

**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: I stopnia - licencjackie  
(studia I stopnia, studia II stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki  
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja pełna na poziomie szóstym 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. Wprowadzenie przedmiotu **Teksty i prezentacje naukowe** - ćwiczenia laboratoryjne, studia I stopnia, 3 rok, 5 semestr, **1 ECTS**.

2. Zmiana punktacji ECTS **Pracowni specjalnościowej z 5 ECTS na 4 ECTS** (3 rok, 5 semestr)

**III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:**

Ad 1. Przedmiot umożliwi studentom nabycie niezbędnych umiejętności i kompetencji do przygotowania prac naukowych, w tym pracy dyplomowej.

Ad 2. Wprowadzone zmiany mają na celu ujednolicenie liczby godzin i ECTS na różnych kierunkach, aby mogły być prowadzone wspólnie

**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:

Głównym celem studiów na kierunku Biologia medyczna jest kształcenie absolwentów o szerokiej wiedzy i umiejętnościach w zakresie nauk biologicznych, które mają zastosowanie w medycynie i ochronie zdrowia.

3. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwent kierunku biologia medyczna będzie posiadał ogólną 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. Będzie potrafił stosować metody eksperymentalne z zakresu nauk biologicznych w

celu badania funkcji ośrodkowego układu nerwowego, rozumiał molekularne i biochemiczne podstawy działania metod stosowanych w diagnostyce chorób, umiał je zastosować i twórczo modyfikować. Będzie znał podstawowe pojęcia związane ze zdrowiem, jego ochroną i promocją. Absolwent będzie przygotowany do obsługi aparatury badawczej, samodzielnego rozwijania umiejętności zawodowych oraz do podjęcia studiów drugiego stopnia lub studiów podyplomowych.

#### 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
BIOLMEDL3_W01	wyjaśnia różnice w budowie i funkcjonowaniu komórki prokariotycznej i eukariotycznej	P6U_W P6S_WG
BIOLMEDL3_W02	opisuje budowę i właściwości podstawowych typów makrocząsteczek biologicznych, mechanizmy molekularne szlaków metabolizmu podstawowego i przepływu informacji genetycznej oraz źródła zmienności organizmów; objaśnia reguły dziedziczenia	P6U_W P6S_WG
BIOLMEDL3_W03	zna budowę organizmu zwierzęcego lub ludzkiego, procesy i zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmowym oraz wyjaśnia ich związek z behawiorem i adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska	P6U_W P6S_WG
BIOLMEDL3_W04	przedstawia charakterystykę, systematykę i ewolucję wybranych grup organizmów z uwzględnieniem podstaw molekularnych oraz opisuje podstawowe koncepcje i mechanizmy ewolucji	P6U_W P6S_WG
BIOLMEDL3_W05	zna budowę, właściwości i funkcje komórek, tkanek i narządów człowieka; procesy fizjologiczne i biochemiczne człowieka oraz mechanizmy patofizjologii chorób	P6S_WG P6U_W
BIOLMEDL3_W06	opisuje, wyjaśnia i porównuje ogólnoustrojowe mechanizmy sterowania w organizmach zwierząt i człowieka (w tym także z punktu widzenia onto- i filogenetycznego) oraz neurobiologiczne i genetyczne podstawy ich zaburzeń	P6U_W P6S_WG
BIOLMEDL3_W07	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu biologii medycznej i zna terminologię nauk o zdrowiu	P6S_WG P6U_W
BIOLMEDL3_W08	identyfikuje narzędzia matematyki niezbędne do zrozumienia praw przyrody oraz opisu procesów życiowych	P6S_WG P6U_W
BIOLMEDL3_W09	definiuje najważniejsze prawa i reguły fizyki i chemii leżące u podstaw procesów biologicznych oraz opisuje właściwości pierwiastków i związków chemicznych	P6U_W P6S_WG
BIOLMEDL3_W10	rozumie i opisuje fizykochemiczne i biologiczne podstawy nauk o zdrowiu	P6S_WG P6U_W
BIOLMEDL3_W11	posiada zaawansowaną wiedzę dotyczącą metod oceny stanu zdrowia oraz objawów i przyczyn wybranych zaburzeń i zmian chorobowych oraz zna podstawy zdrowego trybu życia, potrafi je uzasadnić i promować	P6U_W P6S_WG
BIOLMEDL3_W12	orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biologii medycznej; wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych lub medycznych	P6S_WG P6U_W
BIOLMEDL3_W13	prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji zjawisk i procesów biologicznych	P6U_W P6S_WG
BIOLMEDL3_W14	opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów biologicznych	P6S_WG P6U_W
BIOLMEDL3_W15	opisuje zasady oceny procesów i zjawisk zachodzących w żywym organizmie, wykorzystując pomiary fizyczne lub chemiczne	P6S_WG P6U_W
BIOLMEDL3_W16	objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki nauk biologicznych mogących mieć zastosowanie w biologii medycznej i diagnostyce	P6S_WG P6U_W
BIOLMEDL3_W17	objaśnia związki między osiągnięciami biologii i dyscyplin pokrewnych, a możliwościami ich wykorzystania w neurobiologii i diagnostyce, co może mieć wpływ na życie społeczno-gospodarcze	P6S_WK P6U_W
BIOLMEDL3_W18	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	P6U_W P6S_WK
BIOLMEDL3_W19	zna prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej neurobiologa lub diagnosty	P6U_W P6S_WK
BIOLMEDL3_W20	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
BIOLMEDL3_W21	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu biologii medycznej	P6U_W P6U_W P6S_WK

