

1.	Nazwa kierunku	biofizyka				
2.	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych					
3.	Cykl rozpoczęcia	poczęcia 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)				
4.	Poziom kształcenia studia drugiego stopnia					
5.	. Profil kształcenia ogólnoakademicki					
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna				

## Moduł kształcenia:

Drug Chemistry and Technology of Drug Forms

Kod modułu: W4-2BF-MB-21-26

## 1. Liczba punktów ECTS: 3

kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
MB_26_1	Poznał metody otrzymywania substancji biologicznie aktywnych	KBF_K04	4
		KBF_U04	4
		KBF_U07	4
		KBF_U09	4
		KBF_W01	4
		KBF_W04	4
		KBF_W05	4
		KBF_W09	4
MB_26_2	Zna podstawy technologii syntezy leku	KBF_K04	4
		KBF_U04	4
		KBF_W02	4
MB_26_3	Poznał techniki zaprojektowania molekularnego związków lekopodobnych	KBF_K02	3
		KBF_U04	3
		KBF_U07	3
		KBF_U09	3
		KBF_W01	3
		KBF_W04	3
		KBF_W05	3



		KBF_W09	3
MB_26_4	Planuje i przeprowadza syntezy wybranych związków organicznych, wykorzystując sprzęt laboratoryjny, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i zasadami bezpiecznej utylizacji odpadów	KBF_K09	3
		KBF_W01	3
		KBF_W04	3
		KBF_W05	3
		KBF_W09	3
MB_26_5	Zna klasyfikację leków i ich działanie na organizmy żywe	KBF_K06	3
		KBF_U04	3
		KBF_U07	3
		KBF_U09	3
		KBF_W01	3
		KBF_W04	3
		KBF_W05	3
		KBF_W09	3
MB_26_6	Stosuje wybrane metody spektroskopowe w celu określenia budowy związków chemicznych i interpretuje widma prostych układów molekularnych	KBF_K02	4
		KBF_U04	4
		KBF_U07	4
		KBF_U09	4
		KBF_W01	4
		KBF_W04	4
		KBF_W05	4
		KBF_W09	4

3. Opis modułu			
Opis W trakcie zajęć studenci w praktyce zapoznają się z:   1. Modelowaniem molekularnym związków terapeutycznych.   2. Otrzymywaniem wybranych związków terapeutycznych   3. Charakterystyką nowych leków metodami NMR, MS, XRD.   4. Badaniem aktywności biologicznej in vitro.			
Wymagania wstępne			

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu					
kod nazwa (typ) opis efekty		efekty uczenia się modułu			
MB_26_w_1	zaliczenie		MB_26_1, MB_26_2, MB_26_3, MB_26_4, MB_26_5, MB_26_6		



5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
	rodzaj prowadzonych zajęć		praca własna studenta			
kod	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	sposoby weryfikacji efektów uczenia się
MB_26_fs_1	laboratorium	Samodzielne wykonanie ćwiczeń na profesjonalnej aparaturze badawczej		Przygotowanie teoretyczne z zakresu materiału obejmującego ćwiczenie. Przygotowanie sprawozdania z danego ćwiczenia	45	MB_26_w_1