



# Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

## SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: <b>BADANIA IŁOŚCIOWE W MEDYCYNIE I NAUKACH O ZDROWIU</b>	
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</i> <input type="checkbox"/> * <i>I stopnia</i> <input type="checkbox"/> <i>II stopnia</i> <input type="checkbox"/> <b><i>III stopnia x</i></b>
Forma studiów	<i>stacjonarne</i>
Rok studiów /semestr studiów	<i>rok 1, semestr II</i>
Liczba przypisanych punktów ECTS	<i>1</i>
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	<i>wykłady – 5 godzin</i>
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	- <i>zaliczenie na ocenę:</i> <input type="checkbox"/> <i>opisowe</i> <b><i>x testowe</i></b> <input type="checkbox"/> <i>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	<b><i>Prof. dr hab. Barbara Dołęgowska</i></b> <b><i>/barbara.dolegowska@pum.edu.pl</i></b> <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</i> <i>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-</i> <i>stomatologii/katedra-mikrobiologii,-immunologii-</i> <i>i-medycyny-laboratoryjnej/</i>
Język prowadzenia zajęć	<i>polski</i>

\*zaznaczyć odpowiednio, zmieniając  na X

### Informacje szczegółowe

Cele zajęć	Celem przedmiotu jest metodologia badań naukowych jest: uzyskanie podstawowej wiedzy na temat badań ilościowych prowadzonych w medycynie i naukach o zdrowiu.	
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Wiedza z zakresu podstaw statystyki, epidemiologii.
	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			
Ip. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów UCZENIA SIĘ*
W01	Opisuje w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe –właściwe dla danej dyscypliny naukowej	P8S_WG	ZK
W02	Charakteryzuje zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu	P8S_WG	ZK
W03	Objasnia ekonomiczne, prawne, etyczne i inne istotne uwarunkowania działalności naukowej	P8S_WK	ZK
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	ZK
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	ZK
K01	Dokonuje krytycznej oceny dorobku w ramach danej dyscypliny naukowej oraz własnego wkładu w rozwój danej	P8S_KK	O

	dyscypliny naukowej		
K02	Uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P8S_KK	O
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	O

#### 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						
W03	P8S_WG	X						
U01	P8S_UW	X						
U02	P8S_UW	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
	<b>Wykłady:</b>		
TK.01	Porównanie metod jakościowych i ilościowych w medycynie i naukach o zdrowiu	2	P8S_WG, P8S_WK, P8S_UW, P8S_KK
TK.02	Specyfika badań ilościowych w świetle planowanych badań	2	P8S_WG, P8S_WK, P8S_UW, P8S_KK
TK.03	Wybrane metody analizy danych ilościowych	1	P8S_WG, P8S_WK, P8S_UW, P8S_KK

#### Zalecana literatura:

##### Literatura obowiązkowa

- Radomski D., Grzanka A.: Metodologia badań naukowych w medycynie. Poznań, 2011
- Zieliński J.: Metodologia pracy naukowej. Warszawa, 2012

##### Literatura uzupełniająca

- Rabiej M.: Statystyka z programem Statistica. Helion, 2012

#### Nakład pracy studenta

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie)	Obciążenie studenta [h]
--	-------------------------

sprawozdania, itp.)	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	5
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	-
Czytanie wskazanej literatury	10
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	-
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia końcowego	5
Inne .....	-
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	20
Punkty ECTS	1
<b>Uwagi</b>	

\*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

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

ZK – zaliczenie końcowe

i inne



POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY  
W SZCZECINIE  
ZAKŁAD MEDYCYN LABORATORYJNEJ  
KATEDRY MIKROBIOLOGII, IMMUNOLOGII  
I MEDYCYN 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  
*Dołęgowska*  
prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska

## BADANIA ILOŚCIOWE W MEDYCYNIE I NAUKACH O ZDROWIU

### STUDIA III STOPNIA - I ROK

obowiązujący w roku akademickim	2020/2021
pełna nazwa jednostki	Katedra Mikrobiologii, Immunologii i Medycyny Laboratoryjnej Zakład Medycyny Laboratoryjnej
dane jednostki (e-mail, telefon)	e-mail: <a href="mailto:zmlab@pum.edu.pl">zmlab@pum.edu.pl</a> 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 Dołęgowska e-mail: <a href="mailto:barbara.dolegowska@pum.edu.pl">barbara.dolegowska@pum.edu.pl</a> 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: <a href="mailto:kasieg231@wp.pl">kasieg231@wp.pl</a> tel. +48 91 466 16 69
kierunek studiów	nie dotyczy
rok studiów	1
nazwa przedmiotu/przedmiotów	Badania ilościowe w medycynie i naukach o zdrowiu

