

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW

Sylabus 2015/2016			
Część A - Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Ćwiczenia specjalistyczne z metodologią badań naukowych- Biochemia	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy F	Nazwa grupy
Wydział	FARMACEUTYCZNY Z ODDZIAŁEM ANALITYKI MEDYCZNEJ		
Kierunek studiów	Farmacja		
Specjalności	apteczna, przemysłowa, kliniczna		
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia II stopnia III stopnia podyplomowe		
Forma studiów	stacjonarne X niestacjonarne		
Rok studiów	V	Semestr studiów: X	
Typ przedmiotu	obowiązkowy X fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy X podstawowy		
Język wykładowy	polski X angielski inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając na X			
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład (WY)			
Seminarium (SE)			
Ćwiczenia audytoryjne (CA)			
Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)			
Ćwiczenia kliniczne (CK)			
Ćwiczenia laboratoryjne (CL)			
Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)		375	
Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)			
Lektoraty (LE)			
Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)			
Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)			
Praktyki zawodowe (PZ)			
Samokształcenie (SK)			
inne			
Razem		375	
Cele kształcenia:			

Przygotowanie pracy magisterskiej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego studenta z wykorzystaniem wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w wymaganym zakresie dla „Ćwiczeń specjalistycznych z metodologią badań naukowych do prac magisterskich”				
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:				
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	F.W1	- Posiada poszerzoną wiedzę w zakresie wybranych obszarów nauk farmaceutycznych.	Ocena przez promotora przedstawionego przez studenta planu pracy, konsultacje poszczególnych rozdziałów i wersji końcowej pracy, przygotowanie przez studenta autoreferatu i jego wygłoszenie, złożenie pracy magisterskiej, weryfikacja pracy w systemie antyplagiatowym, egzamin dyplomowy.	CM
W 02	F.W2	- Zna metody i techniki badawcze stosowane w ramach omawianego projektu.		
U 01	F.U1	- Planuje eksperyment i omawia jego cel oraz spodziewane wyniki.	Omówienie wraz z promotorem przykładów: zasad technik badawczych opisywanych w cytowanym piśmiennictwie, sposobów przedstawienia wyników i ich dyskusji oraz wyciągania wniosków.	CM
U 02	F.U2	- Interpretuje dane doświadczalne i odnosi je do aktualnego stanu wiedzy w danej dziedzinie farmacji.		
U 03	F.U3	- Korzysta z literatury naukowej krajowej i zagranicznej.		
U 04	F.U4	- Samodzielnie przeprowadza eksperyment, interpretuje i dokumentuje wyniki badań.		

U 05	F.U5	- Przygotowuje pracę magisterską, zgodnie z regułami redagowania prac naukowych.		
U 06	F.U6	- Dokonuje prezentacji wyników badań.		
K 01	B.K1	- Posiada nawyk korzystania z technologii informacyjnych do wyszukiwania i selekcjonowania informacji.	Przygotowanie i przedstawienie prezentacji, napisanie pracy magisterskiej, Ocena promotora, weryfikacja w systemie antyplagiatowym, egzamin dyplomowy	CM
K 02	B.K2	- Wyciąga i formułuje wnioski z własnych pomiarów i obserwacji.		
K 03	B.K3	- Posiada umiejętność pracy w zespole.		

** 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

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 sprawdzenie, itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe	375
2. Czas pracy własnej studenta	225
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	600
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	20
Uwagi	40 godz. lekcyjnych tygodniowo, 15 tygodni

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

1. Zasady BHP w laboratorium biochemicznym.
2. Zapoznanie się ze sposobami wyszukiwania informacji naukowych (bazy danych PubMed, SCOPUS).
3. Zapoznanie się z zasadami cytowania prac i wymogami redakcyjnymi obowiązującymi na

<p>Wydziale.</p> <p>4. Opracowanie planu pracy do realizowanego tematu pracy magisterskiej.</p> <p>5. Omówienie stosowanej metodyki badań na przykładzie wybranych pozycji literaturowych.</p> <p>6. Zaplanowanie i przeprowadzenie badań eksperymentalnych*.</p> <p>7. Analiza i dyskusja otrzymanych wyników.*</p> <p>8. Analiza i dyskusja opisanych w literaturze wyników badań.</p> <p>9. Napisanie pracy i korekta manuskryptu.</p> <p>10. Ocena promotorska.</p> <p>11. Wprowadzenie do systemu antyplagiatowego.</p> <p>12. Wydruk i oprawa pracy.</p> <p>*dotyczy tylko magistrantów wykonujących prace praktyczne</p>	
Wykłady	
Seminaria	
Ćwiczenia	
Inne	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>Według profilu prowadzonych badań dostosowanych do tematów prac, zgromadzone odbitki prac dostosowane do tematu, przekazane przez promotora i zgromadzone przez studenta</p> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biochemia. Krótki kurs, red. Tymoczko J.L., Berg J.M., Stryer L.. PWN, Warszawa 2013 2. Ćwiczenia z biochemii, red. Kłyszejko-Stefanowicz L. i inni. PWN, Warszawa 2011 3. Biochemia Harpera, red. Murray R.K., Granner D.K. i inni.. PZWL, Warszawa 2010 	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <p>Laboratorium z podstawowym wyposażeniem biochemicznym : kolorymetr, spektrofluorymetr, aparaty do elektroforezy, wirówki, wagi, pH-metry itp. wg profilu prowadzonych badań</p>	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)	
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (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)</p> <ul style="list-style-type: none"> - zebranie piśmiennictwa naukowego, - przygotowanie planu pracy magisterskiej, - omówienie opisywanych w pracy technik biochemicznych na podstawie wybranych publikacji, - omówienie opisywanych w piśmiennictwie badań i czynny udział w ich dyskusji, - przygotowanie prezentacji (autoreferatu), - napisanie pracy magisterskiej, - weryfikacja antyplagiatowa, - ocena promotorska. <p>.....lub inne wg profilu prowadzonych badań</p>	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)

Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

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

Katedra i Zakład Biochemii Farmaceutycznej,
Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich
ul. Borowska 211A, 50-556 Wrocław
tel 71 7840302 lub 717840303
e-mail: jakub.gburek@umed.wroc.pl

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

Jakub Gburek, dr hab. n. farm. inż. biotechnol. - promotor
Jolanta Zuwała-Jagiełło , dr hab. n. farm. - promotor
Krzysztof Gołąb, dr n. farm- promotor
Bogusława Konopska, dr n. farm. - promotor
Ewa Żurawska-Płaksej, mgr farm- promotor
Joanna Dynysiewicz-Górka, mgr. inż. biotechnol. – opiekun pracy
Katarzyna Juszczńska, mgr anal. med. – opiekun pracy

Data opracowania sylabusu

16.04.2015.

Sylabus opracował(a)

Dr Krzysztof Gołąb.

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....