



Sylabus														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	<b>PRAKTYKA z ZAKRESU ANALITYKI OGÓLNEJ z PATAZITOLOGIĄ</b> <b>Professional Training in Analytics and Parasites</b>							Grupa szczegółowych efektów kształcenia						
								Kod grupy	Nazwa grupy					
Wydział	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej													
Kierunek studiów	Analityka Medyczna													
Specjalności														
Poziom studiów	jednolite magisterskie <b>X*</b> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	III							Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy													
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na <b>X</b>														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zadania praktyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)	
<b>Semestr zimowy:</b>														
<b>Semestr letni</b>														
											40			
<b>Razem w roku: 40 godzin</b>														



<p><b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji)</p> <p><b>C1.</b> Poszerzenie i udoskonalenie umiejętności praktycznych w połączeniu z wiedzą teoretyczną z zakresu analityki ogólnej i parazytologii.</p> <p><b>C2.</b> Doskonalenie umiejętności interpretacji wyników badań laboratoryjnych z zakresu analityki ogólnej.</p>				
<p><b>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</b></p>				
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych  ** wpisz symbol
W 01	W_W16	Objaśnia podstawy działania automatycznych analizatorów analitycznych do badania składników upestaciowanych moczu oraz innych czynników testów paskowych.	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium.	PZ
W 02	W_W19	Definiuje podstawowe problemy fazy przedanalitycznej i po-analitycznej oraz wpływ błędów popełnianych w tych fazach na wartość wyniku badania laboratoryjnego	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium.	PZ
W 03	W_W22	Opisuje rodzaje i charakterystykę materiału biologicznego wykorzystywanego w badaniach analitycznych i parazytologicznych, zasady przygotowania pacjenta przed badaniem, sposób pobrania, transportu i przechowywania próbki oraz wstępnego opracowania materiału do analizy.	Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium.	PZ
U 01	U_U01	Potrafi wyjaśnić pacjentowi lub zleceniodawcy wpływ czynników przed laboratoryjnych na jakość wyniku badania laboratoryjnego oraz uzasadnić ewentualną konieczność ponownego pobrania materiału.	Obserwacja pracy Studenta	PZ
U 02	U_U03	Potrafi pouczyć pacjenta, jak przygotować się i pobrać próbki moczu , kału do badania laboratoryjnego.	Obserwacja pracy Studenta	PZ



U 03	U_U10	Umie posługiwać się czytnikiem testów paskowych do badania moczu, spektrofotometrem Epoll 20 i Marcel oraz sprzętem pomocniczym stosowanym w pracowni analityki ogólnej.	Obserwacja pracy Studenta	PZ
U 04	K_U12	Wykonuje ocenę materiału badanego pod mikroskopem i samodzielnie ocenia preparaty mikroskopowe osadu moczu, preparaty uzyskane metodą cytowirowania PMR, płynów z jam ciała, z płynu stawowego, preparaty z kału z dodatkiem kwasu octowego, płynu Lugola, Sudanu III.	Obserwacja pracy Studenta	PZ
U 05	K_U20	Wykonuje i uzyskuje wiarygodne wyniki badań z zakresu analityki ogólnej oraz ocenę mikroskopową moczu, płynu mózgowo-rdzeniowego, płynów z jam ciała, badanie płynu stawowego, treści żołądkowej, badanie kału na obecność resztek pokarmowych, wykrywanie krwi utajonej w kale.	Obserwacja pracy Studenta	PZ
U 06	K_U22	Potrafi uzyskiwać wiarygodne wyniki badań w diagnostyce pasożytów typu giardiozy, oraz w badaniu kału na obecność jaj pasożytów	Obserwacja pracy Studenta	PZ
U 07	K_U36	Potrafi posługiwać się systemem informatycznym w laboratorium	Obserwacja pracy Studenta	PZ
K 01	K_K02	Aktywnie uczestniczy w grupie w celu wykonania badania, weryfikacji wyniku i sporządzenia dokumentacji badań.	Obserwacja pracy Studenta	PZ
K 02	K_K05	Współpracuje w grupie w celu zapewnienia bezpieczeństwa własnego i współpracowników.	Obserwacja pracy Studenta	PZ

\*\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty;



zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.	
Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: ....3 Umiejętności: ....5 Kompetencje społeczne: .....4	
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>	
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	<b>Obciążenie studenta (h)</b>
1. Godziny kontaktowe:	40
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	10
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	50
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiotu</b>	<b>2</b>
Uwagi	
<b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)	
Wykłady	
Seminaria	
Ćwiczenia	
Inne: <b>praca w laboratorium na pracowni analityki ogólnej. Diagnostyczne opracowanie materiału biologicznego.</b>	
<b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Dembińska-Kieć A, Naskalski J (Red.): Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Wyd. III poprawione i uzupełnione, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2010 2. Mantur M. Płyny z jam ciała. Badanie i interpretacja. MedPharm Polska, Wrocław, 2008. 3. Guder WG, Narayanan S, Wisser H, Zawta B. Próbkki: od pacjenta do laboratorium. Wpływ zmienności przedanalizycznej na jakość wyników badań laboratoryjnych. Wyd. II poprawione, MedPharm Polska, Wrocław 2012	
<b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (nie więcej niż 3 pozycje)    Czasopisma : Diagnostyka Laboratoryjna, Badanie I Diagnoza, In Vitro Explorer	
<b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)	
<b>Warunki wstępne:</b> (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu): Zaliczenie przedmiotu : Analityka ogólna i techniki pobierania materiału; Praktyczna nauka zawodu po VI semestrze.	
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)	
Student jest czynnym uczestnikiem jak również obserwatorem prac laboratoryjnych na pracowni analityki ogólnej . Zalicza czynności laboratoryjne w laboratorium określone w programie praktyki z analityki ogólnej i parazytologii.	
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny:</b> (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, )
Zaliczenie	Student uzyskuje zaliczenie praktyki zawodowej na podstawie pozytywnej oceny



	wystawionej przez opiekuna praktyki w laboratorium lub przez kierownika laboratorium. Wyżej wymienione osoby podpisują w dzienniku praktyk Studenta protokoły czynności laboratoryjnych wykonywanych w poszczególnych dniach odbywania praktyki. Przeprowadzają kolokwia wiedzy i umiejętności studenta.
--	--

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

LABORATORIUM MEDYCZNE – z pracownią analityki ogólnej i parazytologii, zatwierdzone przez opiekuna praktyk na terenie Wrocławia.

LABORATORIUM MEDYCZNE – z pracownią analityki ogólnej i parazytologii, wskazane przez studenta na podstawie wniosku o wyrażenie zgody na zorganizowanie praktyki we własnym zakresie z potwierdzeniem realizacji pełnego programu praktyki.

**Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

Wiesława Nahaczewska dr n. farm. tel. 71 7840623 \ wieslawa.nahaczewska@umed.wroc.pl

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć.**

Kierownik laboratorium lub opiekun wyznaczony przez kierownika laboratorium, diagnosta laboratoryjny ze specjalizacją z laboratoryjnej diagnostyki medycznej.

**Data opracowania sylabusu**

**Sylabus opracował(a)**

17.03.2017

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

.....

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

.....