


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Wykład monograficzny - Biotechnologia medyczna			13.4.0108
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biotechnologii Molekularnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Chemii	Chemia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Agnieszka Żylicz-Stachula			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			3 zajęcia - 30 godz. konsultacje - 15 godz. praca własna studenta - 30 godz. RAZEM: 75 godz. - 3 pkt. ECTS
Wykład			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2019/2020 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Indywidualna konsultacja z prowadzącym zajęcia, samodzielna praca studenta - Wykład problemowy - Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		zaliczenie pisemne oraz prezentacja	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Wykład: znajomość zagadnień zgodnie z treściami programowymi	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Zaliczenie obejmuje materiał wskazany w sylabusie w polu „Treści programowe” i wszystkie efekty kształcenia, których zakres wskazany jest w polu „Efekty uczenia się” i szczegółowo wskazany w polu „Cele przedmiotu”.			
Ocena końcowa z egzaminu będzie wynikała z oceny poszczególnych zakresów wiedzy i kompetencji społecznych.			
Ocena wg wskaźnika procentowego (zgodnego z regulaminem studiów UG).			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak			
B. Wymagania wstępne			
brak			
Cele kształcenia			
Zapoznanie studentów z w wszystkimi zagadnieniami wymienionymi w treściach programowych wykładu			
Treści programowe			
zastosowanie komórek macierzystych w biotechnologii medycznej; inżynieria tkankowa i medycyna regeneracyjna; sposoby pozyskiwania nowych			

biomateriałów; proteomika jako narzędzie identyfikacji nowych celów terapeutycznych; farmakogenetyka i farmakogenomika; rekombinowane szczepionki; przykłady terapii genowej; wykorzystanie przeciwciał w biotechnologii i immunoterapii; przyszłość biotechnologii medycznej, kontrowersje etyczne.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): brak

B. Literatura uzupełniająca

Źródła literaturowe podane w materiałach wykładowych.

Samodzielnie wyszukane i wyselekcjonowane materiały dotyczące zajęć z wykorzystaniem zasobów bibliotecznych i elektronicznych źródeł informacji.

Efekty kształcenia

(obszarowe i kierunkowe)

K_W05: operuje poszerzona wiedzą w zakresie studiowanej specjalności

K_W11: wykazuje się ogólną wiedzą na temat aktualnych kierunków rozwoju chemii jako nauki oraz najnowszych odkryć w tej dziedzinie;

K_K01: zna ograniczenia własnej wiedzy, rozumie konieczność dalszego kształcenia się i potrafi inspirować do tego inne osoby.

Wiedza

Student zna i charakteryzuje współczesne kierunki rozwoju i perspektywy biotechnologii medycznej.

Student podaje przykłady zastosowań rekombinowanych kwasów nukleinowych i białek w biotechnologii medycznej.

Student orientuje się w prawodawstwie dotyczącym biotechnologii medycznej.

Umiejętności

Student w sposób poprawny i zrozumiały w mowie i na piśmie omawia zagadnienia dotyczące treści programowych wykładu.

Kompetencje społeczne (postawy)

Student dostrzega istotną rolę i szerokie spektrum zagadnień, związanych z współczesną biotechnologią medyczną. Rozumie potrzebę dalszej ciekawości i dokształcania się w tym zakresie.

Kontakt

a.zylicz-stachula@ug.edu.pl