



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: PRZYGOTOWANIE PROJEKTU I POZYSKANIE ŚRODKÓW NA BADANIA NAUKOWE	
Rodzaj ZAJĘĆ	<i>Obowiązkowy</i>
Wydział PUM	<i>WLS, WFBiML, WNoZ</i>
Kierunek studiów	<i>nie dotyczy</i>
Specjalność	<i>nie dotyczy</i>
Poziom studiów	<i>jednolite magisterskie <input type="checkbox"/>*</i> <i>I stopnia <input type="checkbox"/></i> <i>II stopnia <input type="checkbox"/></i> <i>III stopnia <input checked="" type="checkbox"/></i>
Forma studiów	<i>stacjonarne</i>
Rok studiów /semestr studiów	<i>rok 1, semestr I, semestr II</i>
Liczba przypisanych punktów ECTS	<i>1</i>
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	<i>wykłady – 5 godzin</i> <i>ćwiczenia – 10 godzin</i>
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	- <i>zaliczenie na ocenę:</i> <i>x opisowe</i> <input type="checkbox"/> <i>testowe</i> <i>x praktyczne</i> <input type="checkbox"/> <i>ustne</i> <input type="checkbox"/> <i>zaliczenie bez oceny</i> - <i>egzamin końcowy:</i> <input type="checkbox"/> <i>opisowy</i> <input type="checkbox"/> <i>testowy</i> <input type="checkbox"/> <i>praktyczny</i> <input type="checkbox"/> <i>ustny</i>
Kierownik jednostki	<i>Prof. dr hab. Barbara Dołęgowska</i>
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	<i>Prof. dr hab. Barbara Dołęgowska</i> <i>/barbara.dolegowska@pum.edu.pl</i> <i>Dr Natalia Serwin</i> <i>Dr Elżbieta Cecerska-Heryć</i>
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	<i>Zakład Medycyny Laboratoryjnej</i> <i>Katedra Mikrobiologii, Immunologii i Medycyny Laboratoryjnej</i> <i>Tel.: 91 466 1652</i> <i>Email: zmlab@pum.edu.pl</i>
Strona internetowa jednostki	<i>www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-medycyny-i-stomatologii/katedra-mikrobiologii,-immunologii-i-medycyny-laboratoryjnej/</i>
Język prowadzenia zajęć	<i>polski</i>

***zaznaczyć odpowiednio, zmieniając na X**

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Celem przedmiotu przygotowanie projektu i pozyskiwanie środków na badania naukowe jest: uzyskanie podstawowej wiedzy na temat możliwych źródeł dofinansowania badań naukowych realizowanych przez naukowców, podstawowych zasad pisania projektów naukowych, etapów realizacji projektów naukowych i zasad ich rozliczania
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Aktualna wiedza z zakresu dziedziny medycyny, której dotyczy realizowany projekt badawczy
	Umiejętności	Umiejętność posługiwania się sprzętem komputerowym. Umiejętność korzystania z pakietu MS Office, stron internetowych.
	Kompetencji społecznych	Umiejętność pracy w zespole; nawyk systematyczności i samokształcenia.

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów UCZENIA SIĘ*
W01	Wskazuje główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych, w których odbywa się kształcenie	P8S_WG	PP, PS
W02	Charakteryzuje metodologię badań naukowych	P8S_WG	PP, PS
W03	Objaśnia zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu	P8S_WG	PP, PS
U01	Wykorzystuje wiedzę z różnych dziedzin nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności: -- definiować cel i przedmiot badań naukowych, formułować hipotezę badawczą, rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować, wnioskować na podstawie wyników badań naukowych	P8S_UW	PP, PS
U02	Dokonuje krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy działań zmierzających do rozwoju intelektualnego i kierowania własnym rozwojem naukowym	P8S_UW	PP, PS
U03	Komunikuje się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne	P8S_UW	PP, PS

	uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym		
U04	Upowszechnia wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych	P8S_UW	PP, PS
U05	Planuje i realizuje indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze, także w środowisku międzynarodowym	P8S_UO	PP,SS
U06	Samodzielnie planuje i działa na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób planować zajęcia lub grupy zajęć i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi	P8S_UU	PP,SS
K01	Dokonyuje krytycznej oceny dorobku w ramach danej dyscypliny naukowej oraz własnego wkładu w rozwój danej dyscypliny naukowej	P8S_KK	PP, PS
K02	Uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P8S_KK	PP, PS
K03	Ma świadomość przynależności do podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych, w tym:- prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny, -respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej	P8S_KK	PP, PS

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć

Lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Inne formy
W01	P8S_WG	X						
W02	P8S_WG			X				
U01	P8S_WG	X						
U01	P8S_UW	X		X				
U02	P8S_UW			X				
U03	P8S_UW			X				
U04	P8S_UW			X				
U05	P8S_UO	X		X				
U06	P8S_UU			X				
K01	P8S_KK			X				
K02	P8S_KK			X				
K03	P8S_KK	X						

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH

Lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
	Wykłady:		
TK.01	Rodzaje projektów	2	P8S_WG,

	naukowych. Finansowanie projektów naukowych – źródła lokalne, krajowe, międzynarodowe. Ogólne zasady planowania projektu naukowego.		P8S_UW,P8S_UO,P8S_KK,P8S_UU
TK.02	Planowanie projektu badawczego. Tworzenie zespołu badawczego. Kosztorys.	1	P8S_WG, P8S_UW,P8S_UO,P8S_KK,P8S_UU
TK.03	Pisanie projektu. Konsultacje. Recenzje. Etapy realizacji.	1	P8S_WG, P8S_UW,P8S_UO,P8S_KK,P8S_UU
TK.04	Rozliczenie projektu. Ewaluacja założonych celów projektu.	1	P8S_WG, P8S_UW,P8S_UO,P8S_KK,P8S_UU
	Ćwiczenia:		
TK.05	Prezentacja projektów, które otrzymały finansowanie, dyskusja na ich temat.	3	P8S_UU,P8S_UW, P8_KK, P8S_UO
TK.06	Prezentacja własnych złożonych projektów naukowców, krytyczna ocena, czytanie recenzji, dyskusja na temat projektów.	3	P8S_UU,P8S_UW, P8_KK, P8S_UO
Semestr letni			
	Ćwiczenia:		
TK.07	Pisanie projektu PRELUDIUM w ramach ćwiczeń, konsultacje z prowadzącymi, omawianie problemów podczas pisania projektów naukowych, tworzenie kosztorysu.	4	P8S_UU,P8S_UW, P8_KK, P8S_UO
Zalecana literatura:			
Literatura obowiązkowa – strony:			
1. www.pum.edu.pl/badania			
2. www.ncn.gov.pl			
3. www.ncbr.gov.pl/			
4. www.fnp.org.pl			
Nakład pracy studenta			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]		
	W ocenie (opinii) nauczyciela		
Godziny kontaktowe z nauczycielem	15		
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	5		
Czytanie wskazanej literatury			
Napisanie raportu z	15		

laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	35
Punkty ECTS	1
Uwagi	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia:

EP – egzamin pisemny

EU - egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZC – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O - ocena aktywności i postawy studenta

SL - sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PP – napisanie projektu

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

i inne



POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
W SZCZECINIE
ZAKŁAD MEDYCZYNY LABORATORYJNEJ
KATEDRY MIKROBIOLOGII, IMMUNOLOGII
I MEDYCZYNY LABORATORYJNEJ
70-111 Szczecin, al. Powstańców Wlkp. 72
tel. +48 91 466 16 52, fax +48 91 466 16 59
e-mail: mikrobio@pum.edu.pl

KIEROWNIK
Zakładu Medycyny Laboratoryjnej
[Signature]
prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska

**PRZYGOTOWANIE PROJEKTU I POZYSKIWANIE
ŚRODKÓW NA BADANIA NAUKOWE**

STUDIA III STOPNIA - I ROK

obowiązujący w roku akademickim	2021/2022
pełna nazwa jednostki	Katedra Mikrobiologii, Immunologii i Medycyny Laboratoryjnej Zakład Medycyny Laboratoryjnej
dane jednostki (e-mail, telefon)	e-mail: zmlab@pum.edu.pl tel.: +48 91 466 16 52, fax.: +48 91 466 16 59
kierownik jednostki (stopień/tytuł, imię i nazwisko)	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgoska e-mail: barbara.dolegowska@pum.edu.pl tel.: 91 466 1652
adiunkt dydaktyczny/osoba odpowiedzialna za dydaktykę w jednostce (stopień, imię i nazwisko, e-mail, telefon)	dr n. med. Katarzyna Galant e-mail: kasieg231@wp.pl tel. +48 91 466 16 69
kierunek studiów	nie dotyczy
rok studiów	1
nazwa przedmiotu/przedmiotów	Przygotowanie projektu i pozyskiwanie środków na badania naukowe

§1. Sposób prowadzenia zajęć

1. Zajęcia z przedmiotu: Przygotowanie projektu i pozyskiwanie środków na badania naukowe odbywają się w semestrze zimowym i letnim obejmują 5 godzin wykładów i 10 godzin ćwiczeń.
2. Szczegółowy program dydaktyczny obejmujący tematykę wykładów i ćwiczeń jest umieszczony na stronie internetowej Katedry dostępnej pod adresem: www.pum.szczecin.pl -> Wydział Medycyny i Stomatologii -> Katedra Mikrobiologii, Immunologii i Medycyny Laboratoryjnej -> Informacje dla studentów
3. Obecność na wykładach i ćwiczeniach jest obowiązkowa zgodnie z Uchwałą 124/2014 Senatu PUM

§2. Sposób i formy wyrównywania zaległości, w tym odrabiania zajęć na skutek nieobecności

1. Usprawiedliwienie ewentualnej nieobecności na wykładach i ćwiczeniach należy potwierdzić zaświadczeniem lekarskim lub stosownym dokumentem w zależności od powodu nieobecności. Pisemne usprawiedliwienie nieobecności należy złożyć u prowadzącego zajęcia najpóźniej na pierwszych zajęciach po okresie teje nieobecności.
2. Nieobecność na wykładzie lub ćwiczeniu wymaga zaliczenia teoretycznego i/lub praktycznego. Student jest zobligowany zgłosić się do wykładowcy w wyznaczonych godzinach konsultacji, nie później niż 2 tygodnie od daty nieobecności na zajęciach. Wykładowca przeprowadza pisemny lub ustny sprawdzian wiedzy z zakresu tematyki wykładu lub ćwiczenia, na którym

- student był nieobecny.
3. Nieobecność na więcej niż 50% zajęć w semestrze skutkuje brakiem ich zaliczenia bez możliwości odrabiania.

§3. Warunki i sposoby dopuszczenia studentów do zaliczenia

Warunkiem dopuszczenia studentów do zaliczenia przedmiotu jest:

- potwierdzone uczestnictwo na wszystkich wykładach i ćwiczeniach
- zaliczenie wszystkich nieobecności usprawiedliwionych – potwierdzone przez prowadzącego zajęcia.

§4. Zasady dopuszczające studenta do poszczególnych zajęć w danym roku akademickim

1. **Student nie zostanie dopuszczony do zajęć (wykładów, seminariów, ćwiczeń) w następujących przypadkach spóźnienia na zajęcia przekraczającego 20 minut**
2. Student nie zostanie dopuszczony do zajęć lub zostanie z nich wyproszony w razie niewłaściwego zachowania sprzecznego z regulaminem studiów lub innymi obowiązującymi na Uczelni w Szpitalu/klinice przepisami, zachowania zakłócającego prowadzenie zajęć, zagrażającego zdrowiu, życiu lub mieniu, a także w razie rażącego braku kultury osobistej w stosunku do prowadzącego zajęcia lub innych osób biorących udział w zajęciach.
3. **Niedopuszczenie do zajęć lub wyproszenie z nich studenta w przypadkach, o których mowa powyżej równoznaczne jest z nieobecnością na zajęciach**

§5. Warunki i sposoby przeprowadzenia zaliczenia przedmiotu

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest przygotowanie wniosku o dofinansowanie badań naukowych.

§6. Warunki zwalniania z niektórych zaliczeń lub egzaminów

Z zaliczenia zwolnieni są doktoranci, którzy otrzymali finansowanie zewnętrzne na kierowane przez siebie projekty lub złożyli wniosek o finansowanie i w formalnej ocenie uzyskali wynik pozytywny.

§7. Warunki dopuszczenia studenta do egzaminu w przedterminie (terminie zerowym)


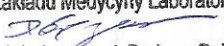
Nie dotyczy.

§8. Kryteria oceniania

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest poprawność wniosku o dofinansowanie badań naukowych i jego przesłanie do jednostki finansującej lub przedłożenie prowadzącemu zajęcia.

§9. Inne

Wszelkie sytuacje nieobjęte regulaminem będą rozpatrywane na pisemny wniosek zainteresowanego, złożony w sekretariacie Szkoły Doktorskiej.

 <p>POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE ZAKŁAD MEDYCyny LABORATORYJNEJ KATEDRY MIKROBIOLOGII, IMMUNOLOGII I MEDYCyny LABORATORYJNEJ 70-111 Szczecin, al. Powstańców Wlkp. 72 tel. +48 91 466 16 52, fax +48 91 466 16 59 e-mail: mikrobio@pum.edu.pl</p> <p>..... pieczętka jednostki</p>	<p>KIEROWNIK Zakładu Medycyny Laboratoryjnej  prof. dr hab. in. med. Barbara Dolegowska</p> <p>..... pieczętka i podpis Kierownika jednostki</p>
---	--

<p>Opinia:</p> <p>..... Pozytywna / Negatywna **</p>	<p>Zatwierdzam:</p>
<p>..... pieczętka i podpis Samorządu Doktorantów</p>	<p>..... pieczętka i podpis Dziekana</p>

**niepotrzebne skreślić