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
BIOLMEDL3_U01	stosuje podstawową aparaturę i narzędzia badawcze oraz zachowując poprawną kolejność czynności, wykonuje proste obserwacje i pomiary fizyczne, biologiczne lub chemiczne w pracach laboratoryjnych w dziedzinie nauk biologicznych lub medycznych	P6U_U P6S_UW
BIOLMEDL3_U02	potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w diagnostyce lub neurobiologii	P6S_UW P6U_U
BIOLMEDL3_U03	pod kierunkiem opiekuna naukowego wykonuje proste zadania lub ekspertyzy badawcze typowe dla biologii medycznej	P6U_U P6S_UW
BIOLMEDL3_U04	stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych	P6S_UW P6U_U
BIOLMEDL3_U05	dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie właściwe wnioski	P6U_U P6S_UW
BIOLMEDL3_U06	czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku polskim i proste teksty w języku angielskim w zakresie biologii medycznej; samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji, w tym ze źródeł elektronicznych	P6S_UW P6U_U
BIOLMEDL3_U07	potrafi identyfikować problemy odpowiadające potrzebom jednostki oraz grupy społecznej oraz podjąć podstawowe działania diagnostyczne, profilaktyczne i edukacyjne właściwe dla zawodu biologa medycznego	P6U_U P6S_UW
BIOLMEDL3_U08	potrafi interpretować dane liczbowe związane z zawodem biologa medycznego	P6U_U P6S_UW
BIOLMEDL3_U09	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim lub języku angielskim dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu biologii medycznej	P6S_UK P6U_U
BIOLMEDL3_U10	w języku polskim lub angielskim pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wybranych problemów biologii medycznej	P6U_U P6S_UK
BIOLMEDL3_U11	potrafi używać specjalistycznego dla biologii medycznej języka w sposób zrozumiały przystępny tak dla specjalistów, jak i osób spoza grona specjalistów	P6S_UK P6U_U
BIOLMEDL3_U12	posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych biologii medycznej	P6S_UK P6U_U
BIOLMEDL3_U13	komunikuje się w języku angielskim na poziomie B2, rozumie wystąpienia w języku angielskim w zakresie dyscypliny biologii medycznej	P6U_U P6S_UK
BIOLMEDL3_U14	potrafi określić priorytety i zorganizować pracę małego zespołu oraz efektywnie pracować w zespole	P6U_U P6S_UO
BIOLMEDL3_U15	uczy się samodzielnie, w sposób ukierunkowany	P6S_UU P6U_U

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
BIOLMEDL3_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i aktualizowania wiedzy z zakresu biologii medycznej i dyscyplin pokrewnych	P6S_KK P6U_K
BIOLMEDL3_K02	odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych	P6S_KK P6U_K
BIOLMEDL3_K03	jest świadomy własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów	P6S_KK P6U_K
BIOLMEDL3_K04	potrafi formułować opinie dotyczące pojedynczych osób i grup społecznych w kontekście związanym z wykonywaniem zawodu	P6U_K

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
		P6S_KO
BIOLMEDL3_K05	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych oraz potrafi rozpoznać sytuacje zagrożenia i podjąć odpowiednie działania	P6U_K
		P6S_KO
BIOLMEDL3_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO
		P6U_K
BIOLMEDL3_K07	jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych	P6U_K
		P6S_KR
BIOLMEDL3_K08	jest gotowy do świadomego stosowania zasad bioetyki	P6S_KR
		P6U_K
BIOLMEDL3_K09	jest gotowy do uczciwej i rzetelnej pracy naukowej i zawodowej	P6U_K
		P6S_KR

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

W budowaniu oferty edukacyjnej Uczelni oraz koncepcji kształcenia na kierunku Biologia medyczna aktywnie uczestniczą interesariusze zewnętrzni, na Wydziale Biologii skupieni w Radzie Konsultacyjnej. Są nimi przedstawiciele instytucji państwowych oraz firm związanych z ochroną zdrowia, przemysłem farmaceutycznym, badaniem i ochroną środowiska, czy gospodarką leśną (m.in.: A&A Biotechnology, Bioanalytic, Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Gdańsku, Klinika Leczenia Niepłodności Invicta Sp. z o.o.). Opinie przedstawicieli tych jednostek dotyczące kwalifikacji pożądaných na rynku pracy zostały uwzględnione w programie studiów. Niektórzy włączyli się w prowadzenie zajęć czy realizację prac dyplomowych studentów (np. Klinika Invicta) oraz przygotowanie tematów do przedmiotów do wyboru (BioAnalytic, A&A Biotechnology, GUMed).

6. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:  
(określone w macierzy 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/kartach przedmiotu, gdzie 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: 6  
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 180  
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_00117496	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		1	Z	4	0	0	0	0	4	0	0	4	0
2	PG_00154226	Chemia ogólna - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	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					
3	PG_00154220	Podstawy biologii - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	15	0	0	0	15	4	31	50	2	
4	PG_00154230	Podstawy genetyki - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
5	PG_00148371	Podstawy biologii - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
6	PG_00154231	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	1	Z	0	30	0	0	0	30	6	39	75	3	
7	PG_00148322	Chemia ogólna - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	30	0	0	0	0	30	8	37	75	3	
8	PG_00154218	Biologia komórki - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2	
9	PG_00154219	Histologia zwierząt (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	15	0	0	15	4	31	50	2	
10	PG_00148373	Podstawy genetyki - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	20	0	0	20	5	25	50	2	
11	PG_00154233	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	1	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
12	PG_00154249	Anatomia funkcjonalna człowieka (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3	
13	PG_00154217	Biologia komórki - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	30	0	0	30	4	41	75	3	
14	PG_00148305	Chemia ogólna - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	1	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1	
15	PG_00148380	Zasady savoir-vivre w życiu zawodowym (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC	1	Z	10	0	0	0	0	10	4	11	25	1	
16	PG_00148472	Technologie informacyjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC	2	Z	0	0	30	0	0	30	2	18	50	2	
17	PG_00154242	Mikrobiologia - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	E	30	0	0	0	0	30	4	66	100	4	

# 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					
18	PG_00154238	Fizjologia zwierząt i człowieka - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	2	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
19	PG_00154239	Mikrobiologia - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3	
20	PG_00154234	Chemia organiczna - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	2	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3	
21	PG_00154246	Podstawy prawa z prawem medycznym (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U'	2	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
22	PG_00148458	Ochrona własności intelektualnej (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
23	PG_00148463	Podstawy przedsiębiorczości (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC	2	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1	
24	PG_00154247	Propedeutyka chorób wewnętrznych (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
25	PG_00148475	Wprowadzenie do antropologii (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	2	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1	
26	PG_00154236	Chemia organiczna - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	2	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
27	PG_00148477	Wprowadzenie do psychologii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	E	30	0	0	0	0	30	4	16	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					
28	PG_00154237	Fizjologia zwierząt i człowieka - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	2	Z	0	0	30	0	0	30	4	41	75	3	
29	PG_00154547	Nowoczesne metody analizy biochemicznej (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	3	Z	0	15	0	0	0	15	3	32	50	2	
30	PG_00154542	Diagnostyka bakteriologiczna (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
31	PG_00154545	Metabolizm - aspekty medyczne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3	
32	PG_00154543	Metabolizm - aspekty medyczne (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
33	PG_00154546	Nowoczesne metody analizy biochemicznej (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	3	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
34	PG_00154544	Diagnostyka bakteriologiczna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2	
35	PG_00154256	Wstęp do biochemii - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	3	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
36	PG_00154255	Wstęp do biochemii - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3	
37	PG_00154254	Fizyka z elementami biofizyki - ćwiczenia laboratoryjne(Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2	
38	PG_00154252	Fizyka z elementami biofizyki - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	Z	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
39	PG_00154251	Botanika farmaceutyczna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U'	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2	
40	PG_00118826	Wychowanie fizyczne		3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0	
41	PG_M0000027	Język obcy I		3		0	60	0	0	0	60	2	36	98	4	

# 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					
42	PG_00168126	Język angielski (Lektorat)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U'	3	Z	0	60	0	0	0	60	4	36	100	4	
43	PG_00168127	Język niemiecki (Lektorat)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U'	3	Z	0	60	0	0	0	60	4	36	100	4	
44	PG_00154549	Parazytologia medyczna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3	
45	PG_00154552	Wstęp do pediatrii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
46	PG_00154548	Parazytologia medyczna (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
47	PG_00154551	Podstawy epidemiologii (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	0	15	0	0	0	15	3	32	50	2	
48	PG_00154550	Podstawy epidemiologii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
49	PG_00148827	Neuroendokrynologia (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	3	7	25	1	
50	PG_00154325	Molekularne podstawy biologii medycznej - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3	
51	PG_00154258	Biologia molekularna Eukaryota - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	15	0	0	15	4	31	50	2	
52	PG_00148794	Biologia molekularna Eukaryota - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	16	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				
53	PG_00154259	Molekularne podstawy biologii medycznej - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
54	PG_00148830	Promocja i ochrona zdrowia (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	4	Z	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
55	PG_00148807	Immunologia komórkowa i molekularna (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U'	4	Z	30	0	0	0	0	30	3	17	50	2
56	PG_M0000323	Wykład ogólnouczelniany - letni		4	Z	30	0	0	0	0	30	2	18	50	2
57	PG_M0000314	Język obcy II		4	Z	0	60	0	0	0	60	4	11	75	3
58	PG_M0000315	Język obcy II - egzamin		4	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
59	PG_00154569	Seminarium (Seminarium)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	0	0	15	15	5	5	25	1
60	PG_00154565	Immunologia kliniczna - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	0	30	0	0	0	30	6	39	75	3
61	PG_00154553	Analiza instrumentalna (Wykład)	BIOLMEDL3_W	5	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
62	PG_00154555	Analiza instrumentalna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3
63	PG_00154560	Immunologia kliniczna - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
64	PG_00154559	Substancje pochodzenia roślinnego w diagnostyce (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC	5	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2
65	PG_00154554	Analiza instrumentalna (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	15	0	0	0	15	3	7	25	1
66	PG_00154558	Substancje pochodzenia roślinnego w diagnostyce (Wykład)	BIOLMEDL3_W	5	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1

