

**PROGRAM STUDIÓW
PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2025/2026 - 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:
mgr

II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:

1. Usunięto przedmiot **Język obcy - egzamin** (rok 1, semestr 1), jednocześnie zwiększono liczbę punktów ECTS dla przedmiotu **Język obcy** z 1 ECTS na 2 ECTS.

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

Ad. 1. zmiana wprowadzona na wniosek Centrum języków obcych

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)

18.0 % - **Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu**

18.0 % - nauki medyczne

82.0 % - **Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych**

82.0 % - nauki biologiczne

2. CELE KSZTAŁCENIA:

Celem kształcenia na kierunku Biologia medyczna II stopnia jest zdobycie pogłębionej wiedzy i umiejętności z zakresu dyscypliny nauki biologiczne i w mniejszym stopniu z nauk medycznych, a także umiejętności związanych z wykorzystaniem i stosowaniem technik biochemicznych, biologii molekularnej, biologii komórki lub fizjologicznych w diagnostyce chorób lub badaniu zaburzeń o podłożu neurologicznym oraz z prowadzeniem badań z zakresu biologii i biologii medycznej.

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
BIOLMEDMU2_W02	orientuje się w aktualnie dyskutowanych problemach dotyczących biologii medycznej oraz dyscyplin pokrewnych	P7U_W
		P7U_W
		P7S_WK
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
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

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
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

5. WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:

Treści kształcenia na studiach II stopnia mają silny związek z prowadzonymi na Wydziale Biologii badaniami naukowymi, przede wszystkim poprzez prowadzenie badań w ramach pracy magisterskiej w zespołach katedralnych. Student na tym kierunku poznaje zaawansowane techniki doświadczalne, metody statystyczne, narzędzia badawcze i informatyczne stosowane w biologii i medycynie, które pozwalają na opis zjawisk i analizę danych o charakterze specjalistycznym, a także uczy się planowania i wykonania zadań badawczych oraz naukowego wnioskowania.

6. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:

(określone w matrycy efektów uczenia się i kartach przedmiotów)

Weryfikacja efektów uczenia się prowadzona jest poprzez rozliczanie wszystkich przedmiotów/modułów. Uzyskanie oceny pozytywnej z przedmiotu jest tożsame z osiągnięciem przez studenta zakładanych efektów uczenia się. Metody sprawdzania osiągania efektów są opisane w sylabusach przygotowywanych zgodnie z instrukcją dostępną na stronie:

http://biology.ug.edu.pl/pracownicy/programy_ksztalcenia. W tabeli przedstawiono sposoby weryfikacji efektów uczenia się, ich opis i powiązanie z efektami uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych.

V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:

1. FORMA STUDIÓW: stacjonarne

(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

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

2. LICZBA SEMESTRÓW: 4

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 120

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

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

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_00154034	Pracownia specjalnościowa I	BIOLMEDMU2_ BIOL												

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

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				
2	PG_00154035	Seminarium I (Seminarium)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
3	PG_00117496	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		1	Z	4	0	0	0	0	4	0	0	4	0
4	PG_00154672	Działalność przedsiębiorstwa we współczesnym otoczeniu (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
5	PG_00154671	Podstawy farmakologii klinicznej (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
6	PG_00154670	Metody statystyczne w biologii i medycynie - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3
7	PG_00154673	Toksykologia (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
8	PG_00154674	Własność intelektualna (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
9	PG_00154669	Metody statystyczne w biologii i medycynie - wykład	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
10	PG_M0000023	Język obcy		1							30	0	0	30	2
11	PG_00154700	Diagnostyka parazytologiczna z elementami mykologii (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
12	PG_00154698	Cytogenetyka (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
13	PG_00117565	Seminarium II (Seminarium)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
14	PG_00154699	Biologia nowotworów (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

