

**PROGRAM STUDIÓW
PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2024/2025 - zimowy**

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Biologii
2. NAZWA KIERUNKU: Biologia medyczna (O)
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: II stopnia
(studia I stopnia, studia II stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK
(kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK, kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK)
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA:
lic.

II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:

1. Na wniosek prowadzącego wprowadzenie do katalogu przedmiotów do wyboru wykładu: **Podstawy immunoonkologii i immunoterapii nowotworów (15 godz., 1 ECTS; semestr 3)**

2. Zmiana liczby punktów ECTS i formy zaliczenia wykładu Metody statystyczne w biologii i medycynie z 30 godz., **3 ECTS, E**, semestr I na 30 godz., **2 ECTS, ZO**, semestr I

3. Zmiana liczby punktów ECTS, godzin i nazwy:

Pracownia specjalnościowa I z **11 ECTS; 110 godzin** na **12 ECTS; 120 godzin** (semestr 1)

Pracownia specjalnościowa III z **12 ECTS** na **13 ECTS** (150 godzin; semestr 3)

Pracownia **dyplomowa** ze **100 godz.** na Pracownia **magisterska 110 godz.** (20 ECTS; semestr 6)

4. Zmiana liczby punktów ECTS i godzin w grupie Przedmiotów do wyboru z **90 godz., 6 ECTS** na **75 godz., 5 ECTS** (semestr 3)

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

Lp. 2 Ujednolicenie punktów ECTS pomiędzy kierunkami (Biologia, Biologia medyczna) dla tego samego przedmiotu.

Lp. 3 Ujednolicenie punktów ECTS pomiędzy kierunkami (Biologia, Biologia medyczna) dla tego samego przedmiotu i zmiana nazwy przedmiotów: ujednolicenie na kierunkach umożliwia łączenie grup seminaryjnych pomiędzy kierunkami

Lp. 4 Konieczna korekta liczby punktów ECTS

IV. OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

1. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH PRZYPISANY JEST KIERUNEK:

(dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny należy określić dla każdej z dyscyplin procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)

2. CELE KSZTAŁCENIA:

Celem kształcenia na kierunku Biologia Medyczna II stopnia jest pogłębianie wiedzy i umiejętności zdobytych podczas studiów I stopnia.

3. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwent kierunku Biologia Medyczna posiada pogłębioną wiedzę interdyscyplinarną z obszaru nauk przyrodniczych i nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej oraz umiejętności związane z wykorzystaniem i stosowaniem technik biochemicznych, biologii molekularnej, biologii komórki lub fizjologicznych w diagnostyce chorób lub badania zaburzeń o podłożu neurologicznym. Zna język obcy przynajmniej na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posługuje się terminologią i językiem specjalistycznym niezbędnym do wykonywania zawodu. Absolwent umie rozwiązywać problemy zawodowe, gromadzić i przetwarzać informacje z wykorzystaniem nowoczesnych technologii oraz potrafi pracować w zespole.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
BIOLMEDMU2_W01	ma pogłębioną wiedzę z zakresu dziedzin i dyscyplin naukowych istotnych dla biologii medycznej i studiowanej specjalności oraz zna ich główne trendy rozwojowe	P7S_WG P7U_W
BIOLMEDMU2_W02	orientuje się w aktualnie dyskutowanych problemach dotyczących biologii medycznej oraz dyscyplin pokrewnych	P7U_W P7S_WK P7S_WG
BIOLMEDMU2_W03	zna budowę i funkcje organizmu człowieka, biologiczne przyczyny zaburzeń, zmian chorobowych i dysfunkcji społecznych oraz metody ich oceny przy użyciu metod biochemicznych, molekularnych, parazytologicznych lub neurobiologicznych	P7S_WG P7U_W
BIOLMEDMU2_W04	zna zasady planowania badań w oparciu o osiągnięcia nauk biologicznych i medycznych, zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanej w badaniach z zakresu biologii medycznej oraz zasadę interpretowania zjawisk i procesów biologicznych opartego na danych empirycznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	P7S_WG P7U_W
BIOLMEDMU2_W05	zna zasady praktyki opartej na argumentach naukowych	P7U_W P7S_WG
BIOLMEDMU2_W06	zna podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne, związane z działalnością naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową	P7U_W P7S_WK
BIOLMEDMU2_W07	zna ekonomiczno-gospodarcze możliwości realizacji potrzeb jednostek i grup społecznych w zakresie neurobiologii lub diagnostyki molekularnej, biochemicznej i parazytologicznej	P7U_W P7S_WK
BIOLMEDMU2_W08	zna podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P7S_WK P7U_W

