

kierunek: Biologia – studia II stopnia					
Studia magisterskie 2016/2017					
biologia człowieka					
rok / semestr / przedmiot	liczba godzin			punkty ECTS	forma zalicz.
	w.	ćw.	razem		
			645	60	
Semestr 1	150	195	345	29	
Metody statystyczne w biologii I		30	30	3	ZOC
Bioetyka	30		30	2	E
Metodologia nauk przyrodniczych	30		30	3	E
Fizjologia behawioralna	30	30	60	5	E
Biomedyczne podstawy rozwoju i wychowania	15	15	30	3	E
Nowoczesne techniki obrazowania	15	15	30	3	E
Metody badań w biologii człowieka	15	30	45	4	ZOC
Język angielski dla biologów - zaawansowany		30	30	2	ZOC
Zajęcia do wyboru 1	15	15	30	3	E
Wychowanie fizyczne		30	30	1	ZOC

Semestr 2	135	165	300	31	
Genetyka człowieka	30	30	60	4	E
Neurofizjologia	30	30	60	4	E
Metody antropologiczne w badaniach kryminalistycznych		30	30	3	E
Genetyka populacyjna	15	15	30	3	E
Biodemografia	15	15	30	4	E
Zajęcia do wyboru 2	15	15	30	3	E
Przedmiot ogólnouczelniany	30		30	3	E
Seminarium magisterskie I		30	30	7	ZOC

Rok II (V)			540	60	
Semestr 3	60	270	330	30	
Metody statystyczne w biologii II		30	30	3	ZOC
Biotechnologia	30	30	60	4	E
Zajęcia do wyboru 3	15	15	30	3	E
Zajęcia do wyboru 4	15	15	30	3	E
Wychowanie fizyczne		30	30	1	ZOC
Seminarium magisterskie II		30	30	7	ZOC
Pracownia magisterska I		120	120	9	ZOC

Semestr 4	45	165	210	30	
Przedmiot ogólnouczelniany	30		30	3	E
Zajęcia do wyboru 5	15	15	30	3	E

Seminarium magisterskie III		30	30	9	ZOC
Pracownia magisterska II		120	120	15	ZOC
Praca magisterska i egzamin					E

Podsumowanie					
	Rok I (IV)	Rok II (V)		razem	%
wyklady	285	105		390	33
ćwiczenia	360	435		795	67
wyklady + ćwiczenia	645	540		1185	
ECTS	60	60		120	

**Zajęcia do wyboru dla specjalności:
biologia człowieka**

Przedmiot	liczba godzin			punkty ECTS	forma zalicz.
	w.	ćw.	razem		
Neurobiologia	15	15	30	3	E
Ekotoksykologia	15	15	30	3	E
Geologia	15	15	30	3	E
Odżywianie u ssaków [I/2, II/4]	30		30	3	E
Metody niemetryczne w badaniach materiału kostnego	15	15	30	3	E
Archeologia	15	15	30	3	E
Paleobiologia	15	15	30	3	E
GIS w badaniach przyrodniczych	15	15	30	3	E
Antropologia kulturowa	15	15	30	3	E
Psychologia zwierząt	15	15	30	3	E
Zastosowanie programów statystycznych w analizie danych		30	30	3	ZOC
Metody molekularne w sądownictwie	15	15	30	3	E

kierunek: Biologia – studia II stopnia					
Studia magisterskie 2016/2017					
ekologia i mikrobiologia środowiskowa					
rok / semestr / przedmiot	liczba godzin			punkty ECTS	forma zalicz.
	w.	ćw.	razem		
Rok I (IV)			645	60	
Semestr 1	150	225	375	30	
Metody statystyczne w biologii I		30	30	3	ZOC
Bioetyka	30		30	2	E
Metodologia nauk przyrodniczych	30		30	3	E
Fizjologia behawioralna	30	30	60	5	E
Metodyka waloryzacji przyrodniczej	15	15	30	3	E
Hydrobiologia	15	30	45	4	E
Mikrobiologia środowiskowa	15	45	60	4	E
Język angielski dla biologów - zaawansowany		30	30	2	ZOC
Zajęcia do wyboru 1	15	15	30	3	E
Wychowanie fizyczne		30	30	1	ZOC

Semestr 2	135	135	270	30	
Ekologia krajobrazu	15	15	30	3	E
Ekotoksykologia	15	15	30	3	E
Ekologia obszarów wodno-błotnych	30	30	60	5	E
Inwazje biologiczne	15	15	30	3	E
Metody molekularne w ekologii i mikrobiologii	15	15	30	3	E
Zajęcia do wyboru 2	15	15	30	3	E
Przedmiot ogólnouczelniany	30		30	3	E
Seminarium magisterskie I		30	30	7	ZOC

Rok II (V)			540	60	
Semestr 3	60	270	330	30	
Metody statystyczne w biologii II		30	30	3	ZOC
Biotechnologia	30	30	60	4	E
Zajęcia do wyboru 3	15	15	30	3	E
Zajęcia do wyboru 4	15	15	30	3	E
Wychowanie fizyczne		30	30	1	ZOC
Seminarium magisterskie II		30	30	7	ZOC
Pracownia magisterska I		120	120	9	ZOC