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				
15	PG_00117564	Pracownia specjalnościowa II (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
16	PG_00154676	Genetyka z elementami chorób genetycznych (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
17	PG_00154675	Embriologia człowieka (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
18	PG_00154678	Współczesne aspekty prawa medycznego (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
19	PG_00154677	Zwierzęce modele chorób autoimmunologicznych, neurodegeneracyjnych i metabolicznych (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
20	PG_00117947	Seminarium III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
21	PG_00118844	Pracownia specjalnościowa III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	150	0	0	150	50	125	325	13
22	PG_00154681	Podstawy dietetyki (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
23	PG_00154680	Nutrigenomika i nutrigenetyka (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
24	PG_00154679	Biologia systemów (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
25	PG_M0000095	Przedmioty do wyboru 5 ECTS		3		75	0	0	0	0	75	0	0	75	5
26	PG_M0001861	Przedmiot do wyboru w języku angielskim		3		15	0	0	0	0	15	0	0	15	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

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				
27	PG_00118845	Pracownia magisterska	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	110	0	0	110	141	249	500	20
28	PG_00117953	Seminarium magisterskie	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
29	PG_00117662	Przygotowanie do aplikowania o pracę (ćwiczenia audytoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1
30	PG_M0000066	Przedmioty do wyboru		4	Z	60	0	0	0	0	60	0	0	60	4
31	PG_M0001858	Wykład na innym Kierunku		4		30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
ŁĄCZNIE											1199	406	1234	2839	120

*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

B. GRUPA ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH

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_00154034	Pracownia specjalnościowa I	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
2	PG_00154035	Seminarium I (Seminarium)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
3	PG_00154700	Diagnostyka parazytologiczna z elementami mykologii (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
4	PG_00154698	Cytogenetyka (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2

B. GRUPA ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH

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				
5	PG_00117565	Seminarium II (Seminarium)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
6	PG_00154699	Biologia nowotworów (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
7	PG_00117564	Pracownia specjalnościowa II (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
8	PG_00117947	Seminarium III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
9	PG_00118844	Pracownia specjalnościowa III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	150	0	0	150	50	125	325	13
10	PG_00118845	Pracownia magisterska	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	110	0	0	110	141	249	500	20
11	PG_00117953	Seminarium magisterskie	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
					ŁĄCZNIE	55	0	500	0	120	675	359	841	1875	75
					WSZYSTKO	55	0	500	0	120	675	359	841	1875	75

*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

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej 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_00154034	Pracownia specjalnościowa I	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
2	PG_00154035	Seminarium I (Seminarium)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
3	PG_M0000023	Język obcy		1							30	0	0	30	2
4	PG_00154700	Diagnostyka parazytologiczna z elementami mykologii (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
5	PG_00154698	Cytogenetyka (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
6	PG_00117565	Seminarium II (Seminarium)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
7	PG_00154699	Biologia nowotworów (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
8	PG_00117564	Pracownia specjalnościowa II (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
9	PG_00117947	Seminarium III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
10	PG_00118844	Pracownia specjalnościowa III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	150	0	0	150	50	125	325	13
11	PG_M0000095	Przedmioty do wyboru 5 ECTS		3		75	0	0	0	0	75	0	0	75	5
12	PG_M0001861	Przedmiot do wyboru w języku angielskim		3		15	0	0	0	0	15	0	0	15	2

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej 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				
13	PG_00118845	Pracownia magisterska	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	110	0	0	110	141	249	500	20
14	PG_00117953	Seminarium magisterskie	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
15	PG_M0000066	Przedmioty do wyboru		4	Z	60	0	0	0	0	60	0	0	60	4
16	PG_M0001858	Wykład na innym Kierunku		4		30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
ŁĄCZNIE											885	359	841	2085	90

*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

D. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

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_00154672	Działalność przedsiębiorstwa we współczesnym otoczeniu (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
2	PG_00154674	Własność intelektualna (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
3	PG_00154678	Współczesne aspekty prawa medycznego (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
ŁĄCZNIE						60	0	0	0	0	60	8	82	150	6