# 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				
67	PG_00166140	Pracownia specjalnościowa (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	60	0	0	60	10	30	100	4
68	PG_00154264	Podstawy genetyki człowieka - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
69	PG_00117625	Praktyki zawodowe	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC	5	Z	0	96	0	0	0	96	0	0	96	4
70	PG_00148831	Podstawy genetyki człowieka (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	30	0	0	30	8	12	50	2
71	PG_00148916	Wstęp do bioinformatyki	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U'	5	Z	0	0	30	0	0	30	4	16	50	2
72	PG_00166139	Teksty i prezentacje naukowe	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	5	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
73	PG_00154562	Diagnostyka molekularna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	6	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2
74	PG_00154561	Diagnostyka molekularna (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	E	15	0	0	0	0	15	3	32	50	2
75	PG_00079422	Zastosowanie metod analiz filogenetycznych w diagnostyce (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	6	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
76	PG_00154563	Zastosowanie inżynierii genetycznej w diagnostyce (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	6	Z	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
77	PG_00154566	Zastosowanie metod analiz filogenetycznych w diagnostyce (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	6	Z	0	0	15	0	0	15	4	31	50	2
78	PG_00154564	Zastosowanie inżynierii genetycznej w diagnostyce (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	6	Z	0	10	0	0	0	10	2	13	25	1
79	PG_00154567	Pracownia dyplomowa	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC	6	Z	0	0	90	0	0	90	45	65	200	8

### 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				
80	PG_00154571	Seminarium dyplomowe	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
81	PG_00079444	Wychowanie fizyczne z elementami rehabilitacji ruchowej (Ćw. laboratoryjne)		6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	0
82	PG_M0000079	Przedmioty do wyboru za 7 ECTS		6		105	0	0	0	0	105	0	0	105	7
83	PG_M0000121	Przedmioty do wyboru w języku angielskim		6		15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
ŁĄCZNIE						964	436	800	0	45	2245	356	1862	4463	180

\*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 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_00154547	Nowoczesne metody analizy biochemicznej (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	3	Z	0	15	0	0	0	15	3	32	50	2
2	PG_00154542	Diagnostyka bakteriologiczna (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
3	PG_00154545	Metabolizm - aspekty medyczne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00154543	Metabolizm - aspekty medyczne (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00154546	Nowoczesne metody analizy biochemicznej (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	3	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
6	PG_00154544	Diagnostyka bakteriologiczna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2
7	PG_M0000027	Język obcy I		3		0	60	0	0	0	60	2	36	98	4
8	PG_00168126	Język angielski (Lektorat)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U'	3	Z	0	60	0	0	0	60	4	36	100	4
9	PG_00168127	Język niemiecki (Lektorat)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U'	3	Z	0	60	0	0	0	60	4	36	100	4

## B. 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				
10	PG_00154549	Parazytologia medyczna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3
11	PG_00154552	Wstęp do pediatrii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
12	PG_00154551	Podstawy epidemiologii (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	0	15	0	0	0	15	3	32	50	2
13	PG_00154550	Podstawy epidemiologii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
14	PG_M0000323	Wykład ogólnouczelniany - letni		4	Z	30	0	0	0	0	30	2	18	50	2
15	PG_M0000314	Język obcy II		4	Z	0	60	0	0	0	60	4	11	75	3
16	PG_M0000315	Język obcy II - egzamin		4	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	PG_00154569	Seminarium (Seminarium)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	0	0	15	15	5	5	25	1
18	PG_00154565	Immunologia kliniczna - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	0	30	0	0	0	30	6	39	75	3
19	PG_00154553	Analiza instrumentalna (Wykład)	BIOLMEDL3_W	5	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
20	PG_00154555	Analiza instrumentalna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3
21	PG_00154560	Immunologia kliniczna - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
22	PG_00154559	Substancje pochodzenia roślinnego w diagnostyce (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC	5	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2

## B. 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				
23	PG_00154554	Analiza instrumentalna (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	15	0	0	0	15	3	7	25	1
24	PG_00154558	Substancje pochodzenia roślinnego w diagnostyce (Wykład)	BIOLMEDL3_W	5	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
25	PG_00166140	Pracownia specjalnościowa (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	60	0	0	60	10	30	100	4
26	PG_00154562	Diagnostyka molekularna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	6	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2
27	PG_00154561	Diagnostyka molekularna (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	E	15	0	0	0	0	15	3	32	50	2
28	PG_00079422	Zastosowanie metod analiz filogenetycznych w diagnostyce (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	6	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
29	PG_00154563	Zastosowanie inżynierii genetycznej w diagnostyce (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	6	Z	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
30	PG_00154566	Zastosowanie metod analiz filogenetycznych w diagnostyce (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	6	Z	0	0	15	0	0	15	4	31	50	2
31	PG_00154564	Zastosowanie inżynierii genetycznej w diagnostyce (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	6	Z	0	10	0	0	0	10	2	13	25	1
32	PG_00154567	Pracownia dyplomowa	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC	6	Z	0	0	90	0	0	90	45	65	200	8
33	PG_00154571	Seminarium dyplomowe	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	6	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
34	PG_M0000079	Przedmioty do wyboru za 7 ECTS		6		105	0	0	0	0	105	0	0	105	7

**B. 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				
35	PG_M0000121	Przedmioty do wyboru w języku angielskim		6		15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
					ŁĄCZNIE	395	235	315	0	45	990	174	739	1903	80
					WSZYSTKO	395	295	315	0	45	1050	180	775	2005	84

