

## PLAN STUDIÓW - BIOLOGIA I stopień

<b>Wydział prowadzący kierunek studiów:</b>	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK w Toruniu
<b>Kierunek studiów:</b> (nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu kształcenia a zwłaszcza do zakładanych efektów kształcenia)	biologia
<b>Poziom kształcenia:</b> (studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)	studia pierwszego stopnia
<b>Profil kształcenia:</b> (ogólnoakademicki, praktyczny)	ogólnoakademicki
<b>Forma studiów:</b> (studia stacjonarne, studia niestacjonarne)	studia stacjonarne
<b>Specjalność:</b>	brak
<b>Liczba semestrów:</b>	VI semestrów
<b>Liczba punktów ECTS:</b>	180 ECTS
<b>Łączna liczba godzin dydaktycznych:</b>	2150 godzin + zajęcia ogólnouniwersyteckie

## 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	15	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	45	4	zaliczenie na ocenę
	Moduł 2 – Botanika Botanika ogólna	wykład	15	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	30	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 3 – Fizyka Fizyka z elementami biofizyki	wykład	15	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	30	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 4 - Chemia Chemia ogólna i analityczna	wykład	30	3	<b>egzamin</b>
		laboratorium	30	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 5- Ekologia i ochrona środowiska Ekologia systemów lądowych	wykład	15	2	zaliczenie na ocenę
		laboratorium	15	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 6- Zajęcia ogólnokształcące I Technologie informacyjne	laboratorium.	17	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 6- Zajęcia ogólnokształcące I Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	wykład	8	1	zaliczenie na ocenę
	(*) Moduł 8- Zajęcia ogólnouniwersyteckie	wykład	-	3	zaliczenie na ocenę
<b>Razem:</b>			<b>265</b> + zajęcia ogólnouniwersyteckie	<b>30</b>	

(\*) **Moduł 8:** Wykaz zajęć ogólnouniwersyteckich na dany rok akademicki jest udostępniany w USOS. Uwaga: wykład może zostać przeprowadzony, jeśli zadeklaruje w nim udział co najmniej 25 osób.

## II semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 1 – Zoologia Zoologia bezkręgowców	ćw. terenowe	30	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 1 – Zoologia Zoologia kręgowców	wykład	15	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	30	3	zaliczenie na ocenę
		zajęcia terenowe	30	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 2– Botanika Botanika ogólna	zajęcia terenowe	30	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 2– Botanika Botanika systematyczna	wykład	15	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	45	3	zaliczenie na ocenę
		zajęcia terenowe	30	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 4 - Chemia Chemia organiczna	wykład	30	3	<b>egzamin</b>
		laboratorium	30	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 5- Ekologia i ochrona środowiska Ekologia ekosystemów wodnych	wykład	15	1	zaliczenie na ocenę
		laboratorium	30	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 5- Ekologia i ochrona środowiska Ochrona środowiska	wykład	15	2	zaliczenie na ocenę
<b>Razem:</b>			<b>345</b>	<b>30</b>	

### III semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 9- Biochemia Biochemia	wykład	20	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	45	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 12 – Budowa i funkcje komórek Biologia komórki	wykład	20	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	45	4	zaliczenie na ocenę
	Moduł 20 – Fizjologia i anatomia zwierząt Immunologia	wykład	15	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	30	1	zaliczenie na ocenę
	Moduł 7b– Lektorat z języka obcego Język angielski	lektorat	60	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 15- Zajęcia z wychowania fizycznego Zajęcia z wychowania fizycznego	ćwiczenia	30	1	zaliczenie na ocenę
	(**) Moduł 16- Kurs do wyboru I Kurs do wyboru 1 lub 2 lub 3 lub .....10	wykład	30	2	zaliczenie na ocenę
		laboratorium	90	8	zaliczenie na ocenę
	(***) Moduł 17a- Zajęcia do wyboru Wykłady monograficzne dla kierunku biologia	wykład	45	3	zaliczenie na ocenę
<b>Razem:</b>			<b>430</b>	<b>30</b>	

