



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII FARMACEUTYCZNEJ I PARAZYTOLOGII ul. Borowska 211a, 50-556 Wrocław tel./fax 71 784 06 74		2021/2022	
Cykl kształcenia: 2021-2024			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa przedmiotu	Parazytologia (Parasitology)		Grupa szczegółowych efektów uczenia się
		Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy
Wydział	Farmaceutyczny		
Kierunek studiów	Dietetyka		
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	1	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:			
Katedra i Zakład Mikrobiologii farmaceutycznej i Parazytologii (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)			
Kształcenie bezpośrednie ¹			15
Kształcenie zdalne ²	15		
Semestr letni:			

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

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie													
Kształcenie zdalne													
Razem w roku:													
<u>Katedra i Zakład Mikrobiologii farmaceutycznej i Parazytologii</u> (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie				15									
Kształcenie zdalne	15												
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Świadomość zagrożenia chorobami pasożytniczymi, których źródłem może być żywność pochodzenia roślinnego i zwierzęcego C2. Znajomość źródeł zagrożeń chorobami pasożytniczymi, żywicieli pośrednich i wektorów chorób pasożytniczych C3. Zdobycie wiedzy na temat profilaktyki chorób pasożytniczych obecnych w kraju oraz innych strefach klimatycznych C4. Nabycie umiejętności rozpoznawania objawów chorób pasożytniczych oraz sposobów ich diagnozowania C5. Nabycie umiejętności rozpoznawania pasożytów, podejmowania działań prozdrowotnych													
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		
K_W02	Rozumie i potrafi wyjaśnić wzajemne zależności pomiędzy układem pokarmowym a układem nerwowym, krążenia i oddychania, moczowym i dokrewnym.								Aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe po cyklach kształcenia		WY, CN		
K_W03	Zna, rozumie i potrafi wykorzystać w praktyce wiedzę z zakresu biochemii ogólnej i klinicznej, chemii żywności, mikrobiologii ogólnej i żywności, fizjologii oraz parazytologii.								Aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe po cyklach kształcenia		WY, CN		
K_W16	Zna wpływ na stan odżywienia chorób układu pokarmowego, krążenia, oddychania, kostnego, rozrodczego i nerwowego oraz chorób zakaźnych (w tym wirusowych), chorób pasożytniczych i nowotworów.								Aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe po cyklach kształcenia		WY, CN		

K_U05	Rozumie wzajemne relacje pomiędzy przewlekłymi chorobami a stanem odżywienia i potrafi zaplanować i wdrożyć żywienie dostosowane do zaburzeń metabolicznych wywołanych urazem lub chorobą.	Aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe po cyklach kształcenia	WY, CN
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-nieklinczne; 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:		30	
2. Godziny w kształceniu zdalnym:			
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:		20	
4. Godziny samokształcenia kierowanego:			
Sumaryczny nakład pracy studenta:		50	
Punkty ECTS za przedmiot:		2	
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)			
Wykłady			
1. Ogólne zagadnienia pasożytoznictwa. Drogi wnikania pasożytów oraz mechanizmy obronne żywiciela. Ocena ryzyka zakażenia pasożytniczego w praktyce dietetyka. Sposoby ograniczania rozprzestrzeniania zakażeń podczas zakupów, przechowywania produktów żywnościowych, przygotowywania posiłków, dystrybucji oraz utylizacji resztek. Żywność jako droga zakażenia pasożytniczego. 2. Nieswoiste objawy związane z inwazją pasożytów. Parazytozy tkankowe występujące w Polsce .			
3. Parazytozy układu pokarmowego: robaki płaskie, robaki obłe. Charakterystyka, Diagnostyka i leczenie			
4. Choroby pasożytnicze skóry i tkanki podskórnej			
5. Pasożyty układu moczowo-płciowego, inwazje pasożytnicze w ciąży			
6. Pasożytnicze stawonogi. Ektopasożyty. Owady. Epidemiologia i znaczenie medyczne.			
7. Medycyna podróży – parazytozy tropikalne			
8. Udział wybranych pasożytów w przenoszeniu chorób, zanieczyszczeniu żywności oraz wywoływaniu alergii			
Ćwiczenia			
1. Wprowadzenie do parazytologii – podstawowe pojęcia. Rodzaje szkodliwego działania pasożytów. Układ pasożyt – żywiciel w aspekcie wybranych zjawisk immunologicznych.			
2. Parazytozy układu pokarmowego: Pierwotniaki jelitowe i moczowo-płciowe. Charakterystyka, diagnostyka i leczenie.			
3. Pierwotniaki krwi i tkanek oraz moczowo-płciowe			
4. Pasożytnicze płazińce (Platyhelminthes). Przywry (Trematoda)			
5. Tasiemce (Cestoda)			
6. Obłeńce, Nicienie (Nematoda)			
7. Stawonogi pasożytnicze i owady.			
8. Zwierzęta towarzyszące jako źródło chorób pasożytniczych.			
Inne			
Tematy samokształcenia zostaną podane studentom na pierwszych zajęciach			
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)			
1. Buczek A. Choroby pasożytnicze. Epidemiologia, diagnostyka, objawy. Wydawnictwo Koliber, Lublin 2010			
2. J. Morozińska-Gogol. Parazytologia medyczna. Kompendium. Wyd. PZWL, 2016			
3. Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym, pod red. Z.S. Pawłowskiego i J. Stefaniaka, Wyd. PZWL. 2004			
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)			
1. Murray, Rosenthal, Pfaller. Mikrobiologia. Elsevier, Edra&Urban. 2016			
2. Z. Gliński, K. Kostro. J. Buczek. Zoonozy . PWRiL, Warszawa, 2008			
3. A Deryło. Parazytologia i akaroentomologia medyczna. PWN. 2011			

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)
Wiedza w zakresie nauk przyrodniczych – biologia, chemia – uzyskana w toku kształcenia w szkole średniej.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczania 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.