*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

E. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej 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_00154034	Pracownia specjalnościowa I	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
2	PG_00154035	Seminarium I (Seminarium)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
3	PG_00154670	Metody statystyczne w biologii i medycynie - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3
4	PG_00154669	Metody statystyczne w biologii i medycynie - wykład	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
5	PG_00154700	Diagnostyka parazytologiczna z elementami mykologii (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
6	PG_00154698	Cytogenetyka (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
7	PG_00117565	Seminarium II (Seminarium)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
8	PG_00154699	Biologia nowotworów (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
9	PG_00117564	Pracownia specjalnościowa II (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
10	PG_00154676	Genetyka z elementami chorób genetycznych (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2

E. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej 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					
11	PG_00154677	Zwierzęce modele chorób autoimmunologicznych, neurodegeneracyjnych i metabolicznych (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
12	PG_00117947	Seminarium III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3	
13	PG_00118844	Pracownia specjalnościowa III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	150	0	0	150	50	125	325	13	
14	PG_00154680	Nutrigenomika i nutrigenetyka (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2	
15	PG_M0000095	Przedmioty do wyboru 5 ECTS		3		75	0	0	0	0	75	0	0	75	5	
16	PG_M0001861	Przedmiot do wyboru w języku angielskim		3		15	0	0	0	0	15	0	0	15	2	
17	PG_00118845	Pracownia magisterska	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	110	0	0	110	141	249	500	20	
18	PG_00117953	Seminarium magisterskie	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3	
ŁĄCZNIE						240	0	530	0	120	890	380	995	2265	94	

*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

F. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej 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_00117662	Przygotowanie do aplikowania o pracę (ćwiczenia audytoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2	4	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1
ŁĄCZNIE						0	15	0	0	0	15	2	8	25	1

*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
2839	120
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1199
KONSULTACJI	406
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	13,5
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	1619,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	57,04%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
68

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
2

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

brak praktyk.

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

2. LICZBA SEMESTRÓW: 4
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 120
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

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)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

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					
2	PG_00117943	Pracownia specjalnościowa I	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12	
3	PG_00117496	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		1	Z	4	0	0	0	0	4	0	0	4	0	
4	PG_00154672	Działalność przedsiębiorstwa we współczesnym otoczeniu (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
5	PG_00154671	Podstawy farmakologii klinicznej (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2	
6	PG_00154670	Metody statystyczne w biologii i medycynie - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3	
7	PG_00154673	Toksykologia (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2	
8	PG_00154674	Własność intelektualna (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2	
9	PG_00154669	Metody statystyczne w biologii i medycynie - wykład	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
10	PG_M0000023	Język obcy		1							30	0	0	30	2	
11	PG_00154702	Najnowsze osiągnięcia w neurobiologii (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2	
12	PG_00117566	Seminarium II (Seminarium)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3	
13	PG_00154701	Elektryczna aktywność mózgu (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2	

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

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				
14	PG_00154703	Techniki neurohistochemiczne (Wykład)	BIOLMEDMU2_01 BIOLMEDMU2_02 BIOLMEDMU2_03 BIOLMEDMU2_04 BIOLMEDMU2_05 BIOLMEDMU2_06 BIOLMEDMU2_07	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
15	PG_00117563	Pracownia specjalnościowa II (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDMU2_01 BIOLMEDMU2_02 BIOLMEDMU2_03 BIOLMEDMU2_04 BIOLMEDMU2_05 BIOLMEDMU2_06 BIOLMEDMU2_07 BIOLMEDMU2_08 BIOLMEDMU2_09 BIOLMEDMU2_10	2	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
16	PG_00154676	Genetyka z elementami chorób genetycznych (Wykład)	BIOLMEDMU2_01 BIOLMEDMU2_02 BIOLMEDMU2_03 BIOLMEDMU2_04 BIOLMEDMU2_05 BIOLMEDMU2_06 BIOLMEDMU2_07	2	Z	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
17	PG_00154675	Embriologia człowieka (Wykład)	BIOLMEDMU2_01 BIOLMEDMU2_02 BIOLMEDMU2_03 BIOLMEDMU2_04 BIOLMEDMU2_05	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
18	PG_00154678	Współczesne aspekty prawa medycznego (Wykład)	BIOLMEDMU2_01 BIOLMEDMU2_02 BIOLMEDMU2_03 BIOLMEDMU2_04	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
19	PG_00154677	Zwierzące modele chorób autoimmunologicznych, neurodegeneracyjnych i metabolicznych (Wykład)	BIOLMEDMU2_01 BIOLMEDMU2_02 BIOLMEDMU2_03 BIOLMEDMU2_04 BIOLMEDMU2_05	2	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
20	PG_00118846	Pracownia specjalnościowa III	BIOLMEDMU2_01 BIOLMEDMU2_02 BIOLMEDMU2_03 BIOLMEDMU2_04 BIOLMEDMU2_05 BIOLMEDMU2_06 BIOLMEDMU2_07 BIOLMEDMU2_08 BIOLMEDMU2_09 BIOLMEDMU2_10 BIOLMEDMU2_11	3	Z	0	0	150	0	0	150	50	125	325	13
21	PG_00117948	Seminarium III	BIOLMEDMU2_01 BIOLMEDMU2_02 BIOLMEDMU2_03 BIOLMEDMU2_04 BIOLMEDMU2_05 BIOLMEDMU2_06 BIOLMEDMU2_07 BIOLMEDMU2_08 BIOLMEDMU2_09 BIOLMEDMU2_10 BIOLMEDMU2_11	3	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
22	PG_00154681	Podstawy dietetyki (Wykład)	BIOLMEDMU2_01 BIOLMEDMU2_02 BIOLMEDMU2_03 BIOLMEDMU2_04 BIOLMEDMU2_05	3	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
23	PG_00154680	Nutrigenomika i nutrigenetyka (Wykład)	BIOLMEDMU2_01 BIOLMEDMU2_02 BIOLMEDMU2_03 BIOLMEDMU2_04 BIOLMEDMU2_05 BIOLMEDMU2_06 BIOLMEDMU2_07	3	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

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				
24	PG_00154679	Biologia systemów (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
25	PG_M0000095	Przedmioty do wyboru 5 ECTS		3		75	0	0	0	0	75	0	0	75	5
26	PG_M0001861	Przedmiot do wyboru w języku angielskim		3		15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
27	PG_00117952	Seminarium magisterskie	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
28	PG_00118847	Pracownia magisterska	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	110	0	0	110	141	249	500	20
29	PG_00117662	Przygotowanie do aplikowania o pracę (ćwiczenia audytoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1
30	PG_M0000066	Przedmioty do wyboru		4	Z	60	0	0	0	0	60	0	0	60	4
31	PG_M0001858	Wykład na innym Kierunku		4		30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
ŁĄCZNIE											1199	406	1234	2839	120

*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

B. GRUPA ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH

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)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
2	PG_00117943	Pracownia specjalnościowa I	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
3	PG_00154702	Najnowsze osiągnięcia w neurobiologii (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2

B. GRUPA ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH

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				
4	PG_00117566	Seminarium II (Seminarium)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
5	PG_00154701	Elektryczna aktywność mózgu (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
6	PG_00154703	Techniki neurohistochemiczne (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
7	PG_00117563	Pracownia specjalnościowa II (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
8	PG_00118846	Pracownia specjalnościowa III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	150	0	0	150	50	125	325	13
9	PG_00117948	Seminarium III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
10	PG_00117952	Seminarium magisterskie	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3

B. GRUPA ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH

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_00118847	Pracownia magisterska	BIOLMEDMU2_ 												

