


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
Wydział Chemii		Chemia		drugiego stopnia
				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	
Wykład			zajęcia - 30 godz.	
Sposób realizacji zajęć			konsultacje - 15 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej			praca własna studenta - 30 godz.	
Liczba godzin			RAZEM: 75 godz. - 3 pkt. ECTS	
Wykład: 30 godz.				
Cykl dydaktyczny				
2018/2019 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