\*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 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_00148380	Zasady savoir-vivre w życiu zawodowym (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC	1	Z	10	0	0	0	0	10	4	11	25	1
2	PG_00154246	Podstawy prawa z prawem medycznym (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U'	2	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
3	PG_00148458	Ochrona własności intelektualnej (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
4	PG_00148463	Podstawy przedsiębiorczości (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC	2	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
5	PG_00148477	Wprowadzenie do psychologii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
ŁĄCZNIE						100	0	0	0	0	100	15	60	175	7

\*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 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_00154220	Podstawy biologii - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	15	0	0	0	15	4	31	50	2
2	PG_00154230	Podstawy genetyki - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
3	PG_00148371	Podstawy biologii - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2

**D. 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				
4	PG_00154231	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	1	Z	0	30	0	0	0	30	6	39	75	3
5	PG_00154218	Biologia komórki - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
6	PG_00154219	Histologia zwierząt (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	15	0	0	15	4	31	50	2
7	PG_00154233	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	1	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
8	PG_00154249	Anatomia funkcjonalna człowieka (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
9	PG_00154217	Biologia komórki - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	30	0	0	30	4	41	75	3
10	PG_00154242	Mikrobiologia - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	E	30	0	0	0	0	30	4	66	100	4
11	PG_00154239	Mikrobiologia - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
12	PG_00154247	Propedeutyka chorób wewnętrznych (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
13	PG_00154237	Fizjologia zwierząt i człowieka - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	2	Z	0	0	30	0	0	30	4	41	75	3
14	PG_00154547	Nowoczesne metody analizy biochemicznej (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	3	Z	0	15	0	0	0	15	3	32	50	2
15	PG_00154542	Diagnostyka bakteriologiczna (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
16	PG_00154543	Metabolizm - aspekty medyczne (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1

**D. 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				
17	PG_00154546	Nowoczesne metody analizy biochemicznej (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	3	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
18	PG_00154544	Diagnostyka bakteriologiczna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2
19	PG_00154256	Wstęp do biochemii - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	3	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
20	PG_00154255	Wstęp do biochemii - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
21	PG_00154251	Botanika farmaceutyczna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U'	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2
22	PG_00154549	Parazytologia medyczna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3
23	PG_00154548	Parazytologia medyczna (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
24	PG_00154551	Podstawy epidemiologii (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	0	15	0	0	0	15	3	32	50	2
25	PG_00154550	Podstawy epidemiologii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
26	PG_00148827	Neuroendokrynologia (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	3	7	25	1
27	PG_00154325	Molekularne podstawy biologii medycznej - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3



**D. 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				
28	PG_00154258	Biologia molekularna Eukaryota - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	15	0	0	15	4	31	50	2
29	PG_00148794	Biologia molekularna Eukaryota - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
30	PG_00154259	Molekularne podstawy biologii medycznej - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
31	PG_00148830	Promocja i ochrona zdrowia (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	4	Z	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
32	PG_00148807	Immunologia komórkowa i molekularna (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	4	Z	30	0	0	0	0	30	3	17	50	2
33	PG_00154565	Immunologia kliniczna - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	0	30	0	0	0	30	6	39	75	3
34	PG_00154560	Immunologia kliniczna - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
35	PG_00154559	Substancje pochodzenia roślinnego w diagnostyce (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC	5	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2
36	PG_00166140	Pracownia specjalnościowa (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	60	0	0	60	10	30	100	4
37	PG_00154264	Podstawy genetyki człowieka - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
38	PG_00148831	Podstawy genetyki człowieka (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	30	0	0	30	8	12	50	2

**D. 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				
39	PG_00148916	Wstęp do bioinformatyki	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC	5	Z	0	0	30	0	0	30	4	16	50	2
40	PG_00166139	Teksty i prezentacje naukowe	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	5	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
41	PG_00154562	Diagnostyka molekularna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	6	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2
42	PG_00079422	Zastosowanie metod analiz filogenetycznych w diagnostyce (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	6	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
43	PG_00154563	Zastosowanie inżynierii genetycznej w diagnostyce (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	6	Z	20	0	0	0	0	20	3	27	50	2
44	PG_00154566	Zastosowanie metod analiz filogenetycznych w diagnostyce (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	6	Z	0	0	15	0	0	15	4	31	50	2
45	PG_00154564	Zastosowanie inżynierii genetycznej w diagnostyce (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	6	Z	0	10	0	0	0	10	2	13	25	1
46	PG_M0000079	Przedmioty do wyboru za 7 ECTS		6		105	0	0	0	0	105	0	0	105	7
47	PG_M0000121	Przedmioty do wyboru w języku angielskim		6		15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
ŁĄCZNIE						620	115	510	0	0	1245	196	1164	2605	107

\*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
4463	180
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2245
KONSULTACJI	356
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	19,5
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	2621,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	58,74%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:  
1057. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:  
88. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":  
09. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:  
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)  
4

W okresie wakacyjnym pomiędzy semestrem 4 i 5 student ma obowiązek zrealizować Praktyki zawodowe (96 godz./4 ECTS), a ich zaliczenie następuje w semestrze 5.