Semestr 4	45	165	210	30	
Przedmiot ogólnouczelniany	30		30	3	E
Zajęcia do wyboru 5	15	15	30	3	E

Seminarium magisterskie III		30	30	9	ZOC
Pracownia magisterska II		120	120	15	ZOC
Praca magisterska i egzamin					E

Podsumowanie					
	Rok I (IV)	Rok II (V)		razem	%
wyklady	285	105		390	33
ćwiczenia	360	435		795	67
wyklady + ćwiczenia	645	540		1185	
ECTS	60	60		120	

**Zajęcia do wyboru dla
specjalności: ekologia i
mikrobiologia środowiskowa**

Przedmiot	liczba godzin			punkty ECTS	forma zalicz.
	w.	ćw.	razem		
Zarządzanie obszarami Natura 2000	15	15	30	3	E
Nowoczesne techniki obrazowania	15	15	30	3	E
Geologia	15	15	30	3	E
Odżywianie u ssaków [I/2, II/4]	30		30	3	E
Metody badania ekologii ptaków i ssaków drapieżnych	15	15	30	3	E
Ekologia roślin [I/2, II/4]	15	15	30	3	E
Ekologia ewolucyjna	15	15	30	3	E
GIS w badaniach przyrodniczych	15	15	30	3	E
Gleboznawstwo	15	15	30	3	E
Psychologia zwierząt	15	15	30	3	E
Zastosowanie programów statystycznych w analizie danych		30	30	3	ZOC

kierunek: Biologia – studia II stopnia					
Studia magisterskie 2016/2017					
biologia medyczna i molekularna					
rok / semestr / przedmiot	liczba godzin			punkty ECTS	forma zalicz.
	w.	ćw.	razem		
Rok I (IV)			645	60	
Semestr 1	135	225	360	30	
Metody statystyczne w biologii I		30	30	3	ZOC
Wybrane aspekty etyczne i prawne w badaniach bi	30		30	2	E
Molekularne mechanizmy starzenia	15		15	1,5	E
Standardy jakości w badaniach biomedycznych	15		15	1,5	E
Współczesne techniki badań molekularnych	15	45	60	5	E
Wirusologia	15	30	45	4	E
Nowoczesne techniki obrazowania	15	15	30	3	E
Mikrobiologia medyczna	15	30	45	4	E
Biomedical English		30	30	2	ZOC
Zajęcia do wyboru 1	15	15	30	3	E
Wychowanie fizyczne		30	30	1	ZOC

Semestr 2	105	180	285	30	
Techniki hodowli komórkowych		30	30	3	ZOC
Neurofizjologia	30	30	60	5	E
Techniki i zastosowanie badań immunologicznych		30	30	3	ZOC
Komercjalizacja badań naukowych	15		15	1	E
Molekularne mechanizmy nowotworzenia	15		15	1	E
Podstawy projektowania i użytkowania baz danych		45	45	4	ZOC
Zajęcia do wyboru 2	15	15	30	3	E
Przedmiot ogólnouczelniany	30		30	3	E
Seminarium magisterskie I		30	30	7	ZOC

Rok II (V)			540	60	
Semestr 3	60	270	330	30	
Diagnostyka molekularna chorób człowieka		30	30	3	ZOC
Genetyka i cytogenetyka medyczna	30	30	60	4	E
Zajęcia do wyboru 3	15		15	1,5	E
Zajęcia do wyboru 4		30	30	3	ZOC
Zajęcia do wyboru 5	15		15	1,5	E
Wychowanie fizyczne		30	30	1	ZOC
Seminarium magisterskie II		30	30	7	ZOC
Pracownia magisterska I		120	120	9	ZOC

Semestr 4	45	165	210	30	
Przedmiot ogólnouczelniany	30		30	3	E
Zajęcia do wyboru 6	15	15	30	3	E

Seminarium magisterskie III		30	30	9	ZOC
Pracownia magisterska II		120	120	15	ZOC
Praca magisterska i egzamin					E

Podsumowanie					
	Rok I (IV)	Rok II (V)		razem	%
wyklady	240	105		345	29
ćwiczenia	405	435		840	71
wyklady + ćwiczenia	645	540		1185	
ECTS	60	60		120	

**Zajęcia do wyboru dla specjalności: biologia
medyczna i molekularna**

Przedmiot	liczba godzin			punkty ECTS	forma zalicz.
	w.	ćw.	razem		
Metody molekularne w sądownictwie	15	15	30	3	E
Patomorfologia	15	15	30	3	E
Metodologia i zarządzanie projektami badawczym	15	15	30	3	E
Źródła finansowania badań biomedycznych	15	15	30	3	E
Sposoby identyfikacji nowych celów dla terapii	15	0	15	1,5	E
Toksykologia	15	0	15	1,5	E
Badania przedkliniczne	0	30	30	3	ZOC
Techniki komputerowe w biologii molekularnej	0	30	30	3	ZOC
Biologia molekularna genów	15	0	15	1,5	E
Metabolizm komórki	15	0	15	1,5	E
Podstawy prawne i badawcze wprowadzania i rejestracji leków	15	15	30	3	E
Podstawy farmakologii ogólnej i farmakogenetyki	15	15	30	3	E