

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: analityka medyczna		2. Poziom kształcenia: jednolite magisterskie
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: V		5. Semestr: IX
6. Nazwa przedmiotu: DIAGNOSTYKA WIRUSOLOGICZNA		
7. Status przedmiotu: Obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
Ważnym elementam diagnostyki jest umiejętność przeprowadzenia oznaczeń zmierzających do identyfikacji patogenów wirusowych i ich wrażliwości na chemioterapeutyki. Celem przedmiotu jest zdobycie przez studentów wiedzy z zakresu źródeł i zagrożeń zdrowotnych spowodowanych przez wirusy, poznanie metod stosowanych w diagnostyce wirusologicznej oraz interpretacja wyników badań wirusologicznych.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach:		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: F.W06, F.W15, F.W16.;		
w zakresie umiejętności student potrafi: F.U12, F.U13, F.U14, F.U21.;		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: 1.3.4, 1.3.5, 1.3.9 (ogólne).		
9. Liczba godzin z przedmiotu		30
10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu		2
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte	Minimum 60%
W zakresie umiejętności	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte	Minimum 60%
W zakresie kompetencji	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte	Minimum 60%

* zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

Bardzo dobry (5,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

Ponad dobry (4,5) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

Dobry (4,0) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

Dość dobry (3,5) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie

Dostateczny (3,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

Niedostateczny (2,0) – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

Karta przedmiotu

Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach ul. Jagiellońska 4, 41-200 Sosnowiec e-mail: mikrob@sum.edu.pl		
13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: Prof. dr hab. n. med. Tomasz J. Wąsik		
14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Znajomość podstawowych zagadnień z wirusologii i immunologii; znajomość technik biologii molekularnej i technik diagnostyki serologicznej		
15. Liczebność grup	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
16. Materiały do zajęć	---	
17. Miejsce odbywania się zajęć	Zgodnie z obowiązującym harmonogramem zajęć	
18. Miejsce i godzina konsultacji	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii ul. Jagiellońska 4, Sosnowiec Godziny konsultacji dostępne na stronie internetowej: http://mikrowir.sum.edu.pl	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zatwierdzonych przez Senat SUM
P_W01	Zna rodzaje i charakterystykę materiału biologicznego wykorzystywanego do badań wirusologicznych.	F.W06
P_W02	Zna morfologię, fizjologię, metabolizm, genetykę, mechanizmy chorobotwórczości oraz ogólne zasady taksonomii wirusów.	F.W15
P_W03	Zna zasady diagnostyki poszczególnych rodzajów drobnoustrojów, w tym zasady doboru odpowiednich podłoży i metod diagnostycznych do identyfikacji gatunkowej drobnoustrojów.	F.W16
P_U01	Potrafi zaplanować i wykonywać badania laboratoryjne z zakresu diagnostyki wirusologicznej z uwzględnieniem metod mikroskopowych, hodowlanych, biochemicznych, serologicznych, biologicznych i molekularnych.	F.U12
P_U02	Potrafi stosować metody oznaczania wrażliwości drobnoustrojów na antybiotyki i chemioterapeutyki.	F.U13
P_U03	Potrafi stosować metody wykrywania oporności drobnoustrojów na antybiotyki i chemioterapeutyk.	F.U14
P_U04	Potrafi proponować algorytmy, profile i schematy postępowania diagnostycznego w różnych stanach klinicznych, zgodne z zasadami etyki zawodowej, wymogami Dobrej Praktyki	F.U21

	Laboratoryjnej i medycyny laboratoryjnej opartej na dowodach naukowych.	
P_K01	Jest gotów do identyfikacji i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu diagnosty laboratoryjnego w oparciu o zasady etyczne oraz formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej.	1.3.4
P_K02	Jest gotów do przestrzegania tajemnicy zawodowej i praw pacjenta.	1.3.5
P_K03	Jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	1.3.9
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		15
Wprowadzenie do wirusologii. Wirusy jako komórkowe patogeny obligatoryjne, budowa i klasyfikacja.		2 (e-learning)
Mechanizmy patogenezy chorób wirusowych.		3 (e-learning)
Zasady diagnostyki wirusologicznej cz. I. - Rodzaje materiałów pobieranych do badań diagnostycznych. Zasady pobierania i przesyłania materiałów do badań.		2
Zasady diagnostyki wirusologicznej cz. II. – Metody hodowlane, serologiczne i molekularne stosowane w diagnostyce wirusologicznej.		2
Zoonozy flawiivirusowe – etiopatogeneza, diagnostyka i prewencja cz. I.		2
Zoonozy flawiivirusowe – etiopatogeneza, diagnostyka i prewencja cz. II.		2
Czynna i bierna profilaktyka chorób wirusowych.		2 (e-learning)
22.2. Seminaria		15
Etiopatogeneza, obraz kliniczny i diagnostyka zakażeń CMV.		2
Etiopatogeneza, obraz kliniczny i diagnostyka zakażeń EBV.		1
Etiopatogeneza, obraz kliniczny i diagnostyka wirusowych zapaleń wątroby (HBV).		2
Etiopatogeneza, obraz kliniczny i diagnostyka wirusowych zapaleń wątroby (HCV).		2
Etiopatogeneza, obraz kliniczny i diagnostyka wirusowych zakażeń wywołanych przez parwovirus B19.		2
Etiopatogeneza, obraz kliniczny i diagnostyka zakażeń wirusem brodawczaka ludzkiego (HPV).		2
Etiopatogeneza, obraz kliniczny i diagnostyka zakażenia HIV.		2
Metody oceny wrażliwości wirusów na leki przeciwwirusowe.		2
23.3. Ćwiczenia		0
24. Literatura		
1. Heczko P.B., Wróblewska M., Pietrzyk A. Mikrobiologia lekarska, PZWL 2014. 2. Murray P., Rosenthal K., Pfaller M. Mikrobiologia. Elsevier, Urban and Partner 2018. 3. Collier L., Oxford J.: Wirusologia. PZWL, Warszawa 2001. 4. Gołąb J., Jakubisiak M., Lasek W.: Immunologia. PWN 2004. 5. Piekarowicz A.: Podstawy wirusologii molekularnej. Wydawnictwo Naukowe PWN 2004.		
25. Kryteria oceny – szczegóły		
Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących. Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się. Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.		