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
BIOLMEDMU2_U01	potrafi biegle, ale w krytyczny sposób, korzystać z literatury naukowej oraz baz danych niezbędnych w działalności z zakresu biologii medycznej i dyscyplin pokrewnych	P7S_UW P7U_U
BIOLMEDMU2_U02	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty i pomiary w oparciu o zaawansowane techniki i narzędzia badawcze, umie interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P7S_UW P7U_U
BIOLMEDMU2_U03	potrafi formułować i rozwiązywać problemy w oparciu o poznane prawa i metody, w tym – przy użyciu narzędzi informatycznych i metod statystycznych	P7S_UW P7U_U
BIOLMEDMU2_U04	potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce	P7S_UW P7U_U
BIOLMEDMU2_U05	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim lub obcym oraz dyskusji na tematy dotyczące zagadnień z zakresu wybranej specjalności	P7U_U P7S_UK
BIOLMEDMU2_U06	zna i stosuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu nauk biologicznych i medycznych w codziennym działaniu zawodowym/naukowym	P7S_UK P7U_U
BIOLMEDMU2_U07	potrafi wykazać inicjatywę i kierować pracą w zespole oraz współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych	P7U_U P7S_UO

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
BIOLMEDMU2_U08	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7U U P7S UU

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
BIOLMEDMU2_K01	jest gotów do krytycznej oceny siebie, zespołów, w których pracuje oraz odbieranych treści	P7U K P7S KK
BIOLMEDMU2_K02	jest gotów do uznania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P7S KK P7U K
BIOLMEDMU2_K03	jest gotów do okazywania dbałości o prestiż związany z wykonywaniem zawodu i właściwie pojętą solidarność zawodową	P7S KR P7U K
BIOLMEDMU2_K04	troszczy się o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników określonych zadań	P7S KO P7S KR P7U K
BIOLMEDMU2_K05	jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P7U K P7S KO
BIOLMEDMU2_K06	jest gotów do rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu oraz określania priorytetów służących realizacji określonych zadań	P7S KR P7U K P7S KO
BIOLMEDMU2_K07	jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	P7U K P7S KR
BIOLMEDMU2_K08	jest gotów do przewodzenie grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią	P7U K P7S KO

- WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:
- SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:
(określone w matrycy efektów uczenia się i kartach przedmiotów)

V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:

- FORMA STUDIÓW: stacjonarne
(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

Biologia medyczna (O) (Kierunek) - analiza molekularno-biochemiczna (Specjalność)

- LICZBA SEMESTRÓW: 4
- LICZBA PUNKTÓW ECTS: 105
- MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
W	Ć	L	P	S	RAZEM										
1	PG_00054324	Seminarium I (Seminarium)		1	Z	0	0	0	0	30	30	0	0	30	3
2	PG_00117942	Pracownia specjalnościowa I		1	Z	0	0	120	0	0	120	0	0	120	12
3	PG_00054318	Działalność przedsiębiorstwa we współczesnym otoczeniu (Wykład)		1	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
4	PG_00054322	Podstawy farmakologii klinicznej (Wykład)		1	E	20	0	0	0	0	20	0	0	20	2
5	PG_00054325	Toksykologia (Wykład)		1	E	20	0	0	0	0	20	0	0	20	2
6	PG_00054326	Własność intelektualna (Wykład)		1	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
7	PG_00054320	Metody statystyczne w biologii i medycynie - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		1	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	3
8	PG_00117496	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		1	Z	8	0	0	0	0	8	0	0	8	0
9	PG_00117666	Metody statystyczne w biologii i medycynie - wykład		1	Z	30	0	0	0	0	30	8	37	75	2
10	PG_00054319	Język angielski (Lektorat)		1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	1