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

## 2. LICZBA SEMESTRÓW: 6

## 3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 180

## 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_00117496	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		1	Z	4	0	0	0	0	4	0	0	4	0
2	PG_00154226	Chemia ogólna - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
3	PG_00154220	Podstawy biologii - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	15	0	0	0	15	4	31	50	2
4	PG_00154230	Podstawy genetyki - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00148371	Podstawy biologii - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
6	PG_00154231	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	1	Z	0	30	0	0	0	30	6	39	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					
7	PG_00148322	Chemia ogólna - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	30	0	0	0	0	30	8	37	75	3	
8	PG_00154218	Biologia komórki - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2	
9	PG_00154219	Histologia zwierząt (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	15	0	0	15	4	31	50	2	
10	PG_00148373	Podstawy genetyki - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	20	0	0	20	5	25	50	2	
11	PG_00154233	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	1	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
12	PG_00154249	Anatomia funkcjonalna człowieka (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3	
13	PG_00154217	Biologia komórki - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	30	0	0	30	4	41	75	3	
14	PG_00148305	Chemia ogólna - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	1	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1	
15	PG_00148380	Zasady savoir-vivre w życiu zawodowym (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC	1	Z	10	0	0	0	0	10	4	11	25	1	
16	PG_00148472	Technologie informacyjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC	2	Z	0	0	30	0	0	30	2	18	50	2	
17	PG_00154242	Mikrobiologia - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	E	30	0	0	0	0	30	4	66	100	4	
18	PG_00154238	Fizjologia zwierząt i człowieka - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	2	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
19	PG_00154239	Mikrobiologia - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3	
20	PG_00154234	Chemia organiczna - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	2	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	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					
21	PG_00154246	Podstawy prawa z prawem medycznym (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U'	2	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
22	PG_00148458	Ochrona własności intelektualnej (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
23	PG_00148463	Podstawy przedsiębiorczości (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC	2	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1	
24	PG_00154247	Propedeutyka chorób wewnętrznych (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
25	PG_00148475	Wprowadzenie do antropologii (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	2	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1	
26	PG_00154236	Chemia organiczna - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	2	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
27	PG_00148477	Wprowadzenie do psychologii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
28	PG_00154237	Fizjologia zwierząt i człowieka - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	2	Z	0	0	30	0	0	30	4	41	75	3	
29	PG_00154572	Neurofizjologia (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2	
30	PG_00154573	Neurofizjologia (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
31	PG_00154574	Podstawy neuroanatomii (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3	
32	PG_00153475	Zoologia (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	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					
33	PG_00154575	Podstawy neuroanatomii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
34	PG_00153474	Zoologia - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	45	0	0	0	0	45	4	26	75	3	
35	PG_00154256	Wstęp do biochemii - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	3	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
36	PG_00154255	Wstęp do biochemii - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3	
37	PG_00154254	Fizyka z elementami biofizyki - ćwiczenia laboratoryjne(Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2	
38	PG_00154252	Fizyka z elementami biofizyki - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	Z	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
39	PG_00154251	Botanika farmaceutyczna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U'	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2	
40	PG_00118826	Wychowanie fizyczne		3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0	
41	PG_M0000027	Język obcy I		3		0	60	0	0	0	60	2	36	98	4	
42	PG_00168126	Język angielski (Lektorat)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U'	3	Z	0	60	0	0	0	60	4	36	100	4	
43	PG_00168127	Język niemiecki (Lektorat)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U'	3	Z	0	60	0	0	0	60	4	36	100	4	
44	PG_00154576	Metody badań behawioralnych (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2	
45	PG_00154579	Neurobiologiczne podstawy zachowania się (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U'	4	Z	0	0	15	0	0	15	3	32	50	2	
46	PG_00154577	Neurobiologia rozwoju i starzenia się (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
47	PG_00154578	Neurobiologiczne podstawy zachowania się (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	16	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					
48	PG_00154581	Zarys neurologii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2	
49	PG_00148827	Neuroendokrynologia (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	3	7	25	1	
50	PG_00154325	Molekularne podstawy biologii medycznej - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3	
51	PG_00154258	Biologia molekularna Eukaryota - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	15	0	0	15	4	31	50	2	
52	PG_00148794	Biologia molekularna Eukaryota - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
53	PG_00154259	Molekularne podstawy biologii medycznej - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
54	PG_00148830	Promocja i ochrona zdrowia (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2	
55	PG_00148807	Immunologia komórkowa i molekularna (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	4	Z	30	0	0	0	0	30	3	17	50	2	
56	PG_M0000323	Wykład ogólnouczelniany - letni		4	Z	30	0	0	0	0	30	2	18	50	2	
57	PG_M0000314	Język obcy II		4	Z	0	60	0	0	0	60	4	11	75	3	
58	PG_M0000315	Język obcy II - egzamin		4	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
59	PG_00154584	Metodologia badań OUN (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
60	PG_00154582	Genetyka behawioralna (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	3	32	50	2	
61	PG_00154588	Neuroimmunologia (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	

# 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					
62	PG_00154592	Seminarium (Seminarium)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	0	0	15	15	5	5	25	1	
63	PG_00154590	Podstawy neuropsychologii (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1	
64	PG_00154587	Neurofarmakologia z neurotoksykologią (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
65	PG_00154585	Metodologia badań OUN (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC	5	Z	0	0	15	0	0	15	3	7	25	1	
66	PG_00154586	Neurodegeneracja i perspektywy neuroregeneracji (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
67	PG_00154589	Podstawy neuropsychologii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
68	PG_00154583	Mechanizmy ewolucji (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
69	PG_00166140	Pracownia specjalnościowa (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	60	0	0	60	10	30	100	4	
70	PG_00154264	Podstawy genetyki człowieka - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2	
71	PG_00117625	Praktyki zawodowe	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC	5	Z	0	96	0	0	0	96	0	0	96	4	



