

Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2021-2024													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Mikrobiologia i parazytologia Microbiology and parasitology						Grupa szczegółowych efektów uczenia się						
							Grupa zajęć (kod grupy) A	Nazwa grupy Nauki Podstawowe					
Wydział	Nauk o Zdrowiu												
Kierunek studiów	Położnictwo												
Poziom studiów	<input type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	I						Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr letni:													
Zakład Nauk Podstawowych (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie						20						15	
Kształcenie zdalne	15												
Razem w roku:													

Zakład Nauk Podstawowych (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie						20						15	
Kształcenie zdalne	15												

Cele kształcenia:

- C1. Zapoznanie studentów z podstawami mikrobiologii i parazytologii lekarskiej,
 C2. Zaznajomienie studentów z umiejętnościami: pobieranie materiałów do badań bakteriologicznych, wirusologicznych i serologicznych; właściwe przesłanie próbek do laboratorium;
 C3. Wykonanie preparatów bezpośrednich i barwienie różnymi technikami; posiew materiału na podłoża bakteriologiczne; ocena typów wzrostu drobnoustrojów na podłożach stałych i płynnych (tlenowych i beztlenowych);
 C4. Zapoznanie studentów z diagnostyką mikrobiologiczną zakażeń i różnicowania drobnoustrojów na podstawie ich metabolizmu;
 C5. Interpretacja wyników badań bakteriologicznych i oznaczania wrażliwości bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki, zapoznanie się z najnowszymi metodami i środkami inaktywacji drobnoustrojów
 C6. Zapoznanie studentów z zagrożeniami w środowisku szpitalnym – zakażenia szpitalne

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:

Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol
A.W21	Zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej;	Egzamin pisemny	WY, CL
A.W22	Zna i rozumie klasyfikację drobnoustrojów, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;	Egzamin pisemny	WY, CL
A.U07	Potrafi rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz wywołanych przez nie objawów chorobowych;	Zaliczenie praktyczne, realizacja zleconego zadania	WY, CL

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	20
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	15
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	-
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	15
Sumaryczny nakład pracy studenta:	50

Punkty ECTS za przedmiot:

2

Treść zajęć:

Wykłady

1. Morfologia i podział wirusów, bakterii, grzybów oraz pasożytniczych pierwotniaków i robaków.
2. Zasady pobierania i transportu materiałów wirusologicznych, biologicznych i parazytologicznych do badań.
3. Fizjologiczna mikrobiota człowieka.
4. Zakażenia skóry i tkanki podskórnej – różnicowanie i diagnostyka.
5. Enterobacteriaceae – zakażenia układu pokarmowego – różnicowanie i diagnostyka.
6. Choroby przenoszone drogą płciową - różnicowanie i diagnostyka.
7. Zakażenia w położnictwie.
8. Zakażenia u noworodków.
9. Lekooporność bakterii.

Ćwiczenia

1. Metody rozpoznawania zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeniami grzybami i innymi pasożytami w oparciu o obrazowanie mikroskopowe drobnoustrojów.
2. Wykrywanie toksyn i czynników wirulencji Staphylococcus i Streptococcus, patogenezę zakażeń z uwzględnieniem wieku i stanu pacjenta.
3. Wykrywanie toksyn i czynników wirulencji Pałeczki z rodziny Enterobacteriaceae, patogenezę zakażeń z uwzględnieniem wieku i stanu pacjenta.
4. Wykrywanie toksyn i cech wirulencji czynników etiologicznych chorób przenoszonych drogą płciową.
5. Wykrywanie toksyn i czynników wirulencji w zakażeniach układu moczowego.
6. Mikrobiota fizjologiczna – wykrywanie i różnicowanie.
7. Zakażenia okołoporodowe i zakażenia układu oddechowego - wykrywanie toksyn i czynników wirulencji.
8. Oznaczanie wrażliwości bakterii na antybiotyki, wykrywanie mechanizmów oporności na antybiotyki.
9. Rozpoznawanie pasożytów człowieka, na podstawie budowy, cyklu życiowego oraz wywoływanych objawów chorobowych.
10. Pobieranie i przesyłanie materiałów do badań wirusologicznych, bakteriologicznych i parazytologicznych.

Samokształcenie:

1. Nowoczesne metody diagnostyczne w mikrobiologii i parazytologii.
2. Funkcje mikrobioty człowieka.
3. Mikrobiom i mikrobiota człowieka – skład ilościowy i jakościowy.

Literatura podstawowa:

1. Murray, Rosenthal, Pfaller: Mikrobiologia. Elsevier Urban & partner Wrocław 2018
2. Heczko, Wróblewska, Pietrzyk: Mikrobiologia lekarska. PZWL Warszawa 2014.
3. Szewczyk E.: Diagnostyka bakteriologiczna. PWN Warszawa 2013.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Dzierżanowska D.: Antybiotykoterapia praktyczna Alfa Medica Press Wydawnictwo Bielsko-Biała 2018, wyd.6
2. Mroczkowski T.: Choroby przenoszone drogą płciową. Wyd. Czelej Lublin 2012.

Warunki wstępne:

Uzyskanie wiedzy w zakresie nauk podstawowych w kształceniu w szkole średniej.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Zaliczenie odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem. W uzasadnionych przypadkach decyzją Rektora może odbyć się w formie zdalnej.

Zaliczenie praktyczne ćwiczeń laboratoryjnych – prawidłowe wykonanie wybranych zadań, szczegółowy opis warunków zaliczenia w Regulaminie Przedmiotu.

Zaliczenie pisemnego referatu z tematów samokształcenia (min. 1000 słów na zadany temat).

Wymogi edytorskie i kryteria zaliczenia pracy/referatu opisane w Regulaminie Przedmiotu.

Zaliczenie testowe egzaminu z przedmiotu – 100 pytań jednokrotnego (min. 60% pkt).

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu testowego
Bardzo dobra (5,0)	Uzyskanie 93%-100% prawidłowych wskazań
Ponad dobra (4,5)	Uzyskanie 85%-92% prawidłowych wskazań
Dobra (4,0)	Uzyskanie 77%-84% prawidłowych wskazań
Dość dobra (3,5)	Uzyskanie 69%-76% prawidłowych wskazań
Dostateczna (3,0)	Uzyskanie 61%-68% prawidłowych wskazań

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Nauk Podstawowych
Adres jednostki:	ul. Chałubińskiego 4, Wrocław
Numer telefonu:	71 784 13 06
E-mail:	wp-9@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Irena Choroszy-Król
Numer telefonu:	71 784 0076
E-mail:	Irena.choroszy-krol@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Irena Choroszy-Król	prof. dr hab.	Nauki o Zdrowiu	mikrobiolog	WY
Jolanta Sarowska	dr	Nauki o Zdrowiu	mikrobiolog	CL
Agnieszka Jama-Kmieciak	dr	Nauki o Zdrowiu	mikrobiolog	CL

Magdalena Frej- Mądrzak	dr	Nauki o Zdrowiu	mikrobiolog	CL
----------------------------	----	-----------------	-------------	----

Data opracowania sylabusu

21.06.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Irena Choroszy-Król, Magdalena Frej-Mądrzak

Podpis Kierownika jednostki

Prowadzącej zajęcia

Irena Choroszy-Król

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU
.....
dr Monika Przestrzelska, profesor uczelni

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.