

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim Narodziny komórki – molekularne mechanizmy biogenezy organelli The birth of the cell – molecular mechanisms of organelle biogenesis
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"> • wiedza z zakresu biologii komórki i technik stosowanych w tej dziedzinie.
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu Głównym celem zajęć jest: <ul style="list-style-type: none"> • zrozumienie molekularnych mechanizmów transportu białek, tworzenia i przemieszczania się pęcherzyków, podziału organelli, ich dziedziczenia i ruchliwości;

	<ul style="list-style-type: none"> • zapoznanie z aktualną wiedzą i technikami stosowanymi w biologii/biotechnologii komórki; • przedstawienie aktualnego stanu wiedzy na temat biogenezy organelli oraz tego, jak przeprowadzane są najważniejsze badania w tym obszarze. 	
13.	<p>Treści programowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • how selected organelles are formed in the cell? • what are the mechanisms supplying organelles with new set of macromolecules? • how, on the molecular scale, organelles divide and are segregated in the cell? • do organelles directly contact each other? • how proteins are sorted in the cell? • what are the consequences of organelle biogenesis failure for human body? • how we can use the basic knowledge about cell architecture for medical biotechnology applications? 	
14.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ma pogłębioną wiedzę o molekularnych mechanizmach biogenezy organelli; • ma wiedzę o aktualnie dyskutowanych w literaturze naukowej technikach badawczych stosowanych w biologii komórki; • dokonuje syntezy informacji pochodzących z różnych źródeł; przygotowuje pisemne opracowanie wybranego zagadnienia w tematyce zajęć w postaci mini projektu badawczego. 	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p>K_W03</p> <p>K_W05</p> <p>K_W08, K_W09</p>
15.	<p>Literatura zalecana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 – mini projekt badawczy 	
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>

	praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych): <ul style="list-style-type: none"> • czytanie wskazanej literatury • przygotowanie pisemnego mini projektu badawczego 	10 godzin
	Łączna liczba godzin zajęć	25 godzin
	Liczba punktów ECTS	1 ECTS