### 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					
72	PG_00148831	Podstawy genetyki człowieka (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	30	0	0	30	8	12	50	2	
73	PG_00148916	Wstęp do bioinformatyki	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U'	5	Z	0	0	30	0	0	30	4	16	50	2	
74	PG_00166139	Teksty i prezentacje naukowe	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	5	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1	
75	PG_00154593	Neurobiologia uzależnień (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3	
76	PG_00154597	Seminarium dyplomowe	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	Z	0	0	0	0	30	30	15	30	75	3	
77	PG_00154594	Onto- i filogeneza układu nerwowego (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	6	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
78	PG_00154598	Pracownia dyplomowa	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC	6	Z	0	0	90	0	0	90	45	65	200	8	
79	PG_00154595	Podstawy neurorehabilitacji (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3	
80	PG_00154596	Podstawy psychologii klinicznej (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2	
81	PG_00079444	Wychowanie fizyczne z elementami rehabilitacji ruchowej (Ćw. laboratoryjne)		6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	0	
82	PG_M0000079	Przedmioty do wyboru za 7 ECTS		6		105	0	0	0	0	105	0	0	105	7	
83	PG_M0000121	Przedmioty do wyboru w języku angielskim		6		15	0	0	0	0	15	2	33	50	2	
ŁĄCZNIE						103	396	785	0	45	2260	354	1849	4463	180	

\*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 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_00154572	Neurofizjologia (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2
2	PG_00154573	Neurofizjologia (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
3	PG_00154574	Podstawy neuroanatomii (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3
4	PG_00153475	Zoologia (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3
5	PG_00154575	Podstawy neuroanatomii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
6	PG_00153474	Zoologia - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	45	0	0	0	0	45	4	26	75	3
7	PG_M0000027	Język obcy I		3		0	60	0	0	0	60	2	36	98	4
8	PG_00168126	Język angielski (Lektorat)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U'	3	Z	0	60	0	0	0	60	4	36	100	4
9	PG_00168127	Język niemiecki (Lektorat)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_U'	3	Z	0	60	0	0	0	60	4	36	100	4
10	PG_00154576	Metody badań behawioralnych (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2
11	PG_00154579	Neurobiologiczne podstawy zachowania się (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U'	4	Z	0	0	15	0	0	15	3	32	50	2
12	PG_00154577	Neurobiologia rozwoju i starzenia się (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
13	PG_00154578	Neurobiologiczne podstawy zachowania się (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
14	PG_00154581	Zarys neurologii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
15	PG_M0000323	Wykład ogólnouczelniany - letni		4	Z	30	0	0	0	0	30	2	18	50	2
16	PG_M0000314	Język obcy II		4	Z	0	60	0	0	0	60	4	11	75	3

## B. 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					
17	PG_M0000315	Język obcy II - egzamin		4	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
18	PG_00154584	Metodologia badań OUN (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
19	PG_00154582	Genetyka behawioralna (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	3	32	50	2	
20	PG_00154588	Neuroimmunologia (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
21	PG_00154592	Seminarium (Seminarium)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	0	0	15	15	5	5	25	1	
22	PG_00154590	Podstawy neuropsychologii (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1	
23	PG_00154587	Neurofarmakologia z neurotoksykologią (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	
24	PG_00154585	Metodologia badań OUN (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC	5	Z	0	0	15	0	0	15	3	7	25	1	
25	PG_00154586	Neurodegeneracja i perspektywy neuroregeneracji (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
26	PG_00154589	Podstawy neuropsychologii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
27	PG_00154583	Mechanizmy ewolucji (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3	

## B. 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				
28	PG_00166140	Pracownia specjalnościowa (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W' BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	60	0	0	60	10	30	100	4
29	PG_00154593	Neurobiologia uzależnień (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
30	PG_00154597	Seminarium dyplomowe	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	Z	0	0	0	0	30	30	15	30	75	3
31	PG_00154594	Onto- i filogeneza układu nerwowego (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	6	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
32	PG_00154598	Pracownia dyplomowa	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_UC	6	Z	0	0	90	0	0	90	45	65	200	8
33	PG_00154595	Podstawy neurorehabilitacji (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
34	PG_00154596	Podstawy psychologii klinicznej (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	6	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
35	PG_M0000079	Przedmioty do wyboru za 7 ECTS		6		105	0	0	0	0	105	0	0	105	7
36	PG_M0000121	Przedmioty do wyboru w języku angielskim		6		15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
ŁĄCZNIE						480	195	300	0	45	1020	174	734	1928	81
WSZYSTKO						480	255	300	0	45	1080	180	770	2030	85

\*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 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_00148380	Zasady savoir-vivre w życiu zawodowym (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC	1	Z	10	0	0	0	0	10	4	11	25	1
2	PG_00154246	Podstawy prawa z prawem medycznym (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U'	2	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
3	PG_00148458	Ochrona własności intelektualnej (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC	2	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
4	PG_00148463	Podstawy przedsiębiorczości (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC	2	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
5	PG_00148477	Wprowadzenie do psychologii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
6	PG_00154590	Podstawy neuropsychologii (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	0	15	0	0	0	15	2	8	25	1
7	PG_00154589	Podstawy neuropsychologii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
8	PG_00154596	Podstawy psychologii klinicznej (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
ŁĄCZNIE						145	15	0	0	0	160	23	92	275	11

