

Nazwa modułu/przedmiotu:	Praktyka Zawodowa z Mikrobiologii	Kod modułu	AM
Wydział:	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej		
Kierunek studiów:	Analityka Medyczna		
Specjalności:			
Poziom studiów	jednolite magisterskie ☒ I stopnia ☐ II stopnia ☐ III stopnia ☐ podyplomowe ☐		
Forma studiów	stacjonarne ☒ niestacjonarne ☒		
Rok studiów:	III	Semestr studiów:	VI
Typ przedmiotu	obowiązkowy ☒ fakultatywny ☐		
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy		
Język wykładowcy:	polski ☒ obcy ☐		
Forma kształcenia	Godziny		
Semestr	VI		
Praktyki zawodowe: Mikrobiologia	80		
Razem	80		
Praktyka z mikrobiologii powinna przygotować studenta do pracy na pracowni mikrobiologii w laboratorium medycznym. Celem praktyki jest usystematyzowanie i pogłębienie wiedzy oraz umiejętności praktycznych w zakresie : - utrzymania zasad bezpieczeństwa pracy w laboratorium medycznym z racji opracowywania materiału biologicznego potencjalnie zakaźnego - nabycia umiejętności praktycznych pobierania, przechowywania i przygotowania próbek w zależności od rodzaju materiału biologicznego - nabycia umiejętności zapobiegania występowania błędów przedlaboratoryjnych - nabycia umiejętności prowadzenia badań kontroli wewnątrz- i zewnątrzlaboratoryjnej dla uzyskania poprawnych wyników. - nabycia umiejętności posługiwania się procedurami i technikami analitycznymi obowiązującymi na pracowni mikrobiologii			
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć.			
Numer efektu kształcenia	Student, który zaliczy moduł (praktykę) wie/umie/potrafi:	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:	Forma zajęć dydaktycznych: * wpisz symbol

	biologicznego, zasady i metodykę pobierania, transportu, przechowywania i przygotowania do analizy mikrobiologicznej	opiekunów praktyk w laboratorium	
K_W29	- objaśnia zasady diagnostycznego doboru badań ilościowych i jakościowych płynów ustrojowych, wydaliny i wydzieliny w aspekcie badań mikrobiologicznych	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekunów praktyk w laboratorium	PZ
K_W30	- definiuje i klasyfikuje drobnoustroje z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej - zna i rozumie wpływ bakterii, wirusów oraz grzybów na organizm człowieka,	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekunów praktyk w laboratorium	PZ
K_U02	- potrafi przekazywać informacje o wyniku badania laboratoryjnego bez ingerencji w kompetencje lekarza.	Obserwacja pracy Studenta i konsultacje	PZ
K_U03	- potrafi poinformować pacjenta przed pobraniem materiału do badań, jak przygotować się do konkretnego badania z zakresu mikrobiologii.	Obserwacja pracy Studenta	PZ
K_U05	- potrafi pobrać materiał do badań mikrobiologicznych - potrafi ocenić skuteczność procesów sterylizacji i dezynfekcji. - stosuje zasady aseptyki	Obserwacja pracy Studenta i konsultacje	PZ
K_U06	- wykonuje badania z wykorzystaniem dostępnych technik badawczych tj. techniki molekularne, biochemiczne i serologiczne w diagnostyce mikrobiologicznej.	Obserwacja pracy Studenta i konsultacje	PZ
K_U12	- potrafi posługiwać się mikroskopem optycznym w celu identyfikacji komórek i cech morfologicznych drobnoustrojów chorobotwórczych	Ocena pracy Studenta i konsultacje	PZ
K_U21	- wykonuje posiewy materiału biologicznego oraz prowadzi hodowle drobnoustrojów, - umie wykonać preparaty bakteriologiczne i interpretować wyniki badań. - potrafi zidentyfikować i różnicować drobnoustroje chorobotwórcze na podstawie ich cech morfologicznych, biochemicznych i hodowlanych - potrafi wykonać badanie wrażliwości drobnoustrojów na antybiotyki i chemioterapeutyki, interpretować uzyskane wyniki badań.	Ocena pracy Studenta i konsultacje	PZ

