

ŚCIEŻKA BIOLOGIA ORGANIZMÓW

II ROK STUDIÓW

Semestr III:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Chemia organiczna	wykład konwersatoria ćwiczenia	O	egzamin	30 30 15	6
2.	Genetyka	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 30	4
3.	Biologia komórki	wykład ćwiczenia	O	egzamin	45 30	5
4.	Ekologia	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 30/45	4/5
5.	Histologia	wykład ćwiczenia	O	egzamin	25 15	3
6.	Absolwent na rynku pracy	warsztaty	O	zaliczenie	15	1
7.	Język angielski	lektorat	O	zaliczenie	30	0
8.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	7/6
9.	WF	-	O	zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 385/400
Łączna liczba punktów ECTS: 30

Semestr IV:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Ewolucja	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 15	2
2.	Biochemia	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 60	6
3.	Ochrona środowiska i przyrody	wykład	O	egzamin	20	2
4.	Kursy z obszaru nauk humanistycznych i społecznych	-	O	zaliczenie	75	5
5.	Anatomia człowieka	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 10	3
6.	Flora i Fauna Polski	wykład ćwiczenia w tym - teren	O	egzamin	15 30	2
7.	Język angielski	lektorat	O	zaliczenie	30	0
8.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	9
9.	praktyka zawodowa	-	O	zaliczenie	3 tygodnie	1
10.	WF	-	O	zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 375, łączna liczba punktów ECTS: 30

ŚCIEŻKA BIOLOGIA ORGANIZMÓW

III ROK STUDIÓW:

Semestr V:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Fizjologia Zwierząt	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 60	6
2.	Biofizyka	wykład ćwiczenia konwersatoria	O	egzamin	45 25 10	6
4.	Mikrobiologia	wykład ćwiczenia konwersatorium	O	egzamin	24 30 6	5
5.	Biologia rozwoju roślin	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 15	3
6.	Techniki i metody stosowane w naukach biologicznych	ćwiczenia	O	zaliczenie na ocenę	40	2
7.	Język angielski	lektorat	O	zaliczenie	30	0
8.	proseminarium	-	O	zaliczenie	30	2
9.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	6

Łączna liczba godzin: 375

Łączna liczba punktów ECTS: 30

Semestr VI:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Fizjologia Roślin	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 45	5
2.	Immunologia	wykład ćwiczenia	O	egzamin	21 24	4
3.	Biologia rozwoju zwierząt	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 24	3
4.	Techniki i metody stosowane w naukach biologicznych	ćwiczenia	O	zaliczenie na ocenę	40	2
5.	Język angielski	lektorat	O	egzamin	30	4
6.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	2
7.	pracownia licencjacka	-	O	-	30	10

Łączna liczba godzin: 274

Łączna liczba punktów ECTS: 30

ŚCIEŻKA BIOLOGIA ŚRODOWISKOWA

II ROK STUDIÓW

Semestr III:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Chemia organiczna	wykład konwersatoria ćwiczenia	O	egzamin	30 30 15	6
2.	Genetyka	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 30	4
3.	Biologia komórki	wykład ćwiczenia	O	egzamin	45 30	5
4.	Ekologia	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 45	5
5.	Fitogeografia	wykład	O	egzamin	30	2
6.	Absolwent na rynku pracy	warsztaty	O	zaliczenie	15	1
7.	Język angielski	lektorat	O	zaliczenie	30	0
8.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	7
9.	WF	-	O	zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 390
Łączna liczba punktów ECTS: 30

Semestr IV:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Ewolucja	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 15	2
2.	Biochemia	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 60	6
3.	Ochrona środowiska i przyrody	wykład	O	egzamin	20	2
4.	Kursy z obszaru nauk humanistycznych i społecznych	-	O	zaliczenie	75	5
5.	Waloryzacja przyrodnicza	Wykład konwersatorium ćwiczenia	O	egzamin	10 10 10	2
6.	Metody terenowych badań przyrodniczych	Konwersatoria Zajęcia terenowe	O	zaliczenie	15 50	3
8.	Język angielski	lektorat	O	zaliczenie	30	0
9.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	9
10.	praktyka zawodowa	-	O	zaliczenie	3 tygodnie	1
11.	WF	-	O	zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 385
Łączna liczba punktów ECTS: 30

ŚCIEŻKA BIOLOGIA ŚRODOWISKOWA

III ROK STUDIÓW:

Semestr V:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Fizjologia Zwierząt	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 60	6
2.	Biofizyka	wykład ćwiczenia konwersatoria	O	egzamin	45 25 10	6
3.	Mikrobiologia	wykład ćwiczenia konwersatorium	O	egzamin	24 30 6	5
5.	Zoogeografia	wykład	O	egzamin	30	2
6.	Język angielski	lektorat	O	zaliczenie	30	0
7.	proseminarium	-	O	zaliczenie	30	2
8.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	9

Łączna liczba godzin: 320

Łączna liczba punktów ECTS: 30

Semestr VI:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Fizjologia Roślin	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 45	5
2.	Immunologia	wykład ćwiczenia	O	egzamin	21 24	4
3.	Biologiczne metody oczyszczania ścieków	wykład ćwiczenia	O	egzamin	25 5	2
4.	Adaptacje organizmów do środowisk ekstremalnych	wykład/konwersatoria ćwiczenia	O	egzamin	40 20	4
4.	Język angielski	lektorat	O	egzamin	30	4
5.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	1
6.	pracownia licencjacka	-	O	-	30	10

