

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Substancje pochodzenia roślinnego w diagnostyce (Wykład), PG_00154558						
Kierunek studiów	Biologia medyczna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
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	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Gdańskie Centrum Zasobów Biologicznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Wojciech Pokora				
	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						
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 studentów z teoretycznymi aspektami wykorzystania substancji pochodzenia roślinnego w podstawowych badaniach laboratoryjnych oraz w biochemicznej i genetycznej diagnostyce.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[BIOLMEDL3_W17] objaśnia związki między osiągnięciami biologii i dyscyplin pokrewnych, a możliwościami ich wykorzystania w neurobiologii i diagnostyce, co może mieć wpływ na życie społeczno-gospodarcze		Absolwent objaśnia związki między związkami pochodzenia roślinnego, a możliwościami ich wykorzystania w neurobiologii i diagnostyce.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
Treści przedmiotu	Roślina jako "producent" substancji wykorzystywanych przez człowieka: wybrane zagadnienia fizjologii, biochemii i biologii molekularnej roślin. Metabolity wtórne roślin w diagnostyce. Zastosowanie polimerów roślinnych i ich pochodnych w technikach diagnostycznych. Barwniki roślinne w identyfikacji wybranych struktur komórkowych i tkankowych. Struktura, właściwości, izolacja i zastosowanie diagnostyczne lektyn roślinnych. Kultury in vitro i rośliny GMO (w tym rolnictwo molekularne) w otrzymywaniu substancji diagnostycznych.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	egzamin pisemny		51.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Malepszy S. (2018). Biotechnologia roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. (wybrane zagadnienia)				

	Uzupełniająca lista lektur	Alvarez MA. (2014). Plant Biotechnology for Health. Springer International Publishing Switzerland (wybrane zagadnienia) Kopcewicz J., Lewak S. (red.). 2012. Fizjologia roślin. Wyd. PWN, Warszawa (wybrane zagadnienia) Szmidt-Jaworska, Kopcewicz J. (red.). 2020. Fizjologia roślin. Wyd. PWN, Warszawa Taiz L., Zeiger E. (red.). 2015. Plant physiology. The Benjamin/Cummings Publ. Comp. Inc. (wybrane zagadnienia) Tukaj Z. (red.). 2012. Przewodnik do ćwiczeń z fizjologii roślin. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego (wybrane zagadnienia)
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.