K_U36	- Potrafi posługiwać się systemem informatycznym w laboratorium	Obserwacja pracy Studenta	PZ
Kompetencje			
K_K02	-potrafi współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	Obserwacja pracy Studenta	PZ
K_K05	-potrafi dbać o bezpieczeństwo własne i współpracowników na pracowni mikrobiologicznej.	Obserwacja pracy Studenta	PZ
K_K06	-wykazuje postawę promującą zdrowie i profilaktykę	Obserwacja pracy Studenta Konsultacje	PZ
* W- wykład; S- seminarium; Ć- ćwiczenia; EL- e-learning; ZP- zajęcia praktyczne; PZ- praktyka zawodowa;			
Proszę oznaczyć krzyżykami w skali 1-3 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw np.: Wiedza ++ Umiejętności +++ Postawy +			
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzian, itp.)		Obciążenie studenta (h)	
Semestr		VI	
1. Godziny kontaktowe		80	
2. Czas pracy własnej studenta		20	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta		100	
Punkty ECTS za modul/przedmiot		3	
Uwagi			
Program szczegółowy z mikrobiologii : 1. Przygotowanie i kontrola podłoży bakteryjnych 2. Diagnostyka zakażeń układowych (układu oddechowego, pokarmowego, moczowego). Badanie bakteriologiczne moczu, krwi, ropy, popłuczyn oskrzelowych, płwociny, kału, wymaz z odbytu. 3. Oznaczanie wrażliwości bakterii na antybiotyki ze szczególnym uwzględnieniem alert-patogenów (Staphylococcus aureus, MRSA) 4. Oznaczanie serologiczne szczepów 5. Diagnostyczne odczyny serologiczne w chorobach infekcyjnych np. ASO, Odczyn Banga, Widala			
Literatura podstawowa i uzupełniająca, inne pomoce dydaktyczne. 1. Mikrobiologia. Murray P.R., Pfaller M.A., Rosenthal K.S. Pod redakcją A. Przondo – Mordarska, Elsevier 2011 2. Mikrobiologia lekarska pod redakcją Zaremba i Borowski. PZWL 2004 3. Antybiotyki w profilaktyce i leczeniu zakażeń pod redakcją Hryniewicz i Meszaros. PZWL 2001 4. Mikrobiologia Lekarska ., F. H. Kayser, K. A. Bienz, J. Eckert, R. M. Zinkernagel . PZWL, red naukowa P. Heczko Warszawa 2007			
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych			

Nazwa i adres jednostki prowadzącej modul/przedmiot, kontakt (tel./email)

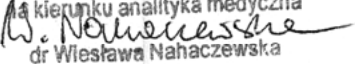
LABORATORIUM MEDYCZNE z Pracownią Mikrobiologiczną spełniającą warunki do zrealizowania programu praktyki

Nazwisko osoby prowadzącej/osób prowadzących zajęcia:

Opiekun praktyki :

Kierownik laboratorium lub opiekun wyznaczony przez kierownika laboratorium

Zaliczenie i podpis kierownika laboratorium lub wyznaczonego opiekuna praktyki

Opiekun d/s praktyk studentów
Analityki Medycznej we Wrocławiu
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY
Z ODDZIAŁEM ANALITYKI MEDYCZNEJ
opiekun praktyk zawodowych
na kierunku analityka medyczna

dr Wiesława Nahaczewska

Kierownik Katedry Analityki Medycznej
prof. dr hab. Mieczysław Woźniak

Podpis Dziekana

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA ANALITYKI MEDYCZNEJ
Kierownik

prof. dr hab. Mieczysław Woźniak

Data sporządzenia sylabusu: