

KARTA PRZEDMIOTU

Cykl kształcenia od roku akademickiego: 2023/2024

I. Dane podstawowe

Nazwa przedmiotu	Elementy diagnostyki mikrobiologicznej
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Elements of microbiological diagnostics
Kierunek studiów	Biotechnologia
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	Studia II stopnia
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	Stacjonarne
Dyscyplina	Nauki biologiczne
Język wykładowy	język polski

Koordinator przedmiotu/ osoba odpowiedzialna	Dr hab. Monika Janeczko
--	-------------------------

Forma zajęć (<i>katalog zamknięty ze słownika</i>)	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
Wykład	15	III	1
konwersatorium			
Ćwiczenia			
Laboratorium			
Warsztaty			
Seminarium			
proseminarium			
Lektorat			
Praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	Ukończony kurs Mikrobiologii ogólnej
-------------------	--------------------------------------

II. Cele kształcenia dla przedmiotu

C1-Świadomość odpowiedniego postępowania z materiałem klinicznym i odpowiednich warunków transportu.
C2-Poznanie i ukierunkowanie mikrobiologicznych metod diagnostycznych w zależności od badanego materiału i układu, którego dotyczy zakażenie.
C3-Poznanie schematów identyfikacyjnych w postępowaniu z materiałem klinicznym we wczesnych etapach badania.
C4- Porównanie klasycznych mikrobiologicznych metod diagnostycznych i metod molekularnych.

III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
--------	----------------------------	------------------------------------

WIEDZA		
W_01	zna szczegółową terminologię stosowaną w biotechnologii, rozumie i potrafi zdefiniować złożone zjawiska i procesy zachodzące w organizmach żywych	K_W01
W_02	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie biotechnologii	K_W05
UMIEJĘTNOŚCI		
U_01	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze wykorzystywane w biotechnologii	K_U01
U_02	systematycznie aktualizuje wiedzę i zna jej praktyczne zastosowania, rozumie potrzebę systematycznego śledzenia literatury naukowej oraz zapoznawania się z czasopismami naukowymi w celu pogłębienia swojej wiedzy specjalistycznej	K_U16
U_03	ma pogłębioną świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego rozwoju osobistego i zawodowego oraz jest otwarty na nowoczesne technologie stosowane w biotechnologii i ukierunkowuje innych w tym zakresie	K_U17

IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

Zasady pobierania materiału klinicznego. Podłoża transportowe. Diagnostyka zakażeń skóry i tkanki podskórnej. Diagnostyka zakażeń narządu wzroku. Diagnostyka zakażeń układu oddechowego. Diagnostyka zakażeń układu pokarmowego. Diagnostyka zakażeń ośrodkowego układu nerwowego. Diagnostyka zakażeń układu moczowego. Badanie bakteriologiczne krwi. Diagnostyka zakażeń przenoszonych drogą płciową. Diagnostyka zakażeń okołoporodowych. Diagnostyka gruźlicy i mikobakterioz. Diagnostyka zakażeń wywołanych bakteriami beztlenowymi. Zakażenia szpitalne i dochodzenie epidemiologiczne. Hodowla i izolacja wirusów. Metody wykrywania i identyfikowania wirusów w hodowlach komórkowych. Diagnostyka mikologiczna.

V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne (lista wyboru)	Metody weryfikacji (lista wyboru)	Sposoby dokumentacji (lista wyboru)
WIEDZA			
W_01 W_02	Wykład konwencjonalny	Praca zaliczeniowa na ocenę	Praca zaliczeniowa, karta oceny
UMIEJĘTNOŚCI			
U_01 U_02	Wykład konwencjonalny, Praca pod kierunkiem	Praca zaliczeniowa na ocenę	Praca zaliczeniowa, karta oceny

U_03			
------	--	--	--

VI. Kryteria oceny, wagi

Praca zaliczeniowa na ocenę – 100 %

bardzo dobra (5)	- student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu bardzo dobrym - wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 91-100 %
ponad dobra (4,5)	- student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu ponad dobrym - wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 86-90 %
dobra (4)	- student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dobrym - wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 81-85%
dość dobra (3,5)	- student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dość dobrym - wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 66-80%
dostateczna (3)	- student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dostatecznym - wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 61-65%
niedostateczna (2)	- student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu niedostatecznym - wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie poniżej 61%

VII. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	15
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	5

VIII. Literatura

Literatura podstawowa:
1. Szewczyk Eligia M. „Diagnostyka bakteriologiczna”, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2019.
2. Virella Gabriel „Mikrobiologia i choroby zakaźne”, Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner, 2005.
3. Adamski Z., Batura-Gabryel H, „Mikologia lekarska”, Wyd. UM Poznań, 2007.