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
11	PG_00073468	Język angielski - egzamin (Lektorat)		1	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	PG_00079682	Cytogenetyka (Wykład)		2	Z	15	0	0	0	0	15	11	24	50	2
13	PG_00079642	Biologia nowotworów (Wykład)		2	E	20	0	0	0	0	20	5	25	50	2
14	PG_00049746	Diagnostyka parazytologiczna z elementami mykologii (Wykład)		2	Z	20	0	0	0	0	20	7	23	50	2
15	PG_00117564	Pracownia specjalnościowa II (Ćw. laboratoryjne)		2	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
16	PG_00117565	Seminarium II (Seminarium)		2	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
17	PG_00079679	Embriologia człowieka (Wykład)		2	E	20	0	0	0	0	20	6	24	50	2
18	PG_00079680	Genetyka z elementami chorób genetycznych (Wykład)		2	Z	20	0	0	0	0	20	6	24	50	2
19	PG_00079681	Zwierzęce modele chorób autoimmunologicznych, neurodegeneracyjnych i metabolicznych (Wykład)		2	E	30	0	0	0	0	30	10	35	75	3
20	PG_00079649	Współczesne aspekty prawa medycznego (Wykład)		2	Z	15	0	0	0	0	15	3	12	30	2
21	PG_00117947	Seminarium III		3	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
22	PG_00118844	Pracownia specjalnościowa III		3	Z	0	0	150	0	0	150	0	0	150	13
23	PG_00079590	Biologia systemów (Wykład)		3	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
24	PG_00048445	Podstawy dietytyki (Wykład)		3	E	20	0	0	0	0	20	0	0	20	2
25	PG_00079591	Nutrigenomika i nutrigenetyka (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
26	PG_00048438	Bakteriofagi - wykład (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
27	PG_00048440	Choroby genetyczne człowieka (Ćw. audytoryjne)		3	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
28	PG_00048441	Lekooporność bakterii (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
29	PG_00048442	Mechanizmy śmierci komórek (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
30	PG_00048443	Neurobiologia stresu (Ćw. audytoryjne)		3	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
31	PG_00048449	Wtórne metabolity roślin w biologii i medycynie (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
32	PG_00048744	Wybrane aspekty plastyczności ośrodkowego układu nerwowego (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
33	PG_00041960	Mikroskopia w naukach biologicznych (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
34	PG_00117658	Molekularna filogenetyka a taksonomia		3	Z	0	15	0	0	0	15	3	7	25	1
35	PG_00117670	Neurobiologia depresji i schizofrenii		3	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
36	PG_00117671	Neuroparazytologia		3	Z	15	0	0	0	0	15	1,5	7	23,5	1
37	PG_00117672	Psychoneuroimmunologia		3	Z	15	0	0	0	0	15	14	30	59	1
38	PG_00117673	Wprowadzenie do psychoterapii		3	E	30	0	0	0	0	30	4	15	49	2
39	PG_00117674	Zoonozy		3	Z	15	0	0	0	0	15	1	8	24	1
40	PG_00117659	Podstawy immunoonkologii i immunoterapii nowotworów		3	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
41	PG_00117686	Bakteriofagi		3	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
42	PG_00048437	Astrobiology for Life Scientists (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
43	PG_00049054	Animal Behaviour (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
44	PG_00058190	Natural Plant Products (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
45	PG_00079833	Microscopy in biological sciences (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
46	PG_00117684	Vertebrate Ecophysiology		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
47	PG_00118845	Pracownia magisterska		4	Z	0	0	110	0	0	110	0	0	110	20
48	PG_00117953	Seminarium magisterskie		4	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
49	PG_00117662	Przygotowanie do aplikowania o pracę - ćwiczenia audytoryjne		4	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1
50	PG_00080316	Fizjologia wysiłku fizycznego (Ćw. laboratoryjne)		4	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
W	Ć	L	P	S	RAZEM										
51	PG_00117675	Rola biologa we współczesnej debacie publicznej		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
52	PG_00117676	Bioenergetyka		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
53	PG_00080319	Neurodietetyka (Ćw. audytoryjne)		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
54	PG_00080320	Neurohormonalne podłoże zachowań seksualnych (Ćw. audytoryjne)		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
55	PG_00079695	Podstawy farmakognozji (Wykład)		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
56	PG_00081824	Wykład dyplomowy - Nowoczesne techniki analizy środowiska (Wykład)		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
57	PG_00081927	Żywność w profilaktyce i leczeniu chorób (Wykład)		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
58	PG_00081942	Podstawy farmakologii (Wykład)		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
59	PG_00081943	Chemia kosmetyków (Wykład)		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
ŁĄCZNIE						328	15	530	0	120	993	148	437	1578	105

