

SYLABUS
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2018-2024
(skrajne daty)
 Rok akademicki 2020/2021

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Interpretacja wyników badań mikrobiologicznych.
Kod przedmiotu*	Fak/IWB
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Instytut Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Zakład Mikrobiologii
Kierunek studiów	Lekarski
Poziom studiów	Jednolite studia magisterskie
Profil	Ogólnoakademicki
Forma studiów	Stacjonarne / niestacjonarne
Rok i semestr/y studiów	Rok: III semestry: VI
Rodzaj przedmiotu	Do wyboru
Język wykładowy	Polski
Koordinator	dr n. biol. Mariusz Worek
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr n. biol. Mariusz Worek

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
VI					30				1

1.2. Sposób realizacji zajęć

zajęcia w formie tradycyjnej

x zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Wiedza z mikrobiologii i parazytologii .
--

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE**3.1 Cele przedmiotu**

C1	Zapoznanie studentów z etapami diagnostyki mikrobiologicznej.
----	---

C ₂	Zapoznanie studentów z zasadami pobierania materiału klinicznego i metodologią badań mikrobiologicznych.
C ₃	Zapoznanie studentów z interpretacją wyników badań mikrobiologicznych wykonywanych w diagnostyce zakażeń układowych.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	Student klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej	C.W12
Ek_02	Student zna podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej.	C.W18
Ek_03	Student potrafi interpretować wyniki badań mikrobiologicznych.	C.U10
Ek_04	Student potrafi powiązać obraz uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych.	C.U11

3.3 Treści programowe

A. Problematyka seminarium

Treści merytoryczne
1. Etapy diagnostyki mikrobiologicznej – błędy wpływające na ostateczny wynik.
2. Zasady pobierania, przechowywania i transportowania materiałów do badań mikrobiologicznych.
3. Badania bakteriologiczne – etapy diagnostyki, wyniki (raporty) z badań, interpretacja.
4. Badania mykologiczne – etapy diagnostyki, wyniki (raporty) z badań, interpretacja
5. Badania wirusologiczne i parazytologiczne – etapy diagnostyki, wyniki (raporty) z badań, interpretacja
6. Rola mikrobiologiczne badania przesiewowe u pacjentów hospitalizowanych.
7. Interpretacja wyników badań molekularnych – rola badań molekularnej we współczesnej diagnostyce mikrobiologicznej.
8. Interpretacja wyników badań zakażeń układu moczowego, oddechowego, pokarmowego – diagnostyka, przypadki kliniczne.
9. Interpretacja wyników badań zakażeń krwi, OUN – diagnostyka, przypadki kliniczne
10. Zasady prezentowania wyników lekowrażliwości drobnoustrojów - rodzaje, komentarze, interpretacja.

3.4 Metody dydaktyczne

Seminarium: Prezentacja multimedialna, dyskusja, metody kształcenia na odległość.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, sem,)
EK_01-04	KOLOKWIUM	SEM.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunki ogólne:

1. Podstawą zaliczenia jest obecność oraz aktywność na seminariach.
2. Zdanie kolokwiów na ocenę pozytywną.
3. Ocena końcowa jest **średnią ocen** ze wszystkich kolokwiów.

Szczegółowe warunki otrzymania zaliczenia:

1. Warunkiem zaliczenia całego semestru zajęć jest otrzymanie pozytywnych ocen z wszystkich kolokwiów.
2. Obowiązkowa obecność na wszystkich zajęciach.
3. Student ma prawo do jednego terminu poprawkowego dla każdego z przewidzianych w semestrze kolokwiów.

Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu:

1. **Ocena bardzo dobra (5.0)** – znajomość treści kształcenia na poziomie **93%-100%**.
2. **Ocena plus dobra (4.5)** – znajomość treści kształcenia na poziomie **85%-92%**.
3. **Ocena dobra (4.0)** – znajomość treści kształcenia na poziomie **77%-84%**.
4. **Ocena plus dostateczna (3.5)** – znajomość treści kształcenia na poziomie **69%-76%**.
5. **Ocena dostateczna (3.0)** – znajomość treści kształcenia na poziomie **60%-68%**.
6. **Ocena niedostateczna (2.0)** – znajomość treści kształcenia **poniżej 60%**.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	30
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	0
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	3
SUMA GODZIN	33
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	1

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Heczko P.,B., Wróblewska M., Pietrzyk A. Mikrobiologia Lekarska. PZWL, Warszawa 2014, wyd.1
2. Dzierżanowska D. Antybiotykoterapia praktyczna. Alfa Medica Press, Bielsko-Biała 2018, wyd.6

Literatura uzupełniająca:

1. Szewczyk E.M. Diagnostyka bakteriologiczna. PWN, Warszawa 2019, wyd. III

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej