



Sylabus przedmiotu - Praktyki w Laboratoriach Naukowych

1. Metryczka	
Nazwa Wydziału:	Wydział Farmaceutyczny WUM
Program kształcenia (<i>kierunek studiów, poziom i profil kształcenia, forma studiów, np. Zdrowie publiczne I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne</i>):	Analityka Medyczna, jednolite studia magisterskie, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	Praktyki w laboratoriach naukowych
Kod przedmiotu (z systemu Pensum):	41753
Jednostka/i prowadząca/e kształcenie:	Katedry Biochemii i Chemii Klinicznej
Kierownik jednostki/jednostek:	prof. dr hab. Grażyna Nowicka
Rok studiów (<i>rok, na którym realizowany jest przedmiot</i>):	Rok II
Semestr studiów (<i>semestr, na którym realizowany jest przedmiot</i>):	Semestr 4
Typ modułu/przedmiotu (<i>podstawowy, kierunkowy, fakultatywny</i>):	kierunkowy
Osoby prowadzące (<i>imiona, nazwiska oraz stopnie naukowe wszystkich wykładowców prowadzących przedmiot</i>):	Pracownicy jednostek w których student odbywa praktyki
Erasmus TAK/NIE (<i>czy przedmiot dostępny jest dla studentów w ramach programu Erasmus</i>):	Nie
Osoba odpowiedzialna za sylabus (<i>osoba, do której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa</i>):	prof. dr hab. Grażyna Nowicka
Liczba punktów ECTS:	3
2. Cele kształcenia	
<ol style="list-style-type: none">1. zapoznanie Studenta z pracą w laboratorium naukowo-badawczym2. zapoznanie Studenta z różnego typu metodami pracy badawczej, aparaturą3. zapoznanie Studenta z podstawami metodologii prac naukowo-badawczych4. zainteresowanie Studenta pracą w laboratoriach naukowo-badawczych i umożliwienie mu włączenia się w projekty naukowo-badawcze realizowane w jedenastkach uczelni lub innych	

instytucji naukowo-badawczych (prace eksperymentalne, opracowywanie wyników, przygotowywanie różnego typu materiałów i opracowań naukowych itp.) oraz realizację własnych zainteresowań naukowo-badawczych			
3. Wymagania wstępne			
Zaliczenie I roku studiów na kierunku analityka medyczna			
4. Przedmiotowe efekty kształcenia			
Lista efektów kształcenia			
Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)	
<i>Symbol tworzony przez osobę wypełniającą sylabus (kategoria: W-wiedza, U-umiejętności, K-kompetencje oraz numer efektu)</i>	<i>Efekty kształcenia określają co student powinien wiedzieć, rozumieć i być zdolny wykonać po zakończeniu zajęć. Efekty kształcenia wynikają z celów danego przedmiotu. Osiągnięcie każdego z efektów powinno być zweryfikowane, aby student uzyskał zaliczenie.</i>	<i>Numer kierunkowego efektu kształcenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki bądź Uchwały Senatu WUM właściwego kierunku studiów.</i>	
W1	zna wybrane metody i techniki badawcze stosowane w diagnostyce laboratoryjnej/medycynie laboratoryjnej	G.W2	
U1	potrafi zinterpretować wybrane dane doświadczalne	G.U2	
5. Formy prowadzonych zajęć			
Forma	Liczba godzin	Liczba grup	Minimalna liczba osób w grupie
Praktyka/ćwiczenia	145		cały rok
6. Tematy zajęć i treści kształcenia			
Określane indywidualnie przez opiekuna praktyk i/lub kierownika jednostki, w której student odbywa praktykę w celu osiągnięcia wymaganych efektów uczenia się			
7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia			
Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
W1, U1	Praktyka/ćwiczenia	Obserwacja pracy studenta i ocena wykonania powierzonych zadań	Prawidłowe wykonanie zadań
8. Kryteria oceniania			
Forma zaliczenia przedmiotu: np. egzamin testowy, egzamin praktyczny lub zaliczenie bez oceny (nie dotyczy)			
ocena		kryteria	

zaliczenie	Odbycie wymaganej liczby godzin praktyk, pozytywna ocena bezpośredniego opiekuna praktyk/kierownika jednostki w której odbywano praktykę	
niezaliczenie	nieodbycie wymaganej liczby godzin praktyk, niezyskanie pozytywnej oceny bezpośredniego opiekuna praktyki/kierownika jednostki w której odbywano praktykę	
9. Literatura		
nie dotyczy		
10. Kalkulacja punktów ECTS (1 ECTS = od 25 do 30 godzin pracy studenta)		
Forma aktywności	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład		
Seminarium - warsztaty		
Ćwiczenia	145	3
Samodzielna praca studenta (przykładowe formy pracy): <i>W tym polu opisujemy nakład samodzielnej pracy przeciętnego studenta konieczny aby zaliczyć przedmiot. W kalkulacji należy uwzględnić m.in. konieczność przygotowania się do zajęć, wykonania pracy domowych, przygotowania się do zaliczeń itp.</i>		
Przygotowanie studenta do zajęć		
Przygotowanie studenta do zaliczeń		
Inne (jakie?) przygotowanie prezentacji		
Razem	145	3
11. Informacje dodatkowe		
Miejsce praktyk - laboratoria badawczo-naukowe macierzystej Uczelni (jednostki wydziałowe, jednostki CBP/CePT) lub innych uczelni i instytutów naukowo-badawczych (po zawarciu stosownej umowy przez Uczelnię na prośbę Studenta). Praktyki mogą się odbyć w jednym lub kilku laboratoriach wybranych przez Studenta. Student sam wybiera laboratoria i ustala z kierownikiem laboratorium ich termin oraz zakres tak, aby uzyskać zakładane efekty kształcenia		
We wszelkich sprawach związanych z przedmiotem należy kontaktować się z prof. dr hab. Grażyna Nowicka: grazyna.nowicka@wum.edu.pl		

Podpis Kierownika Jednostki

Podpis osoby odpowiedzialnej za sylabus