

WSPiA im. Mieszka I w Poznaniu
Filia w Nowym Tomyślu
KIERUNEK PIELĘGNIARSTWO
STUDIA I STOPNIA

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM NAUCZANIA

Informacje ogólne :

Nazwa w języku polskim: Mikrobiologia i parazytologia										
1. Kod zajęć: P-I/1-2_A_13			2. Liczba punktów ECTS: 3							
3. Kierunek:	PIELĘGNIARSTWO		7. Liczba godzin:	Ogółem	Wykłady	e – learning	Ćwiczenia	Konwersatoria	Zajęcia praktyczne	Praktyki zawodowe
4. Specjalność:	-		8. Studia stacjonarne:	65	30		15	20	-	-
5. Rok studiów	PIERWSZY									
6. Semestr:	1, 2		10. Poziom studiów:	Studia I stopnia						
Koordynator i osoby prowadzące (imię nazwisko, tytuł/stopień naukowy): Koordynator: Rafał Rutkowski dr n. biol										
11. Forma zaliczenia:	zaliczenie			12. Język wykładowy:	polski					

Informacje szczegółowe

1.Cele kształcenia 5 – 10 (intencje wykładowcy):	
C 1.	Zapoznanie studenta z podstawową wiedzą z zakresu bakteriologii, wirusologii, mikologii i parazytologii.
C 2.	Opanowanie wiedzy z zakresu epidemiologii i umiejętności korzystania z danych epidemiologicznych.
C 3.	Zapoznanie studenta z zasadami sterylizacji i dezynfekcji.
C 4.	Zapoznanie studenta z podstawowymi technikami diagnostyki laboratoryjnej w zakresie mikrobiologii, mikologii i parazytologii.
C 5.	Przygotowanie studenta do opanowania technik pobierania materiałów do badań mikrobiologicznych, mikologicznych i parazytologicznych.
C 6.	Kształtowanie postaw prozdrowotnych związanych z profilaktyką chorób wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych.
C 7.	Nabycie wiedzy z zakresu patomechanizmów zakażenia, przebiegu klinicznego i diagnostyki wybranych chorób wywołanych przez bakterie, wirusy, grzyby i pasożyty.
2. Wymagania wstępne:	

Wiedza na poziomie szkoły średniej z zakresu biologii (klasy o profilu rozszerzonym). Umiejętność wyszukiwania właściwej literatury.

3. Efekty kształcenia wybrane dla przedmiotu (kierunkowe, specjalnościowe, specjalizacyjne):				
<i>W zakresie wiedzy</i>				
Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu kształcenia kierunkowego (Po zakończeniu przedmiotu dla potwierdzenia osiągnięcia efektów kształcenia student:)	Sposób weryfikacji efektu kształcenia	Symbol postawionego celu/ów
A.W17	Pek1_A_16 – A.W17.	Potrafi zdefiniować podstawie pojęcia dotyczące mikrobiologii i parazytologii.	Zaliczenie – sprawdzian testowo-pisemny (D)	C1., C2., C 3.
A.W18	Pek2_A_16 – A.W18.	Opisuje, wyjaśnia i różnicuje zakażenia bakteryjne, wirusowe, pasożytnicze oraz zakażenia grzybami z ich występowaniem geograficznym	Zaliczenie – sprawdzian testowo-pisemny (D)	C 2., C4., C 5.
A.W17	Pek3_A_16 – A.W17	Opisuje wybrane zagadnienia z patologii narządowej wywołane wirusami, bakteriami, grzybami i parazytami	Zaliczenie – sprawdzian testowo-pisemny (D)	C1., C6., C7.
A.W18	Pek4_A_16 – A.W18	Wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne związane z zakażeniami wirusowymi, bakteryjnymi, grzybiczymi i zarażeniami pasożytniczymi.	Zaliczenie – sprawdzian testowo-pisemny (D)	C6., C7.
<i>W zakresie umiejętności</i>				
Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu kształcenia kierunkowego	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
A.U5.	Pek5_A_16 – A.U5.	Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz objawów chorobowych	Obserwacja studenta (F)	C 4., C 5.
A.U6.	Pek6_A_16 – A.U6.	Student potrafi prawidłowo określić ryzyko wystąpienia danej jednostki chorobowej z uwzględnieniem przyczyn środowiskowych.	Obserwacja studenta (F)	C 1., C 3., C6., C7.
A.U11.	Pek7_A_16 – A.U11.	Opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji	Obserwacja studenta (F)	C2., C7.