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
1578	105
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	993
KONSULTACJI	148
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	1141
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	72,31%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

76

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

0

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:

(obowiązkowa dla profilu praktycznego)

0

Biologia medyczna (O) (Kierunek) - neurobiologia (Specjalność)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 4

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 105

4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
W	Ć	L	P	S	RAZEM										
1	PG_00054328	Seminarium I (Seminarium)		1	Z	0	0	0	0	30	30	0	0	30	3
2	PG_00117943	Pracownia specjalnościowa I		1	Z	0	0	120	0	0	120	0	0	120	12
3	PG_00054318	Działalność przedsiębiorstwa we współczesnym otoczeniu (Wykład)		1	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
4	PG_00054322	Podstawy farmakologii klinicznej (Wykład)		1	E	20	0	0	0	0	20	0	0	20	2
5	PG_00054325	Toksykologia (Wykład)		1	E	20	0	0	0	0	20	0	0	20	2
6	PG_00054326	Własność intelektualna (Wykład)		1	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
7	PG_00054320	Metody statystyczne w biologii i medycynie - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		1	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	3
8	PG_00117496	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		1	Z	8	0	0	0	0	8	0	0	8	0
9	PG_00117666	Metody statystyczne w biologii i medycynie - wykład		1	Z	30	0	0	0	0	30	8	37	75	2
10	PG_00054319	Język angielski (Lektorat)		1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	1
11	PG_00073468	Język angielski - egzamin (Lektorat)		1	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	PG_00117563	Pracownia specjalnościowa II (Ćw. laboratoryjne)		2	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
13	PG_00117566	Seminarium II (Seminarium)		2	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
14	PG_00079683	Elektryczna aktywność mózgu (Wykład)		2	Z	15	0	0	0	0	15	11	24	50	2
15	PG_00079684	Najnowsze osiągnięcia w neurobiologii (Wykład)		2	E	20	0	0	0	0	20	6	24	50	2
16	PG_00079687	Techniki neurohistochemiczne (Wykład)		2	E	20	0	0	0	0	20	7	23	50	2
17	PG_00079679	Embriologia człowieka (Wykład)		2	E	20	0	0	0	0	20	6	24	50	2
18	PG_00079680	Genetyka z elementami chorób genetycznych (Wykład)		2	Z	20	0	0	0	0	20	6	24	50	2
19	PG_00079681	Zwierzęce modele chorób autoimmunologicznych, neurodegeneracyjnych i metabolicznych (Wykład)		2	E	30	0	0	0	0	30	10	35	75	3
20	PG_00079649	Współczesne aspekty prawa medycznego (Wykład)		2	Z	15	0	0	0	0	15	3	12	30	2
21	PG_00118846	Pracownia specjalnościowa III		3	Z	0	0	150	0	0	150	0	0	150	13
22	PG_00117948	Seminarium III		3	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
23	PG_00079590	Biologia systemów (Wykład)		3	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
24	PG_00048445	Podstawy dietytyki (Wykład)		3	E	20	0	0	0	0	20	0	0	20	2
25	PG_00079591	Nutrigenomika i nutrigenetyka (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
26	PG_00048438	Bakteriofagi - wykład (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
27	PG_00048440	Choroby genetyczne człowieka (Ćw. audytoryjne)		3	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
28	PG_00048441	Lekooporność bakterii (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
29	PG_00048442	Mechanizmy śmierci komórek (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
30	PG_00048443	Neurobiologia stresu (Ćw. audytoryjne)		3	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
31	PG_00048449	Wtórne metabolity roślin w biologii i medycynie (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
