

SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim: Nieliposomowe nośniki leków
2.	Język wykładowy: język polski
3.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii
4.	Kod przedmiotu/modułu: 29-BT-S2-E2-NNLc
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu: obowiązkowy
6.	Kierunek studiów (specjalność): Biotechnologia (Biotechnologia medyczna)
7.	Poziom studiów: II stopień
8.	Rok studiów: I rok
9.	Semestr: letni
10.	Forma zajęć i liczba godzin: Ćwiczenia laboratoryjne, 30 godz.
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia: dr Anna Jaromin
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu: Wiedza z zakresu: chemii biofizycznej, biochemii, immunologii, genetyki i biologii molekularnej.
13.	Cele przedmiotu Głównym celem zajęć jest: <ul style="list-style-type: none"> • zdobycie przez studentów wiedzy i umiejętności z zakresu otrzymywania i charakteryzowania różnych nośników leków.
14.	Treści programowe: <ul style="list-style-type: none"> • przygotowanie i charakterystyka stałych nośników alginianowych; • przygotowanie stałych nośników żelatynowych; • przygotowanie i charakterystyka nanokapsułek;

	<ul style="list-style-type: none"> przygotowanie i charakterystyka nanoemulsji; przygotowanie i charakterystyka systemów samoemulsyfikujących się. 	
15.	<p>Zakładane efekty kształcenia:</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> stosuje optymalne techniki do otrzymywania i charakterystyki nośników leków planuje i wykonuje zadania eksperymentalne pod kierunkiem prowadzącego; potrafi określić priorytety służące realizacji tych zadań; prawidłowo zbiera, przedstawia, opisuje i interpretuje dane eksperymentalne oraz formułuje na tej podstawie uprawnione wnioski. 	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów kształcenia:</p> <p>K2_U01</p> <p>K2_U04, K2_K03</p> <p>K2_U06, K2_U07</p>
16.	<p>Literatura obowiązkowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> instrukcja do ćwiczeń materiały w formie elektronicznej wysłane przez Prowadzącą przed rozpoczęciem ćwiczeń 	
17.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> indywidualna prezentacja zawierająca część teoretyczną, jak również uzyskane przez studenta podczas ćwiczeń wyniki, obserwacje oraz wnioski, ocena pracy i sposobu wykonywania doświadczeń podczas zajęć (zaliczenie praktyczne; obecność obowiązkowa). 	
18.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> pozytywna ocena pracy podczas zajęć oraz przygotowanie i wygłoszenie prezentacji 	
19.	Nakład pracy studenta:	
	forma działań studenta	liczba godzin na realizację działań
	Zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:	30
	<ul style="list-style-type: none"> ćwiczenia laboratoryjne 	
	<p>praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych):</p> <ul style="list-style-type: none"> przygotowanie do zajęć przygotowanie prezentacji konsultacje 	15
	łącznie liczba godzin:	45
	Liczba punktów ECTS	2