



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Pracownia dyplomowa			13.1.0318
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biochemii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	diagnostyka molekularno-biochemiczna
		specjalnościowy	wszystkie
specjalizacja			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Joanna Skórko-Glonek			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		12	
Ćw. laboratoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w ćwiczeniach – 90 godzin	
Liczba godzin		Konsultacje: 45 godzin	
Ćw. laboratoryjne: 90 godz.		Zaliczenie przedmiotu: 5 godziny	
		Praca samodzielna studenta:	
		Studiowanie literatury przedmiotu -100 godzin	
		Przygotowanie się do egzaminu – 50 godzin	
		Przygotowanie posteru – 10 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń zakresu szeroko pojętej diagnostyki molekularno-biochemicznej		Sposób zaliczenia	
		- Egzamin	
		- Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		•Egzamin dyplomowy ustny	
		•zaliczenie – wykonanie i przedstawienie prezentacji multimedialnej lub posteru wraz ze streszczeniem w języku angielskim	
		Podstawowe kryteria oceny	

	<p>Podstawą zaliczenia jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie pracy dyplomowej w formie posteru lub prezentacji multimedialnej przedstawiającej wyniki samodzielnej lub wspólnej pracy badawczej lub w oparciu o materiały udostępnione przez opiekuna pracy dyplomowej - przedstawienie streszczenia pracy w języku angielskim - pozytywne zaliczenie egzaminu, w trakcie którego student o odpowiada na 4 losowo wybrane pytania, z zakresu wiedzy tematycznie związanej z problematyką badawczą <p>Oceniane są następujące elementy pracy studenta:</p> <p>Pracownia dyplomowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - systematyczność i zaangażowanie studenta w przygotowanie pracy dyplomowej - sposób przygotowania i prezentacji posteru lub prezentacji multi-medialnej <p>Egzamin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stopień przygotowania do odpowiedzi na poszczególne pytania <p>Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”),</p>
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi	
<p>A. Wymagania formalne brak</p> <p>B. Wymagania wstępne znajomość podstawowych technik biologii molekularnej, biochemii, genetyki oraz umiejętność pracy w laboratorium</p>	
Cele kształcenia	
<p>Poznanie przez studentów metod i narzędzi badawczych stosowanych w eksperymentalnej pracy naukowej z zakresu biologii medycznej, ze szczególnym uwzględnieniem szeroko pojętej diagnostyki molekularnej i biochemicznej. Nabycie umiejętności opracowywania w sposób naukowy rezultatów badań oraz ich zwięzłej prezentacji, w tym w języku angielskim.</p>	
Treści programowe	
<p>Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w diagnostyce molekularnej i biochemicznej. Planowanie i wykonywanie prostych zadań badawczych pod kierunkiem opiekuna. Techniki opracowywania materiałów naukowych. Zasady prowadzenia eksperymentu naukowego. Reguły korzystania z udostępnianych zasobów naukowych.</p>	
Wykaz literatury	
stosowna literatura przedmiotu; aktualne czasopisma naukowe o zasięgu światowym międzynarodowym wskazane przez opiekuna	
<p>Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)</p> <p>Efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych: PIA_W04, PIA_W05, PIA_W02, PIA_W06, PIA_W07, PIA_W08, PIA_W10, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U04, P1A_U05, P1A_U07, P1A_U08, P1A_U09, P1A_U10, P1A_K01, P1A_K02, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K07, P1A_K08</p> <p>Efekty kształcenia z obszaru nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej: M1_U02, M1_U08, M1_U12, M1_U13, M1_K01, M1_K04, M1_K05, M1_K06</p> <p>Efekty dla kierunku Biologia medyczna UG: BM_W12, BM_W13, BM_W14, BM_W16, BM_W17, BM_W20, BM_U02, BM_U03, BM_U04, BM_U05, BM_U06, BM_U08, BM_U09, BM_U11, BM_U12, BM_U14, BM_K01, BM_K02, BM_K06, BM_K07, BM_K10</p>	<p>Wiedza</p> <ul style="list-style-type: none"> • orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biologii medycznej, szczególnie w aspekcie diagnostyki; wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych lub medycznych BM_W12 • rozumie znaczenie podstawowych metod analiz statystycznych w interpretacji otrzymanych wyników eksperymentalnych BM_W13 • opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych BM_W14 • objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych z dziedziny genetyki, biologii molekularnej, biochemii lub mikrobiologii i zna ich zastosowanie w biologii medycznej, szczególnie diagnostyce BM_W16 • objaśnia związki między osiągnięciami biologii i dyscyplin pokrewnych, a możliwościami ich wykorzystania w diagnostyce molekularno-biochemicznej BM_W17 • zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej BM_W20
	<p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> • potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w laboratorium bio-chemicznym i biologii molekularnej BM_U02 • pod kierunkiem opiekuna naukowego wykonuje proste zadania badawcze BM_U03 • stosuje podstawowe metody statystyczne techniki i narzędzia informatyczne do analizy danych doświadczalnych BM_U04

- dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie właściwe wnioski BM_U05
- wykorzystuje literaturę naukową z zakresu problematyki pracy dyplomowej; samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji, w tym ze źródeł elektronicznych BM_U06
- w języku polskim lub angielskim pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wyników własnej pracy badawczej BM_U08
- posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim lub języku angielskim dotyczących tematyki pracy dyplomowej, przy czym używa specjalistycznego języka w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów, jak i osób spoza grona specjalistów BM_U11, BM_U09
- posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych biologii medycznej, szczególnie dia-gnostyki molekularno-biochemicznej BM_U12
- potrafi interpretować uzyskane w pracy dane liczbowe BM_U14

Kompetencje społeczne (postawy)

- rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i aktualizowania wiedzy z zakresu biologii medycznej i dyscyplin pokrewnych BM_K01
- potrafi określić priorytety i zorganizować pracę małego zespołu oraz wykazuje zdolność do efektywnej w nim pracy poprzez gotowość podporządkowania się zasadom pracy ze-społowej i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania BM_K02
- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej BM_K06
- odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych BM_K07
- potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy BM_K10

Kontakt

joanna.skorko-glonek@biol.ug.edu.pl