		zaburzenia jego homeostazy spowodowanej zakażeniami bakteryjnymi, wirusowymi, grzybiczymi i zarażeniami pasożytniczymi.		
A.U12.	Pek8_A_16 – A.U12.	Potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowo-narządowych z objawami klinicznymi, wywiadem bezpośrednim czy diagnostyką mikrobiologiczną i parazytologiczną.	Obserwacja studenta (F), Interpretacja danych (P)	C1., C2., C 4., C6
A.U14.	Pek9_A_16 – A.U14.	Prawidłowo klasyfikuje drobnoustroje chorobotwórcze i fizjologiczne w organizmie człowieka.	Obserwacja studenta (F)	C1., C4., C 5., C 6.
A.U15.	Pek10_A_16 – A.U15.	Potrafi prawidłowo zastosować wiedzę o funkcjonowaniu układu pasożyt – żywiciel dla prawidłowej diagnostyki.	Obserwacja studenta (F), Interpretacja danych (P)	C1., C 2., C 6.
W zakresie kompetencji społecznych				
Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu kształcenia kierunkowego	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
ABCD.K2.	Pek11_A_16 – ABCD.K2.	Systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności w zakresie mikrobiologii i parazytologii	Obserwacja studenta (F)	C 1., C 2, C 4., C5., C7.
ABCD.K6.	Pek12_A_16 – ABCD.K6.	Rzetelnie i dokładnie prowadzi wywiad i pobiera materiał diagnostyczny	Obserwacja studenta (F)	C 1., C 3.,C 6.
ABCD.K8.	Pek13_A_16 – ABCD.K8.	Współdziała prawidłowo w zespołach interdyscyplinarnych	Obserwacja studenta (F)	C 1., C2., C4.,C 5., C7.

4. Treści programowe:				
Symbol treści programowych kształcenia	Treści programowe (2 godz. lekcyjne na jeden temat; nie wpisuje się do treści zajęć organizacyjnych oraz egzaminu i zaliczenia)		Odniesienie do efektów kształcenia-Symbol	
TP_A.1.	Wykłady (30 godz.)	Wstęp do parazytologii medycznej. Podstawowe definicje i terminologia naukowa związana z parazytologią. Kryteria podziału pasożytów, interakcje w układzie pasożyt - żywiciel.	A.W17, A.W15, A.U5, A.U6, A.U14, ABCD.K2,	
TP_A.2.		Diagnostyka laboratoryjna w parazytologii – wybrane zagadnienia: rodzaje materiału, sposoby pobierania, utrwalenia i przechowywania.	A.W17, A.W15 A.U5, A.U6, A.U14, ABCD.K2,	
TP_A.3.		Morfologiczne przystosowania do pasożytniczego trybu życia. Parazytozy w stanach osłabionej odporności.	A.W17, A.W15, A.W20, A.W21, A.U5, A.U6, ABCD.K2	
TP_A.4.		Epidemiologia parazytologiczna w Polsce i na	A.W17, A.W18 A.U5,	

		świecie.	A.U12, A.U14, ABCD.K2
TP_A.5.		Choroby pasożytnicze jako ryzyko podróży. Medycyna tropikalna, inwazje pasożytnicze zawlekane do Polski, zalecenia dla osób wyjeżdżających.	A.W17, A.W18, A.U12, ABCD.K2, ABCD.K6, ABCD.K8
TP_A.6.		Wprowadzenie do mikrobiologii medycznej, budowa, podział drobnoustrojów, patogeniza zakażeń bakteryjnych.	A.W17, A.W18, A.U12, ABCD.K2, ABCD.K6
TP_A.7.		Zarys odpowiedzi immunologicznej.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U12, A.U14, ABCD.K2,
TP_A.8.		Immunoprofilaktyka.	A.W17, A.U6, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6, ABCD.K8
TP_A.9.		Flora fizjologiczna. Zakażenia szpitalne.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U6, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6, ABCD.K8
TP_A.10.		Mikologia – wprowadzenie, patogeniza, diagnostyka, obraz kliniczny zakażeń grzybiczych.	A.W15, A.W18, A.U6, A.U14, A.U15, ABCD.K2
TP_A.11.		Wirusologia – informacje wstępne, budowa, klasyfikacja, patogeniza.	A.W15, A.W18, A.U6, A.U11, A.U14, A.U15, ABCD.K2
TP_A.12.		Wirusologia – obraz kliniczny i mechanizm wybranych zakażeń.	A.W17, A.W18, A.U6, A.U11, A.U14, A.U15, ABCD.K2
TP_A.13.		Dezynfekcja, sterylizacja, antyseptyka.	A.W17, A.U6, ABCD.K2, ABCD.K6, ABCD.K8
TP_A.14.		Antybiotykoterapia i lekooporność.	A.W17, A.W18, A.U12, A.U15, ABCD.K2, ABCD.K6, ABCD.K8
TP_A.15.		Pobieranie materiału do badań mikrobiologicznych i mikologicznych.	A.W17, A.W18, A.U6, A.U15, ABCD.K2, ABCD.K6, ABCD.K8
TP_A.16.	Ćwiczenia (15 godz.)	Wybrane pierwotniaki płynów ustrojowych i tkanek.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U14, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6
TP_A.17.		Wybrane pierwotniaki układu pokarmowego.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U14, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6
TP_A.18.		Wybrane tasiemce układu pokarmowego.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U14, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6
TP_A.19.		Wybrane tasiemce tkanek.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U14, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6
TP_A.20.		Wybrane nicienie układu pokarmowego.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U14, A.U14,

