

1.	Nazwa kierunku	biofizyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Fizjologiczne podstawy działania leków

Kod modułu: 0305-1BF-12-26

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BF_26_1	Poznał relacje pomiędzy budową substancji leczniczych a procesami biochemicznymi w komórce	KBF_U04 KBF_U10 KBF_W04	4 4 4
1BF_26_2	Zna i rozumie mechanizmy działania leków w żywych organizmach	KBF_U04 KBF_U10 KBF_W01 KBF_W04	4 4 4 4
1BF_26_3	Zna i rozumie rolę receptorów w wychwycie leku przez komórkę	KBF_U04 KBF_U10 KBF_W04	4 4 4
1BF_26_4	Zna i rozumie zagrożenia związane ze stosowaniem leków	KBF_U10 KBF_W01 KBF_W04	4 4 4
1BF_26_5	Rozróżnia mechanizm działania leków na układ nerwowy czy krążenia	KBF_U04 KBF_U10 KBF_W04	4 4 4
1BF_26_6	Poznał nowoczesne terapie antybiotykowe, genowe radiofarmaceutyczne	KBF_U04 KBF_U10	4 4

		KBF_W01	4
		KBF_W04	4

3. Opis modułu	
Opis	<p>Treścią wykładu będą następujące problemy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Czynniki wpływające na działanie leków 2.Drogi podawania leków i dystrybucja leków w organizmie 3.Działania niepożądane i toksyczne leków 4.Farmakokinetyka i farmakodynamika 5.Wydalanie leków i ich metabolitów 6.Badanie trwałości leków 7.Leki działające na ośrodkowy układ nerwowy (OUN) 8.Leki działające na układ krążenia 9.Antybiotyki 10.Elementy radiofarmacji. Elementy terapii genowej <p>Na zajęciach laboratoryjnych studenci wykonywać będą badania działania wybranych leków na żywe komórki (badania in vitro); ich wnikanie poprzez błony komórkowe, cytotoksyczność, rozkład w organellach komórek, wydalanie.</p>
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Biochemia, Biofizyka molekularna

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1BF_26_w_1	kolokwium	Przed przystąpieniem do wykonywania ćwiczeń student zdaje kolokwium wstępne dopuszczające go do wykonywania zadania	1BF_26_1, 1BF_26_2, 1BF_26_3, 1BF_26_4, 1BF_26_5, 1BF_26_6
1BF_26_w_2	aktywność na zajęciach	Student musi wykonać wszystkie testy przewidziane w pracowni, na konwersatoriach w formie seminarium prezentuje zagadnienia wskazane przez prowadzącego, wspomagające tematykę wykładu	1BF_26_1, 1BF_26_2, 1BF_26_3, 1BF_26_4, 1BF_26_5, 1BF_26_6
1BF_26_w_3	zaliczenie	Ocena pozytywna za poprawną odpowiedź na przynajmniej 3 problemy (z podanych 5 problemów).	1BF_26_1, 1BF_26_2, 1BF_26_3, 1BF_26_4, 1BF_26_5, 1BF_26_6

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1BF_26_fs_1	wykład	Wykład prowadzony z wykorzystaniem środków audiowizualnych.	20	Praca: to studiowanie notatek z wykładu, uzupełnienie literaturą podaną przez wykładowcę	20	1BF_26_w_3
1BF_26_fs_2	konwersatorium	Zajęcia prowadzone w formie seminarium,	20	Przygotowanie prezentacji na seminarium	20	1BF_26_w_2

		aktywne uczestnictwo studentów				
1BF_26_fs_3	laboratorium	Student samodzielnie wykonuje ćwiczenia w pracowni biologiczno-chemicznej,	20	Przygotowanie sprawozdania z wykonanego ćwiczenia	20	1BF_26_w_1