

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Hodowle komórek zwierzęcych - wykład (Wykład), PG_00147145						
Kierunek studiów	Genetyka i biologia eksperymentalna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Biologii -> Katedra Biologii i Genetyki Medycznej -> Pracownia Genomiki i Genetyki Człowieka						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Anna Kloska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Dodatkowe informacje: Wykład z prezentacją multimedialną							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie z metodami izolacji komórek zwierzęcych i prowadzenia hodowli w warunkach in vitro. Przedstawienie technik pracy z liniami komórkowymi zwierzęcymi.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GBEL3_W06] rozwój i obecny stan wiedzy oraz najnowsze trendy genetyki molekularnej i dziedzin pokrewnych; wskazuje ich związki z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych lub medycznych i możliwości ich wykorzystania w praktyce	absolwent orientuje się w obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach z zakresu hodowli komórek zwierzęcych oraz zna możliwości zastosowania hodowli komórek zwierzęcych w praktyce	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GBEL3_K05] odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i innych	absolwent jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GBEL3_U01] samodzielnie wykonywać zadania praktyczne z zakresu nauk biologicznych i pokrewnych, formułować problemy badawcze, analizować ich wyniki i wyciągnąć wnioski.	absolwent potrafi analizować wyniki testów opartych na komórkach	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GBEL3_K08] odpowiedzialności za powierzony sprzęt/materiały oraz szanuje pracę innych	absolwent jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt i materiały oraz własną pracę i szanuje pracę innych	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[GBEL3_W05] zasady planowania badań w oparciu o osiągnięcia nauk biologicznych i dziedzin pokrewnych możliwości wykorzystania ich rezultatów w praktyce, zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanej w badaniach z zakresu genetyki molekularnej oraz zasadę interpretowania zjawisk i procesów biologicznych opartego na danych empirycznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych, z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	absolwent posiada wiedzę na temat rodzajów i warunków prowadzenia hodowli komórek zwierzęcych in vitro	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	<p>Wyposażenie laboratorium hodowli komórek i tkanek zwierzęcych Warunki hodowli, pożywki, materiały, metody stosowane do hodowli Typy hodowli komórek zwierzęcych in vitro Hodowle pierwotne i linie komórkowe Hodowle trójwymiarowe i tkankowe Problemy w prowadzeniu hodowli komórek zwierzęcych in vitro Zastosowanie hodowli komórek zwierzęcych Testy oparte na komórkach</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	S. Stokłowska, Hodowla komórek i tkanek, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012	

	Uzupełniająca lista lektur	Segeritz, C. P., & Vallier, L. (2017). Cell Culture: Growing Cells as Model Systems In Vitro. Basic Science Methods for Clinical Researchers, 151172. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-803077-6.00009-6 Langhans SA (2018) Three-Dimensional in Vitro Cell Culture Models in Drug Discovery and Drug Repositioning. Front. Pharmacol. 9:6. doi:10.3389/fphar.2018.00006
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.