



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Praktyki zawodowe			13.1.1480
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Pracownia Dydaktyki Biologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	neurobiologia, diagnostyka molekularno-biochemiczna, Podstawowa
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Ryta Suska-Wróbel			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			3 Samodzielna praca studenta: •Udział w praktykach zawodowych 2 tygodnie (80 godzin)
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG			
Liczba godzin			
Ćw. warsztatowe: 80 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 zimowy			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie (zał)		
	Formy zaliczenia		
	na podstawie opinii z Zakładu Pracy		
	Podstawowe kryteria oceny		
	Zaliczenie odbywa się na podstawie opinii przedstawionej przez opiekuna praktyki z zakładu pracy oraz złożonych u kierownika praktyk tygodniowych kart pracy. Obecność w dniach praktyki jest obowiązkowa.		
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
Wszystkie efekty kształcenia weryfikowane są na podstawie opinii z zakładu pracy			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak			
B. Wymagania wstępne			
brak			
Cele kształcenia			
1. poznanie specyfiki pracy na różnych stanowiskach,			
2. kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki,			
3. zdobycie praktycznej znajomości zagadnień związanych z wybraną specjalnością,			
4. doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej, pracy zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, sumiennosci, odpowiedzialności za powierzone zadania			
5. poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania			

pracy	
Treści programowe Ustalane indywidualnie przez opiekuna praktyki z Zakładu pracy. Praktyki wiążą się z (lecz nie są ograniczone do-) następującymi zagadnieniami: Analiza laboratoryjna: Ilościowa i jakościowa analiza chemiczna, parametry roztworów wodnych, promieniowanie jonizujące, metody spektroskopowe, chromatograficzne, elektroanalizy, morfologia krwi, analiza moczu, testy metaboliczne, poziom hormonów, diagnostyka pasożytów, interpretacja uzyskanych wyników itp. Zagadnienia z biologii, biotechnologii i mikrobiologii: Izolacja i analiza materiału genetycznego, markery molekularne, inżynieria genetyczna, badanie genomu, kultury in vitro, techniki mikromanipulacji, techniki i testy immunologiczne, identyfikacja drobnoustrojów, mutacje DNA, zakażenia wirusowe, ekotoksykologia, wykorzystanie mikroorganizmów w biotechnologii, interpretacja uzyskanych wyników itp. Zagadnienia z neurobiologii: Badania dotyczące struktury i funkcji ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego człowieka i/lub zwierząt, metody diagnostyki, interpretacja wyników badań	
Wykaz literatury A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): Literatura wskazana przez opiekuna praktyki w Zakładzie pracy	
Kierunkowe efekty uczenia się Efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych: P1A_W09, P1A_W11, P1A_U01, P1A_U04, P1A_U06, P1A_K01, P1A_K02, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K06, P1A_K07, P1A_K08 Efekty kształcenia z obszaru nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej: M1_W08, M1_W12, M1_U02, M1_K01, M1_K02, M1_K04, M1_K05, M1_K07, M1_K06, Efekty dla kierunku Biologia medyczna UG: BM_W18, BM_W19, BM_W21, BM1_U01, BM1_U02, BM1_U03, BM1_U14, BM1_K01, BM1_K03, BM1_K07,	Wiedza BM_W18 określa podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii BM_W19 zna prawne organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej neurobiologa i diagnosty BM_W21 zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu biologii medycznej Umiejętności BM_U01 stosuje podstawową aparaturę i narzędzia badawcze oraz zachowując poprawną kolejność czynności, wykonuje proste obserwacje i pomiary fizyczne, biologiczne lub chemiczne w pracach laboratoryjnych w dziedzinie nauk biologicznych lub medycznych BM_U02 potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w diagnostyce lub neurobiologii BM_U03 pod kierunkiem opiekuna naukowego wykonuje proste zadania lub ekspertyzy badawcze typowe dla biologii medycznej BM_U14 potrafi określić priorytety i zorganizować pracę małego zespołu oraz efektywnie pracować w zespole Kompetencje społeczne (postawy) BM_K01 rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i aktualizowania wiedzy z zakresu biologii medycznej i dyscyplin pokrewnych BM_K03 jest świadomy własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów BM_K07 jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych
Kontakt ryta.suska@biol.ug.edu.pl	