1. Do kolokwium zaliczeniowego dopuszczany jest student który:

- Był obecny na wszystkich zajęciach (W razie nieobecności, jest ona usprawiedliwiona i odrobiona)
- Przedstawił i zaliczył min.2 prace samokształceniowe (forma prezentacji multimedialnej do przedstawienia na zajęciach)
- Zdał kolokwium zaliczeniowe z całości materiału realizowanego na wszystkich formach kształcenia

2. Kryteria zaliczenia prezentacji:

- Slajd tytułowy (Dane autora pracy, rok akademicki, semestr studiów, tytuł prezentacji)
- Wstęp – wprowadzenie do tematu (1-4 slajdy)
- Rozwinięcie: analiza zagadnienia przedstawiona w sposób zrozumiały dla wszystkich studentów (brak limitu slajdów, temat powinien być syntetyczny ale wyczerpany)
- Zakończenie – podsumowanie tematu
- Ostatni slajd musi zawierać dane bibliograficzne
- Praca po jej przedstawieniu powinna być rozpowszechniona wśród Studentów z danej grupy drogą mailową.

Dodatkowo:

- Temat pracy powinien być zrealizowany w sposób dokładny i wyczerpujący
- Cała prezentacja powinna trwać 15min.
- Prace nieposiadające któregoś z elementów nie będą akceptowane lub sprawdzane
- Zabrania się korzystania, jako podstawowe źródło wiedzy, ze stron internetowych o charakterze popularno-naukowym
- Zabrania się kopiowania treści od innych studentów (plagiat) pod rygorem niezaliczenia pracy bez możliwości poprawy.

Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu ma formę pytań testowych oraz pytań otwartych. Zaliczenie odbywa się na podstawie uzyskania min. 60% prawidłowych odpowiedzi. Czas kolokwium 60min.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ³
Bardzo dobra (5,0)	N/D
Ponad dobra (4,5)	N/D
Dobra (4,0)	N/D
Dość dobra (3,5)	N/D
Dostateczna (3,0)	N/D
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³
zaliczenie	min. 60% poprawnych odpowiedzi

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

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu ³
Bardzo dobra (5,0)	N/D
Ponad dobra (4,5)	N/D
Dobra (4,0)	N/D
Dość dobra (3,5)	N/D
Dostateczna (3,0)	N/D

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Zakład Mikrobiologii farmaceutycznej i Parazytologii
Adres jednostki:	ul. Borowska 211a, Wrocław
Numer telefonu:	71 784 06 74
E-mail:	katarzyna.knapczyk@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	Prof. dr hab. n. med. Marzenna Bartoszewicz			
Numer telefonu:	71 784 06 74			
E-mail:	marzenna.bartoszewicz@umed.wroc.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Marzenna Bartoszewicz	Prof. dr n. med.	Nauki farmaceutyczne	Nauczyciel akademicki, mikrobiolog, lekarz	Wykłady
Adam Junka	Dr hab. Prof	Nauki farmaceutyczne	Nauczyciel akademicki, mikrobiolog, biotechnolog	Wykłady/ Ćwiczenia kliniczne
Urszula Nawrot	Dr hab.	Nauki farmaceutyczne	Nauczyciel akademicki, mikrobiolog, diagnosta laboratoryjny	Wykłady/ Ćwiczenia kliniczne
Beata Kowalska-Krochmal	Dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki, mikrobiolog, diagnosta laboratoryjny	Ćwiczenia niekliniczne
Beata Mączyńska	Dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki, mikrobiolog,	Ćwiczenia niekliniczne

			diagnosta laboratoryjny	
Elżbieta Piątkowska	Dr	Nauki medyczne, nauki farmaceutyczne	Nauczyciel akademicki, mikrobiolog, diagnosta laboratoryjny	Ćwiczenia niekliniczne
Monika Oleksy-Wawrzyniak	Dr	Nauki farmaceutyczne	Nauczyciel akademicki, diagnosta laboratoryjny	Ćwiczenia niekliniczne
Karolina Dydak	mgr	Nauki farmaceutyczne	Nauczyciel akademicki, diagnosta laboratoryjny	Ćwiczenia niekliniczne
Ruth Dudek-Wicher	mgr	Nauki farmaceutyczne	Nauczyciel akademicki, farmaceuta	Ćwiczenia niekliniczne
Justyna Paleczny	mgr	Nauki farmaceutyczne	Uczestnik Szkoły Doktorskiej, diagnosta laboratoryjny	Ćwiczenia niekliniczne
Malwina Brożyna	mgr	Nauki farmaceutyczne	Uczestnik Szkoły Doktorskiej, farmaceuta	Ćwiczenia niekliniczne

Data opracowania sylabusu

6.07.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Ruth Dudek-Wicher

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/ych zajęcia

Podpis Dziekana Wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny
im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY
DZIEKAN

dr hab. Marcin Maczyński, profesor uczelni
(4)

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII
FARMACEUTYCZNEJ I PARAZYTOLOGII
prof. dr hab. n. med. Marzena Bartoszewicz

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