

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim Glikobiologia Glycobiology
2.	Dyscyplina naukowa Nauki medyczne
3.	Język wykładowy język angielski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii
5.	Rodzaj przedmiotu do wyboru
6.	Kierunek studiów Biotechnologia
7.	Poziom studiów II stopień
8.	Rok studiów I rok
9.	Semestr semestr letni
10.	Forma zajęć i liczba godzin wykład, 15 godzin
11.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu <ul style="list-style-type: none">• znajomość struktury i funkcji białek i węglowodanów, biologii komórki i immunologii.
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu Głównym celem zajęć jest: <ul style="list-style-type: none">• zdobycie wiedzy o budowie, biosyntezie i znaczeniu biologicznym glikokoniugatów.

13.	<p>Treści programowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> types of glycoconjugates (glycoproteins, glycolipids, proteoglycans); structure of glycoconjugates; biosynthesis of glycoconjugates; properties and biological significance of lectins; biological significance of glycoconjugates; glycosylation-related disorders. 	
14.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> ma pogłębioną wiedzę o budowie, syntezie, właściwościach i znaczeniu biologicznym glikokoniuugatów; ma wiedzę o aktualnie dyskutowanych w literaturze naukowej aspektach glikobiologii oraz zaburzeniach procesów glikozylacji; dokonuje syntezy informacji pochodzących z różnych źródeł. 	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p>K_W03</p> <p>K_W05</p> <p>K_U03, K_U07</p>
15.	<p>Literatura zalecana:</p> <ul style="list-style-type: none"> Essentials of Glycobiology; Cold Spring Harbor aktualna literatura (w j. angielskim) wskazana przez wykładowcę 	
16.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> zaliczenie pisemne (test jednokrotnego wyboru lub przygotowanie pisemnego opracowania wybranego zagadnienia w tematyce zajęć) 	
17.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> uzyskanie oceny pozytywnej z zaliczenia 	
	<p>Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS</p>	<p>liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć</p>
	<p>zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykład 	<p>15 godzin</p>
	<p>praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych):</p> <ul style="list-style-type: none"> czytanie wskazanej literatury przygotowanie do zaliczenia 	<p>10 godzin</p>

	Łączna liczba godzin zajęć	25 godzin
	Liczba punktów ECTS	1 ECTS