



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021														
Cykl kształcenia: 2017-2022														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	PRAKTYKA Z ZAKRESU CHEMII KLINICZNEJ PROFESSIONAL PRACTICE OF CLINICAL CHEMISTRY						Grupa szczegółowych efektów kształcenia							
							Kod grupy H	Nazwa grupy Praktyka zawodowa						
Wydział	Farmaceutyczny													
Kierunek studiów	Analityka Medyczna													
Jednostka realizująca przedmiot														
Specjalność														
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* 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 type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	IV						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"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input 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 X														
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)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														

Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Semestr letni:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)												30		
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Razem w roku:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)												30		
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Poszerzenie i udoskonalenie umiejętności praktycznych w połączeniu z wiedzą teoretyczną z zakresu chemii klinicznej i diagnostyki laboratoryjnej. C2. Utrwalenie wiedzy na temat zasad i metodyki pobierania, transportu, przygotowania materiału potencjalnie zakaźnego do badań diagnostycznych lub przechowywania materiału do późniejszej analizy z zakresu chemii klinicznej. C3. Utrwalenie wiedzy z zakresu rutynowo wykonywanych badań laboratoryjnych, znajomości metod. C4. Udoskonalenie umiejętności interpretacji wyników badań laboratoryjnych z zakresu chemii klinicznej														
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:														
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol										
W 01	H.W1/ W2	- potrafi opisać strukturę organizacyjną laboratorium , w którym realizuje praktykę oraz rozumie zasady bezpieczeństwa i regulaminu pracy.	Sprawdzian wiedzy studenta i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium	PZ										

W 02	H.W3	- opisuje rodzaje i charakterystykę materiału biologicznego wykorzystywanego w badaniach chemii klinicznej, zasady przygotowania pacjenta przed badaniem, sposób pobrania, transportu i przechowywania próbki oraz wstępnego opracowania materiału do analizy.	Sprawdzian wiedzy studenta i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium	PZ
W 03	H.W4	- umie objaśnić przepływ informacji od rejestracji materiału do wykonania badania, oraz zasadę działania laboratoryjnych systemów informatycznych.	Sprawdzian wiedzy studenta	PZ
W 04	H.W7	- definiuje podstawowe problemy fazy przed - analitycznej i po- analitycznej oraz wpływ błędów popełnianych w tych fazach na wartość wyniku badania laboratoryjnego .	Sprawdzian wiedzy studenta i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium	PZ
U 01	H.U1	- stosuje prawidłowe metody pobierania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy	Sprawdzian wiedzy studenta i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium	PZ
U 02	H.U2	– potrafi ocenić przydatność materiału do badań zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej.	Sprawdzian wiedzy studenta	PZ
U 02	H.U3	- uzyskuje wiarygodne wyniki ilościowych badań na pracowni chemii klinicznej	Sprawdzian wiedzy studenta	PZ

U 03	H.U4	- potrafi sporządzić dokumentację wewnątrzlaboratoryjnej i zewnątrz laboratoryjnej kontroli jakości badań laboratoryjnych	Sprawdzian wiedzy studenta i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium	PZ
K 01	H.K1	- aktywnie uczestniczy w pracy w celu wykonania badania, weryfikacji wyniku i sporządzenia dokumentacji badań.	Obserwacja pracy studenta	PZ
K 02	H.K2	- 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: 4

Umiejętności: 5

Kompetencje społeczne: 5

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	30
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	30
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1
Uwagi	

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 n/d

Seminaria n/d

Ćwiczenia n/d

Inne :

praca w laboratorium: pracownia chemii klinicznej / biochemii .

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Dembińska-Kieć A, Naskalski J, Solnica B (Red.): Diagnostyka laboratoryjna z elementami

<p>biochemii klinicznej. Wyd. IV, Edra Urban & Partner, Wrocław 2017</p> <p>2. 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</p> <p>3. Hughes J, Jefferson A: Chemia kliniczna. To proste. Wyd. I polskie, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2008</p> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje):</p> <p>Czasopisma : Diagnostyka Laboratoryjna, Badanie I Diagnoza, In Vitro Explorer</p>	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu):</p> <p>Zaliczenie przedmiotu: chemia kliniczna</p>	
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria 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) UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach</p> <p>PRAKTYKA: Student jest obserwatorem i czynnym uczestnikiem prac laboratoryjnych na pracowni chemii klinicznej. Zalicza czynności diagnostyczne w laboratorium określone w programie praktyki z zakresu chemii klinicznej. Student uzyskuje zaliczenie praktyki zawodowej na podstawie pozytywnej oceny wiedzy w postaci sprawdzianów i kolokwium przeprowadzanych przez opiekuna praktyki w laboratorium lub przez kierownika laboratorium, również oceny praktycznych umiejętności studenta zaobserwowanych w trakcie praktyki. Wyżej wymienione osoby podpisują w dzienniku praktyk studenta protokoły czynności laboratoryjnych wykonywanych w poszczególnych dniach odbywania praktyki.</p>	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
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)
zaliczenie	Student zalicza praktykę poprzez wypracowanie godzin przewidzianych w programie oraz poprawne wykonanie czynności laboratoryjnych określonych w programie praktyki
Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:
Bardzo dobra	n/d

(5,0)	
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:	Podmiot medyczny wskazany przez opiekuna praktyk lub wybrany przez studenta poza Wrocławiem/ na podstawie ankiety : Kryteria doboru i oceny podmiotu przyjmującego na praktykę studencką.
Adres jednostki:	
Numer telefonu:	
E-mail:	

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):		Kierownik laboratorium lub pracownik laboratorium wskazany przez kierownika jako opiekun praktyki na podstawie ankiety : Kryteria kwalifikacji opiekuna praktyki z ramienia podmiotu przyjmującego studentów kierunku Analityka Medyczna		
Numer telefonu:				
E-mail:				
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:

Data opracowania sylabusu

03.02.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Wiesława Nahaczewska

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....