#### §1. Sposób prowadzenia zajęć

1. Zajęcia z przedmiotu: Metodologia badań naukowych odbywają się w semestrze letnim i obejmują 5 godzin wykładów
2. Szczegółowy program dydaktyczny obejmujący tematykę wykładów jest umieszczony na stronie internetowej Katedry dostępnej pod adresem: [www.pum.szczecin.pl](http://www.pum.szczecin.pl) -> Wydział Medycyny i Stomatologii -> Katedra Mikrobiologii, Immunologii i Medycyny Laboratoryjnej -> Informacje dla studentów
3. Obecność na wykładach 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 należy potwierdzić zaświadczeniem lekarskim lub stosownym dokumentem w zależności od powodu nieobecności. Pisemne usprawiedliwienie nieobecności należy złożyć u prowadzącego zajęcia najpóźniej na pierwszym wykładzie po okresie teje nieobecności.
2. Nieobecność na wykładzie wymaga zaliczenia teoretycznego. Student jest zobligowany zgłosić się do wykładowcy w wyznaczonych godzinach konsultacji, nie później niż 3 tygodnie od daty nieobecności na wykładzie. Wykładowca przeprowadza pisemny lub ustny sprawdzian wiedzy z zakresu tematyki wykładu, na którym student był nieobecny.
3. Nieobecność na więcej niż 50% wykładów w semestrze skutkuje brakiem ich zaliczenia bez

możliwości odrabiania.

### **§3. Warunki i sposoby dopuszczania studentów do zaliczeń i egzaminów**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia do egzaminu jest:

- potwierdzone uczestnictwo na wszystkich wykładach
- 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 przeprowadzania zaliczeń przedmiotu i egzaminów**

1. Zaliczenie końcowe z „Badania ilościowe w medycynie i naukach o zdrowiu” składa się z 20 pytań testowych i/lub esejowych.
2. Student, który nie zda zaliczenia pisemnego w I terminie ma prawo dwukrotnie przystąpić do zaliczeń poprawkowych. Warunki i kryteria zdania zaliczenia końcowego w terminach poprawkowych są takie same, jak w pierwszym terminie.
3. Nieobecność nieusprawiedliwiona na zaliczeniu końcowym jest równoznaczna z oceną niedostateczną.
4. Usprawiedliwienie nieobecności na zaliczeniu końcowym powinno być dostarczone przez studenta lub przez upoważnioną przez niego osobę okresie 1 tygodnia od daty egzaminu. Oryginał usprawiedliwienia należy złożyć w Szkole Doktorskiej, a kopię w sekretariacie Katedry Mikrobiologii, Immunologii i Medycyny Laboratoryjnej. Nie dostarczenie usprawiedliwienia w tym terminie będzie równoznaczne z uznaniem nieobecności jako nieusprawiedliwionej. Wyniki egzaminu są podane do wiadomości studentów (na stronie internetowej oraz na tablicy ogłoszeń) najpóźniej w ciągu 3 dni roboczych.
5. Studenci mają prawo wglądu do karty odpowiedzi przez 1 tydzień od dnia ogłoszenia wyników.

### **§6. Warunki zwalniania z niektórych zaliczeń lub egzaminów**

Nie dotyczy

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


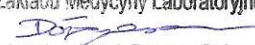
Nie dotyczy

### §8. Kryteria oceniania

1. Zaliczenie końcowe uważa się za zdane, jeżeli student uzyska co najmniej 60% możliwych do uzyskania punktów.
2. Kryteria oceny zaliczenia końcowego: <12 pkt - niedostateczna, 12-13 pkt – dostateczna, 14-15 pkt – dość dobra, 16-17 - pkt – dobra, 18-19 pkt – ponad dobra, 20 pkt – bardzo dobra.
3. Warunki i kryteria zdania zaliczeń końcowych realizowanych w terminach poprawkowych są takie same, jak w pierwszym terminie.

### §9. Inne

1. Wszelkie sytuacje nieobjęte regulaminem będą rozpatrywane na pisemny wniosek zainteresowanego, złożony w sekretariacie Studium Doktoranckiego.
2. Zgodnie z Zarządzeniem Rektora PUM nr 72/2012 obowiązuje zakaz korzystania podczas egzaminów i zaliczeń z urządzeń elektronicznych umożliwiających porozumiewanie się z innymi osobami na odległość oraz rejestrowanie treści pytań zaliczeniowych. Student nie stosujący się do zakazu zostanie poproszony o opuszczenie sali egzaminacyjnej z oceną niedostateczną bez możliwości jej poprawienia.

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

Opinia:	Zatwierdzam:
Pozytywna / Negatywna **	
..... pieczęćka i podpis Samorządu Doktorantów	..... pieczęćka i podpis Dziekana

\*\*niepotrzebne skreślić

