

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Biologii

NAZWA KIERUNKU: Biologia medyczna (O)

POZIOM KSZTAŁCENIA: II stopnia

(studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia)

PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki

(ogólnoakademicki, praktyczny)

RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK

(kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK, kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK)

TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA:

mgr

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_W0	ma pogłębioną wiedzę z zakresu dziedzin i dyscyplin naukowych istotnych dla biologii medycznej i studiowanej specjalności oraz zna ich główne trendy rozwojowe	P7S_WG
		P7U_W

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie siódmym PRK:	
BIOLMEDMU2_W01	orientuje się w aktualnie dyskutowanych problemach dotyczących biologii medycznej oraz dyscyplin pokrewnych	P7U_W P7S_WK P7S_WG
BIOLMEDMU2_W02	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_W03	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_W04	zna zasady praktyki opartej na argumentach naukowych	P7U_W P7S_WG
BIOLMEDMU2_W05	zna podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne, związane z działalnością naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową	P7U_W P7S_WK
BIOLMEDMU2_W06	zna ekonomiczno-gospodarcze możliwości realizacji potrzeb jednostek i grup społecznych w zakresie neurobiologii lub diagnostyki molekularnej, biochemicznej i parazytologicznej	P7U_W P7S_WK
BIOLMEDMU2_W07	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 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 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.