32	PG_00048744	Wybrane aspekty plastyczności ośrodkowego układu nerwowego (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
33	PG_00041960	Mikroskopia w naukach biologicznych (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
34	PG_00117658	Molekularna filogenetyka a taksonomia		3	Z	0	15	0	0	0	15	3	7	25	1
35	PG_00117670	Neurobiologia depresji i schizofrenii		3	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
36	PG_00117671	Neuroparazytologia		3	Z	15	0	0	0	0	15	1,5	7	23,5	1
37	PG_00117672	Psychoneuroimmunologia		3	Z	15	0	0	0	0	15	14	30	59	1
38	PG_00117673	Wprowadzenie do psychoterapii		3	E	30	0	0	0	0	30	4	15	49	2
39	PG_00117674	Zoonozy		3	Z	15	0	0	0	0	15	1	8	24	1
40	PG_00117659	Podstawy immunoonkologii i immunoterapii nowotworów		3	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
41	PG_00117686	Bakteriofagi		3	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
42	PG_00048437	Astrobiology for Life Scientists (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
43	PG_00049054	Animal Behaviour (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
44	PG_00058190	Natural Plant Products (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
45	PG_00079833	Microscopy in biological sciences (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
46	PG_00117684	Vertebrate Ecophysiology		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
W	Ć	L	P	S	RAZEM										
47	PG_00118847	Pracownia magisterska		4	Z	0	0	110	0	0	110	0	0	110	20
48	PG_00117952	Seminarium magisterskie		4	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
49	PG_00117662	Przygotowanie do aplikowania o pracę - ćwiczenia audytoryjne		4	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1
50	PG_00080316	Fizjologia wysiłku fizycznego (Ćw. laboratoryjne)		4	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
51	PG_00117675	Rola biologa we współczesnej debacie publicznej		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
52	PG_00117676	Bioenergetyka		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
53	PG_00080319	Neurodietetyka (Ćw. audytoryjne)		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
54	PG_00080320	Neurohormonalne podłoże zachowań seksualnych (Ćw. audytoryjne)		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
55	PG_00079695	Podstawy farmakognozji (Wykład)		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
56	PG_00081824	Wykład dyplomowy - Nowoczesne techniki analizy środowiska (Wykład)		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
57	PG_00081927	Żywnienie w profilaktyce i leczeniu chorób (Wykład)		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
58	PG_00081942	Podstawy farmakologii (Wykład)		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
59	PG_00081943	Chemia kosmetyków (Wykład)		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
					ŁĄCZNIE	328	15	530	0	120	993	149	436	1578	105

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
1578	105
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	993
KONSULTACJI	149
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	1142
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	72,37%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

76

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

0

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)

0

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

11. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu Moja PG i katalogu ECTS)

VI. KOPIA UCHWAŁY RADY WYDZIAŁU W SPRAWIE OPINII NA TEMAT PROGRAMU STUDIÓW WRAZ Z KOPIĄ OPINII WŁAŚCIWEGO ORGANU SAMORZĄDU STUDENCKIEGO

VII. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej (w załączeniu)

VIII. MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW / PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)