*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

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej 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)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
2	PG_00117943	Pracownia specjalnościowa I	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
3	PG_M0000023	Język obcy		1						30		0	0	30	2
4	PG_00154702	Najnowsze osiągnięcia w neurobiologii (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
5	PG_00117566	Seminarium II (Seminarium)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
6	PG_00154701	Elektryczna aktywność mózgu (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej 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				
7	PG_00154703	Techniki neurohistochemiczne (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
8	PG_00117563	Pracownia specjalnościowa II (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
9	PG_00118846	Pracownia specjalnościowa III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	150	0	0	150	50	125	325	13
10	PG_00117948	Seminarium III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
11	PG_M0000095	Przedmioty do wyboru 5 ECTS		3		75	0	0	0	0	75	0	0	75	5
12	PG_M0001861	Przedmiot do wyboru w języku angielskim		3		15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
13	PG_00117952	Seminarium magisterskie	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
14	PG_00118847	Pracownia magisterska	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	110	0	0	110	141	249	500	20
15	PG_M0000066	Przedmioty do wyboru		4	Z	60	0	0	0	0	60	0	0	60	4
16	PG_M0001858	Wykład na innym Kierunku		4		30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
ŁĄCZNIE											885	359	841	2085	90

*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

D. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

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_00154672	Działalność przedsiębiorstwa we współczesnym otoczeniu (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
2	PG_00154674	Własność intelektualna (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
3	PG_00154678	Współczesne aspekty prawa medycznego (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
ŁĄCZNIE						60	0	0	0	0	60	8	82	150	6

*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

E. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej 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)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
2	PG_00117943	Pracownia specjalnościowa I	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
3	PG_00154670	Metody statystyczne w biologii i medycynie - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3
4	PG_00154669	Metody statystyczne w biologii i medycynie - wykład	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	1	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
5	PG_00154702	Najnowsze osiągnięcia w neurobiologii (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2

E. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej 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				
6	PG_00117566	Seminarium II (Seminarium)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
7	PG_00154701	Elektryczna aktywność mózgu (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
8	PG_00154703	Techniki neurohistochemiczne (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
9	PG_00117563	Pracownia specjalnościowa II (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	0	0	120	0	0	120	60	120	300	12
10	PG_00154676	Genetyka z elementami chorób genetycznych (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	Z	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
11	PG_00154677	Zwierzące modele chorób autoimmunologicznych, neurodegeneracyjnych i metabolicznych (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	2	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
12	PG_00118846	Pracownia specjalnościowa III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	150	0	0	150	50	125	325	13
13	PG_00117948	Seminarium III	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3

E. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej 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				
14	PG_00154680	Nutrigenomika i nutrigenetyka (Wykład)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	3	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
15	PG_M0000095	Przedmioty do wyboru 5 ECTS		3		75	0	0	0	0	75	0	0	75	5
16	PG_M0001861	Przedmiot do wyboru w języku angielskim		3		15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
17	PG_00117952	Seminarium magisterskie	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
18	PG_00118847	Pracownia magisterska	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	0	110	0	0	110	141	249	500	20
ŁĄCZNIE						240	0	530	0	120	890	380	995	2265	94

*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

F. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej 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_00117662	Przygotowanie do aplikowania o pracę (ćwiczenia audytoryjne)	BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_ BIOLMEDMU2_	4	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1
ŁĄCZNIE						0	15	0	0	0	15	2	8	25	1

*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
2839	120
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1199
KONSULTACJI	406
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	13,5
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	1619,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	57,04%

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

68

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

2

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

brak praktyk.

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

Warunkiem ukończenia studiów i uzyskania tytułu zawodowego magistra jest:

- zaliczenie wszystkich przedmiotów przewidzianych programem studiów (również wybranych samodzielnie z grupy "Przedmiotów do wyboru"),
- osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia założonych dla studiów II stopnia,
- zdobycie w każdym roku akademickim 60 punktów ECTS, łącznie 120 ECTS,
- przygotowanie pisemnej pracy magisterskiej i jej obrona w trakcie egzaminu dyplomowego.

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)