(\*\*) **Moduł 16** – student jest zobowiązany do wyboru jednego z pięciu 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 (120 godz. w semestrze zimowym i 60 godz. w semestrze letnim), ale ich 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 8 Kurs nie zostanie uruchomiony. Wybór Kursu jest dwu-stopniowy. Pierwszy etap przewidziany jest do momentu zakończenia zajęć dydaktycznych w semestrze letnim. W pierwszym etapie student dokonuje wyboru jednego z 5 Kursów. Kurs, na który zapisała się wymagana liczba osób zostaje zatwierdzony do realizacji. Do drugiego etapu wyboru, który zakończony zostaje w połowie października zostają zaproponowane te Kursy, które cieszyły się największym zainteresowaniem, ale nie zapisała się na nie wymagana liczba osób.

(\*\*\*) **Moduł 17a** - Lista wykładów monograficznych (podana oddzielnie) jest ustalana na dany rok akademicki zgodnie z możliwościami kadrowymi. Obowiązuje ona tylko w roku, na który została zaplanowana.

**Uwaga:** Wykład jest prowadzony, jeśli zgłoszonych jest co najmniej 25 osób.

#### IV semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 10- Fizjologia roślin Fizjologia roślin	wykład	20	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	45	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 11- Mikrobiologia Mikrobiologia	wykład	15	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	45	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 20 – Fizjologia i anatomia zwierząt i człowieka Anatomia człowieka	wykład	15	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	15	1	zaliczenie na ocenę
	Moduł 13 - Matematyka ze statystyką Matematyka ze statystyką	wykład	15	1	zaliczenie na ocenę
		laboratorium	15	1	zaliczenie na ocenę
	Moduł 18 - Stałość i zmienność organizmów Ewolucjonizm	wykład	20	1	<b>egzamin</b>
	Moduł 14- Zajęcia ogólnokształcące II Ochrona własności intelektualnej	wykład	10	1	zaliczenie na ocenę
	Moduł 14- Zajęcia ogólnokształcące II Przedsiębiorczość i planowanie kariery zawodowej	wykład	5	0	zaliczenie na ocenę
	Moduł 7b– Lektorat z języka obcego Język angielski	Lektorat	60	3	<b>egzamin</b>
	Moduł 15- Zajęcia z wychowania fizycznego Zajęcia z wychowania fizycznego	ćwiczenia	30	1	zaliczenie na ocenę
	(**) Moduł 16- Kurs do wyboru I Kurs do wyboru 1 lub 2 lub 3 .....lub 10	laboratorium	60	6	Zaliczenie na ocenę
	(***) Moduł 17b- Zajęcia do wyboru Organizmy a środowisko (zajęcia terenowe do wyboru: rośliny a środowisko lub zwierzęta a środowisko	zajęcia terenowe	30	3	zaliczenie na ocenę
<b>Razem:</b>			<b>400</b>	<b>30</b>	

(\*\*) **Moduł 16** – student jest zobowiązany do wyboru jednego z pięciu 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 (120 godz. w semestrze zimowym i 60 godz. w semestrze letnim), ale ich 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 8 Kurs nie zostanie uruchomiony. Wybór Kursu jest dwu-stopniowy. Pierwszy etap przewidziany jest do momentu zakończenia zajęć dydaktycznych w semestrze letnim. W pierwszym etapie student dokonuje wyboru jednego z 5 Kursów. Kurs, na który zapisała się wymagana liczba osób zostaje zatwierdzony do realizacji. Do drugiego etapu wyboru, który zakończony zostaje w połowie października zostają zaproponowane te Kursy, które cieszyły się największym zainteresowaniem, ale nie zapisała się na nie wymagana liczba osób.

(\*\*\*) **Moduł 17b** – Student wybiera jeden rodzaj zajęć terenowych „botaniczne” lub „zoologiczne”

## V semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 18 - Stałość i zmienność organizmów Genetyka	wykład	15	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	45	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 19 – Ekofizjologia Parazytologia	wykład	15	1	zaliczenie na ocenę
		laboratorium	30	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 19 – Ekofizjologia Ekofizjologia roślin i zwierząt	wykład	15	1	zaliczenie na ocenę
		laboratorium	30	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 20 – Fizjologia i anatomia zwierząt i człowieka Fizjologia zwierząt i człowieka	wykład	20	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	45	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 12 – Budowa i funkcje komórek Patologia komórki	wykład	15	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	30	2	zaliczenie na ocenę
	(**) Moduł 21- Kurs do wyboru II Kurs do wyboru 1 lub 2 lub 3 .....lub 10	wykład	30	2	zaliczenie na ocenę
		laboratorium	30	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 22- Zajęcia specjalizacyjne do wyboru Seminarium dyplomowe	seminarium dyplomowe	30	2	zaliczenie na ocenę
	Moduł 22- Zajęcia specjalizacyjne do wyboru Pracownia dyplomowa	laboratorium	75	5	zaliczenie na ocenę
<b>Razem:</b>			<b>425</b>	<b>30</b>	

(\*\*) **Moduł 21** – student jest zobowiązany do wyboru drugiego z pięciu 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 (120 godz. w semestrze zimowym i 60 godz. w semestrze letnim), ale ich 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 8 Kurs nie zostanie uruchomiony. Wybór Kursu jest dwu-stopniowy. Pierwszy etap przewidziany jest do momentu zakończenia zajęć dydaktycznych w semestrze letnim. W pierwszym etapie student dokonuje wyboru jednego z 5 Kursów. Kurs, na który zapisała się wymagana liczba osób zostaje zatwierdzony do realizacji. Do drugiego etapu wyboru, który zakończony zostaje w połowie października zostają zaproponowane te Kursy, które cieszyły się największym zainteresowaniem, ale nie zapisała się na nie wymagana liczba osób.

## VI semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	Moduł 12 – Budowa i funkcje komórek Histologia	wykład	15	2	<b>egzamin</b>
		laboratorium	15	1	zaliczenie na ocenę
	Moduł 20 – Fizjologia i anatomia zwierząt Wpływ toksyn na funkcjonowanie organizmów zwierzęcych	wykład	15	1	zaliczenie na ocenę
		laboratorium	15	1	zaliczenie na ocenę
	(**) Moduł 21- Kurs do wyboru II Kurs do wyboru 1 lub 2 lub 3 lub.....10	laboratorium	120	12	
	Moduł 22- Zajęcia specjalizacyjne do wyboru Seminarium dyplomowe	seminarium dyplomowe	30	3	zaliczenie na ocenę
	Moduł 22- Zajęcia specjalizacyjne do wyboru Pracownia dyplomowa	laboratorium	75	6	zaliczenie na ocenę
	Egzamin licencjacki		0	4	Egzamin i obrona pracy licencjackiej
<b>Razem:</b>			<b>385</b>	<b>30</b>	

(\*\*) **Moduł 21** – student jest zobowiązany do wyboru drugiego z pięciu 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 (120 godz. w semestrze zimowym i 60 godz. w semestrze letnim), ale ich rozkład 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 8 Kurs nie zostanie uruchomiony. Wybór Kursu jest dwu-stopniowy. Pierwszy etap przewidziany jest do momentu zakończenia zajęć dydaktycznych w semestrze letnim. W pierwszym etapie student dokonuje wyboru jednego z 5 Kursów. Kurs, na który zapisała się wymagana liczba osób zostaje zatwierdzony do realizacji. Do drugiego etapu wyboru, który zakończony zostaje w połowie października zostają zaproponowane te Kursy, które cieszyły się największym zainteresowaniem, ale nie zapisała się na nie wymagana liczba osób.

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2016/2017.

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska w dniu 11.03.2016 r.

Dziekan

/-/ prof. dr hab. Wiesław Kozak