

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia rotacyjna (Ćw. laboratoryjne), PG_00193556						
Kierunek studiów	Bioinformatyka (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Marek Krośnicki					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	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	30	2.0		43.0		75
Cel przedmiotu	Celem kształcenia jest zapoznanie studenta z funkcjonowaniem grup badawczych (KU_04, KS_02), nabycie umiejętności efektywnego gospodarowania czasem swoim i innych (KU_04, KS_02), samodzielności (KU_08) oraz umiejętności przygotowywania syntetycznych raportów/sprawozdań (KU_07)						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[BIOINL3_U07] Potrafi przygotować w sposób ukierunkowany pisemne opracowanie w języku polskim i/ lub angielskim obejmujące szczegółowe zagadnienia w zakresie bioinformatyki, wykorzystując język naukowy, w tym specjalistyczną terminologię i aparat pojęciowy właściwe dla bioinformatyki		Umiejętność dokonania przeglądu literaturowego		[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport		
	[BIOINL3_U04] Efektywnie planuje i organizuje pracę samodzielną oraz w ramach zespołu		Praca w grupie badawczej i zapoznanie z jej specyfiką		[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport		
	[BIOINL3_U08] Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany		Praca z literaturą naukową		[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport		
Treści przedmiotu	Przedmiot rozwijający umiejętności samodzielnej pracy studenta oraz jego kompetencje dotyczące krytycznej samooceny własnej wiedzy i umiejętności, a także uczący organizacji własnej pracy w ramach zespołu.						

Wymagania wstępne i dodatkowe	wymagania formalne  Student przed rozpoczęciem zajęć zobowiązany jest do przygotowania zwięzłego (250 słów) pisemnego uzasadnienia wyboru laboratoriów w których będzie odbywał zajęcia. Uzasadnienie powinno zawierać informacje dotyczące m.in. wiedzę, umiejętności czy kompetencje, które zamierza przyswoić, rozwinąć w ramach zajęć.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	raport z projektu I	51.0%	50.0%
	raport z projektu II	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Literatura określona przez prowadzącego indywidualnie dla każdego studenta uczestniczącego w zajęciach</li> </ul> A.2. studiowana samodzielnie przez studenta <ul style="list-style-type: none"> <li>• literatura polecana przez prowadzących na zajęciach</li> </ul> B. Literatura uzupełniająca <ul style="list-style-type: none"> <li>• literatura polecana przez prowadzących na zajęciach</li> </ul>	
	Uzupełniająca lista lektur	n	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	n		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.