


**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			13.1.0323
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Biology			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	neurobiologia, diagnostyka molekularno-biochemiczna
		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 Samodzielną pracę studenta: •Udział w praktykach zawodowych 2 tygodnie (80 godzin)
Praktyki			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG			
Liczba godzin			
Praktyki: 80 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 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		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Wszystkie efekty weryfikowane są w zakładzie pracy.			
Weryfikacja na UG na podstawie opinii i tygodniowych kart pracy studenta.			
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	
<b>Treści programowe</b>  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	
<b>Wykaz literatury</b>  A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): Literatura wskazana przez opiekuna praktyki w Zakładzie pracy	
<b>Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)</b>  Efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych: PIA_W09, PIA_WI1, 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, BM_K01, BM_K02, BM_K04, BM_K06, BM_K07, BM_K09, BM_K10	<b>Wiedza</b>  określa podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii (BM_W18) zna prawne organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej neurobiologa i diagnosty (BM_W19) zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu biologii medycznej (BM_W21)
	<b>Umiejętności</b>  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
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>  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 zespołowej i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania (BM_K02) jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych (BM_K04) rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (BM_K06) odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych (BM_K07) jest świadomy własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów (BM_K09) potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (BM_K10)
<b>Kontakt</b>  ryta.suska@biol.ug.edu.pl	