę
	Moduł 19 – Fizjologia i anatomia zwierząt Fizjologia zwierząt	wykład	15	2	egzamin
		ćw. laborat	30	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 19 – Fizjologia i anatomia zwierząt Anatomia człowieka	wykład	10	2	egzamin
		ćw. laborat	10	1	zaliczenie na ocenę
	Moduł 7c– Lektorat z języka obcego Język angielski	ćw. audytor	30	2	egzamin
	Moduł 20- Kurs do wyboru II Kurs do wyboru 1 lub 2 lub 3	ćw. laborat	30	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 21- Zajęcia specjalizacyjne do wyboru Seminarium dyplomowe	ćw. laborat	15	1,5	zaliczenie na ocenę
	Moduł 21- Zajęcia specjalizacyjne do wyboru Pracownia dyplomowa	ćw. laborat	50	2,5	zaliczenie na ocenę
Razem:			290	30	

(**) **Moduł 20** – student jest zobowiązany do wyboru jednego z trzech kursów do realizacji w ciągu roku. Lista kursów jest w załączniku. Kurs realizowany jest w całości, nie ma możliwości dzielenia kursów. Godziny przewidziane na kurs zostały rozpisane na dwa semestry – rozkład ich między semestrami może ulec zmianie. W uzasadnionych przypadkach może nastąpić zmiana pojedynczych przedmiotów wchodzących w skład kursów.

Uwaga: liczba studentów biorąca udział w kursie: 8-12; jeśli liczba zgłoszeń na kurs będzie mniejsza niż 9 kurs nie zostanie uruchomiony.

VI semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia ¹
	Moduł 19 – Fizjologia i anatomia zwierząt Immunologia	wykład	10	2	egzamin
		ćw. laborat	20	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 19 – Fizjologia i anatomia zwierząt Wpływ toksyn na funkcjonowanie organizmów zwierzęcych	wykład	10	2	zaliczenie na ocenę
		ćw. laborat	10	1	zaliczenie na ocenę
	Moduł 17 - Stałość i zmienność organizmów Ewolucjonizm	wykład	10	2	egzamin
	(**) Moduł 20- Kurs do wyboru II Kurs do wyboru 1 lub 2 lub 3	ćw. laborat	90	13	
	Moduł 21- Zajęcia specjalizacyjne do wyboru Seminarium dyplomowe	ćw. laborat	15	1,5	zaliczenie na ocenę
	Moduł 21- Zajęcia specjalizacyjne do wyboru Pracownia dyplomowa	ćw. laborat	50	2,5	zaliczenie na ocenę
	(x) Moduł 22- Praktyki zawodowe			0	zaliczenie – potwierdzenie odbycia praktyki
	Egzamin licencjacki		0	4	Egzamin końcowy i obrona pracy licencjackiej
Razem:			215	30	

()** **Moduł 20** – student jest zobowiązany do wyboru jednego z trzech kursów do realizacji w ciągu roku. Lista kursów jest w załączniku. Kurs realizowany jest w całości, nie ma możliwości dzielenia kursów. Godziny przewidziane na kurs zostały rozpisane na dwa semestry – rozkład ich między semestrami może ulec zmianie. W uzasadnionych przypadkach może nastąpić zmiana pojedynczych przedmiotów wchodzących w skład kursów.

Uwaga: liczba studentów biorąca udział w kursie: 8-12; jeśli liczba zgłoszeń na kurs będzie mniejsza niż 9 kurs nie zostanie uruchomiony

(x) **Moduł 22** – praktyki do realizacji w okresie od końca I roku do końca III roku lub do momentu egzaminu licencjackiego.

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