			ABCD.K2, ABCD.K6
TP_A.21.		Wybrane nicienie tkanek.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U14, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6
TP_A.22.		Stawonogi.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U14, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6
TP_A.23.		Diagnostyka parazytologiczna – mikroskopowanie.	A.W17, A.W18, A.U12, A.U15, ABCD.K2, ABCD.K8
TP_A.24.		Laseczki Gram dodatnie sporujące i niesporujące.	A.W17, A.W18, A.W21, A.U5, A.U6, A.U11, A.U12, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6, ABCD.K8
TP_A.25.		Pałeczki Gram ujemne cz. I.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U6, A.U11, A.U12, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6, ABCD.K8
TP_A.26.		Pałeczki Gram ujemne cz. II.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U6, A.U11, A.U12, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6, ABCD.K8
TP_A.27.	Konwersatoria (15 godz.)	Ziarenkowce Gram dodatnie Staphylococcus i Streptococcus.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U6, A.U11, A.U12, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6, ABCD.K8
TP_A.28.		Ziarenkowce Gram ujemne.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U6, A.U11, A.U12, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6, ABCD.K8
TP_A.29.		Mykoplazmy, chlamydie, riketsje.	A.W17, A.W18, A.U5, A.U6, A.U11, A.U12, A.U14, ABCD.K2, ABCD.K6, ABCD.K8
TP_A.30.		Podstawy diagnostyki bakteriologicznej i mikologicznej.	A.W17, A.W18, A.U12, A.U15, ABCD.K2, ABCD.K8
TP_A.31.		Diagnostyka mikrobiologiczna – mikroskopowanie.	A.W17, A.W18, A.U12, A.U15, ABCD.K2, ABCD.K8

5. Warunki zaliczenia:

(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

D – Diagnostyczny – sprawdziany, odpowiedzi ustne (pozytywne oceny)

F – Formułujące – obserwacja wykonywanych zadań, interpretacja wyników zadaniowych, obecność na zajęciach (pozytywne oceny)

P – Zaliczenie praktyczne – wykonanie metaanaliz i przeszukiwanie zadaniowe medycznych baz danych, Test końcowy składający się z pytań zamkniętych obejmujący godziny zgodne z programem nauczania. Do testu dopuszcza się osoby, które mają oceny pozytywne z częściowych sprawdzianów oraz uczestniczyły w zajęciach zgodnie z regulaminem uczelni oraz przedmiotu.

Skala ocen: 94% - 100% - 5,0 (bardzo dobry)
 88% - 93% - 4,5 (ponad dobry)
 77% - 87% - 4,0 (dobry)
 70% - 76% - 3,5 (dość dobry)
 60% - 69% - 3,0 (dostateczny)
 poniżej 60% - 2,0 (niedostateczny)

6. Metody prowadzenia zajęć:

- Prezentacja multimedialna z filmami
- Ćwiczenia praktyczne
- Dyskusja dydaktyczna
- Praca w grupie

7. Literatura (podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez studentów a nie wykorzystywane przez wykładowcę)

Literatura obowiązkowa:	Literatura zalecana:
Virella G. Mikrobiologia i choroby zakaźne. Elsevier Urban & Partner 2010	

8. Kalkulacja ECTS – proponowana: (na podstawie poniższego przykładu)

Forma aktywności/obciążenie studenta	Godziny na realizację
	Studia stacjonarne
Godziny zajęć (wg planu studiów) z wykładowcą	60
Praca własna studenta	
Studia literaturowe	5
Przygotowanie prezentacji (o ile występuje)	-
SUMA GODZIN	65
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

Niniejszy dokument jest własnością WSPiA im. Mieszka I w Poznaniu i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.