\*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 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_00154220	Podstawy biologii - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	15	0	0	0	15	4	31	50	2

**D. 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				
2	PG_00154230	Podstawy genetyki - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
3	PG_00148371	Podstawy biologii - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
4	PG_00154231	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	1	Z	0	30	0	0	0	30	6	39	75	3
5	PG_00154218	Biologia komórki - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	E	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
6	PG_00154219	Histologia zwierząt (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	15	0	0	15	4	31	50	2
7	PG_00154233	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	1	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
8	PG_00154249	Anatomia funkcjonalna człowieka (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
9	PG_00154217	Biologia komórki - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	1	Z	0	0	30	0	0	30	4	41	75	3
10	PG_00154242	Mikrobiologia - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	E	30	0	0	0	0	30	4	66	100	4
11	PG_00154239	Mikrobiologia - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
12	PG_00154247	Propedeutyka chorób wewnętrznych (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	2	Z	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
13	PG_00154237	Fizjologia zwierząt i człowieka - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	2	Z	0	0	30	0	0	30	4	41	75	3
14	PG_00154572	Neurofizjologia (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2

**D. 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				
15	PG_00154574	Podstawy neuroanatomii (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3
16	PG_00153475	Zoologia (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	8	37	75	3
17	PG_00154575	Podstawy neuroanatomii (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
18	PG_00153474	Zoologia - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	3	E	45	0	0	0	0	45	4	26	75	3
19	PG_00154256	Wstęp do biochemii - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	3	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
20	PG_00154255	Wstęp do biochemii - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
21	PG_00154251	Botanika farmaceutyczna (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U'	3	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2
22	PG_00154576	Metody badań behawioralnych (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	30	0	0	30	6	14	50	2
23	PG_00154579	Neurobiologiczne podstawy zachowania się (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U'	4	Z	0	0	15	0	0	15	3	32	50	2
24	PG_00154577	Neurobiologia rozwoju i starzenia się (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
25	PG_00154578	Neurobiologiczne podstawy zachowania się (Wykład)	BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
26	PG_00148827	Neuroendokrynologia (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	15	0	0	0	0	15	3	7	25	1
27	PG_00154325	Molekularne podstawy biologii medycznej - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3

**D. 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				
28	PG_00154258	Biologia molekularna Eukaryota - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	4	Z	0	0	15	0	0	15	4	31	50	2
29	PG_00148794	Biologia molekularna Eukaryota - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
30	PG_00154259	Molekularne podstawy biologii medycznej - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	4	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
31	PG_00148830	Promocja i ochrona zdrowia (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	4	Z	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
32	PG_00148807	Immunologia komórkowa i molekularna (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U'	4	Z	30	0	0	0	0	30	3	17	50	2
33	PG_00154584	Metodologia badań OUN (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
34	PG_00154582	Genetyka behawioralna (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	3	32	50	2
35	PG_00154588	Neuroimmunologia (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
36	PG_00154587	Neurofarmakologia z neurotoksykologią (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3
37	PG_00154585	Metodologia badań OUN (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC	5	Z	0	0	15	0	0	15	3	7	25	1
38	PG_00154583	Mechanizmy ewolucji (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	30	0	0	0	0	30	4	41	75	3



**D. 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				
39	PG_00166140	Pracownia specjalnościowa (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	60	0	0	60	10	30	100	4
40	PG_00154264	Podstawy genetyki człowieka - wykład (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	5	E	15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
41	PG_00148831	Podstawy genetyki człowieka (Ćw. laboratoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W	5	Z	0	0	30	0	0	30	8	12	50	2
42	PG_00148916	Wstęp do bioinformatyki	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U'	5	Z	0	0	30	0	0	30	4	16	50	2
43	PG_00166139	Teksty i prezentacje naukowe	BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_UC	5	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
44	PG_00154593	Neurobiologia uzależnień (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
45	PG_00154594	Onto- i filogeneza układu nerwowego (Wykład)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_U' BIOLMEDL3_W	6	E	30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
46	PG_00154595	Podstawy neurorehabilitacji (Ćw. audytoryjne)	BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_UC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_KC BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W BIOLMEDL3_W	6	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
47	PG_M0000079	Przedmioty do wyboru za 7 ECTS		6		105	0	0	0	0	105	0	0	105	7
48	PG_M0000121	Przedmioty do wyboru w języku angielskim		6		15	0	0	0	0	15	2	33	50	2
ŁĄCZNIE						690	105	525	0	0	1320	204	1231	2755	113

\*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
4463	180
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2260
KONSULTACJI	354
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	19,5
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	2634,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	59,03%

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

105

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

8

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)

4

W okresie wakacyjnym pomiędzy semestrem 4 i 5 student ma obowiązek zrealizować Praktyki zawodowe (96 godz./4 ECTS), a ich zaliczenie następuje w semestrze 5.

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

Do ukończenia studiów wymagane jest:

- zaliczenie wszystkich przedmiotów przewidzianych programem studiów (również wybranych samodzielnie z grupy "Przedmiotów do wyboru") i uzyskanie, co najmniej 180 pkt ECTS
- odbycie i zaliczenie praktyki zawodowej w wymiarze 96 godzin
- zdanie 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)**