



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2018/2019 – 2022/2023													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	DIAGNOSTYKA WIRUSOLOGICZNA VIROLOGICAL DIAGNOSTICS								Grupa szczegółowych efektów uczenia się				
									Grupa zajęć (kod grupy) F	Nazwa grupy PRAKTYCZNE ASPEKTY MEDYCZYNY LABORATORYJNEJ			
Wydział	Farmaceutyczny												
Kierunek studiów	Analityka Medyczna												
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input 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	IV						Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input 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 zimowy: 20													
Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii													
Kształcenie bezpośrednie ¹		20											
Kształcenie zdalne ²													
Razem w roku: 20													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii													
Kształcenie bezpośrednie		20											
Kształcenie zdalne													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)													
C1. Znajomość klasyfikacji i budowy wirusów oraz sposobu ich oddziaływania na organizm człowieka.													
C2. Zapoznanie z najważniejszymi wirusami odpowiedzialnymi za zakażenia występujące u ludzi.													
C3. Opanowanie podstaw diagnostyki mikrobiologicznej i molekularnej zakażeń wirusowych.													
C4. Zapoznanie z metodami zapobiegania zakażeniom wirusowym.													
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 * <i>wpisz symbol</i>			
F.W6	Zna rodzaje i charakterystykę materiału biologicznego wykorzystywanego do badań wirusologicznych								test	SE			
F.W15	Zna i rozumie morfologię, genetykę, mechanizmy chorobotwórczości oraz ogólne zasady taksonomii wirusów								test	SE			
F.W16	Zna i rozumie zasady diagnostyki zakażeń wirusowych oraz doboru odpowiednich metod diagnostycznych do identyfikacji wirusów								test	SE			
F.U12	Potrafi zaplanować badania laboratoryjne z zakresu diagnostyki wirusologicznej								test	SE			
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorne; 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): 2													
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)									Obciążenie studenta				
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:									20				
2. Godziny w kształceniu zdalnym:													
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:									5				
4. Godziny samokształcenia kierowanego:													
Sumaryczny nakład pracy studenta:									25				
Punkty ECTS za przedmiot:									1				
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)													
Seminaria													
1. Charakterystyka i klasyfikacja wirusów oraz patogeneza zakażeń wirusowych.													
2. Mikrobiologiczna i molekularna diagnostyka zakażeń wirusowych.													
3. Wirusowe zakażenia układu oddechowego cz.1.													
4. Wirusowe zakażenia układu oddechowego cz.2.													
5. Wirusowe zakażenia skóry i zakażenia przenoszone drogą płciową.													
6. Wirusowe zakażenia układu pokarmowego oraz zakażenia w wieku dziecięcym.													
7. Wirusowe zakażenia przenoszone przez krew.													
8. Wirusowe zakażenia układu nerwowego.													
9. Gorączki krwotoczne i inne zakażenia wirusowe.													

10. Profilaktyka zakażeń wirusowych.**Literatura podstawowa:** (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Murray P.R., Pfaller M.A., Rosenthal K.S. Mikrobiologia (wydanie 8 Elsevier, 2016). Red A. Przondo – Mordarska, G. Martirosian, A. Szkaradkiewicz (II wydanie polskie), Edra Urban&Partner Wrocław 2018
2. Red. M.Wróblewska, T Dzieciatkowski, „Choroby wirusowe w praktyce klinicznej” PZWL, Warszawa 2017
3. Red. A. Goździcka-Józefiak, „Wirusologia” PWN, 2019

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. A. Lewandowska Ronnegren „Techniki laboratoryjne w biologii molekularnej” MedPharm Polska, 2017
2. Informacje zawarte na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Sanitarnego (www.gis.gov.pl)
3. Informacje zawarte na stronie internetowej Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego-Państwowego Zakładu Higieny (www.pzh.gov.pl)

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)

Ukończenie kursu z: Anatomii, Biologii Medycznej, Analityki Ogólnej, Biologii Molekularnej, Fizjologii, Higieny z Epidemiologią, Immunologii

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)

UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

Zaliczenie przedmiotu na podstawie 3 testów, zawierających pytania otwarte oraz pytania testowe wielokrotnego wyboru, przeprowadzanych online w systemie Test Portal, z których średnia ocen wynosi co najmniej 3,0.

	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny) <small>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</small>
zaliczenie	średnia z 3 testów min. 3,0

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii
Adres jednostki:	Ul. Borowska 211a, 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	71 784 06 74
E-mail:	wf-23@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Marzena Bartoszewicz dr hab. n.med. prof. nadzw.
Numer telefonu:	71 784 05 10
E-mail:	marzena.bartoszewicz@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Marzena Bartoszewicz	Dr hab. n.med.	nauki farmaceutyczne	Kierownik Katedry i Zakładu Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii,	seminarium

			nauczyciel akademicki	
Adam Junka	Dr hab. n.med	nauki farmaceutyczne	adiunkt, nauczyciel akademicki	seminarium
Elżbieta Piątkowska	Dr n.med	nauki medyczne i nauki farmaceutyczne	asystent, nauczyciel akademicki	seminarium
Monika Oleksy-Wawrzyniak	Dr n.med	nauki farmaceutyczne	asystent, nauczyciel akademicki	seminarium
Ruth Dudek-Wicher	Dr n.farm.	nauki farmaceutyczne	asystent, nauczyciel akademicki	seminarium
Karolina Dydak	Mgr	nauki farmaceutyczne	asystent nauczyciel akademicki	seminarium

Data opracowania sylabusu

23.06.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Dr Elżbieta Piątkowska

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....

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