Łączna liczba godzin: 270

Łączna liczba punktów ECTS: 30

ŚCIEŻKA BIOLOGIA MOLEKULARNA

II ROK STUDIÓW

Semestr III:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Chemia organiczna	wykład konwersatoria ćwiczenia	O	egzamin	30 30 15	6
2.	Genetyka	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 30	4
3.	Biologia komórki	wykład ćwiczenia	O	egzamin	45 30	5
4.	Ekologia	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 45	5
5.	Podstawy bioinformatyki	ćwiczenia	O	zaliczenie na ocenę	30	2
6.	Absolwent na rynku pracy	warsztaty	O	zaliczenie	15	1
7.	Język angielski	lektorat	O	zaliczenie	30	0
8.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	7
9.	WF	-	O	zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 390

Łączna liczba punktów ECTS: 30

Semestr IV:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Ewolucja	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 15	2
2.	Biochemia	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 60	6
3.	Ochrona środowiska i przyrody	wykład	O	egzamin	20	2
4.	Kursy z obszaru nauk humanistycznych i społecznych	-	O	zaliczenie	75	5
5.	Metody laboratoryjne w badaniach genetycznych cz.I	ćwiczenia w tym - konwersatoria	O	zaliczenie na ocenę	60	4
6.	Język angielski	lektorat	O	zaliczenie	30	0
7.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	10
8.	praktyka zawodowa	-	O	zaliczenie	3 tygodnie	1
9.	WF	-	O	zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 350

Łączna liczba punktów ECTS: 30

ŚCIEŻKA BIOLOGIA MOLEKULARNA

III ROK STUDIÓW:

Semestr V:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Fizjologia Zwierząt	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 60	6
2.	Biofizyka	wykład ćwiczenia konwersatoria	O	egzamin	45 25 10	6
4.	Mikrobiologia	wykład ćwiczenia konwersatorium	O	egzamin	24 30 6	5
5.	Metody laboratoryjne w badaniach genetycznych cz.II	ćwiczenia w tym - konwersatoria	O	zaliczenie na ocenę	60	4
6.	Sygnalizacja komórkowa	konwersatoria ćwiczenia	O	egzamin	45	3
7.	Język angielski	lektorat	O	zaliczenie	30	0
8.	proseminarium	-	O	zaliczenie	30	2
9.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	2

Łączna liczba godzin: 395

Łączna liczba punktów ECTS: 30

Semestr VI:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Fizjologia Roślin	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 45	5
2.	Immunologia	wykład ćwiczenia	O	egzamin	21 24	4
3.	Molekularna filogenetyka roślin	wykład ćwiczenia	O	egzamin	12 38	3
4.	Język angielski	lektorat	O	egzamin	30	4
5.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	4
6.	pracownia licencjacka	-	O	-	30	10

Łączna liczba godzin: 230

Łączna liczba punktów ECTS: 30

ŚCIEŻKA KSZTAŁCENIA INDYWIDUALNEGO
II ROK STUDIÓW

Semestr III:

Blok	Kurs	forma	godziny kontaktowe	godziny własne	ECTS
	Chemia organiczna	w/k	60	80	6
		laboratoria	15		
	Biologia komórki Histologia	w/k	45	80	4
		laboratoria	45		3
Biochemia	Biochemia	w/k	30	80	6
		laboratoria	45		
Fizjologia I	Fizjologia zwierząt	w/k	30	70	5
		ćwiczenia	30		
	Fizjologia roślin	w/k	30	70	5
		ćwiczenia	30		
	Język angielski	lektorat	30	30	-
	Absolwent na rynku pracy	warsztaty	15	-	1
Razem			395	410	30

Semestr IV:

Blok	Kurs	forma	godziny kontaktowe	godziny własne	ECTS
Fizjologia II	Neurobiologia	w/k	20	50	4
		ćwiczenia	25		
	Endokrynologia	w/k	20	50	4
		ćwiczenia	25		
	Fizjologia ekologiczna	w/k	20	50	4
		ćwiczenia	25		
Teren	Zajęcia terenowe	zajęcia terenowe	100	100	6
Projekt	Projekt	inne	120	100	7
	Kursy z obszaru nauk humanistycznych i społecznych		75	-	5
	Język angielski	lektorat	30	30	-
	WF				0
Razem			460	380	30

ŚCIEŻKA KSZTAŁCENIA INDYWIDUALNEGO
III ROK STUDIÓW:

Semestr V:

Blok	Kurs	forma	godziny kontaktowe	godziny własne	ECTS
	Biofizyka	w/k	55	50	6
		ćwiczenia	25		
	Hodowla komórek i tkanek	ćwiczenia	30	20	2
Immunologia i mikrobiologia	Immunologia	w/k	40	53	4
		ćwiczenia	20		
	Mikrobiologia	w/k	30	60	5
		ćwiczenia	45		
	proseminarium	-	30	20	2
	praktyka zawodowa	-	-	-	1
	projekt	inne	120	180	10
	Język angielski	lektorat	30	30	0
Razem			425	413	30

Semestr VI:

Blok	Kurs	forma	godziny kontaktowe	godziny własne	ECTS
Genetyka	Genetyka klasyczna	w/k	20	40	3
	Genetyka molekularna	w/k	20	60	4
		laboratoria	40		
	Genetyka ilościowa	w/k	10	40	3
ćwiczenia rachunkowe		20			
Ekologia i ewolucja	Ekologia z elementami ochrony przyrody i środowiska	w/k	20	60	6
		ćwiczenia	30		
		teren	20		
	Mechanizmy ewolucji	w/k	20	40	2
	Język angielski	lektorat	30	30	4
	pracownia licencjacka		30	80	8
Razem			300	330	30