


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>	
Praktyki zawodowe		13.1.1480	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Sekcja Dydaktyki Biologii			
<b>Studia</b>			
<b>wydział</b>	<b>kierunek</b>	<b>poziom</b>	<b>pierwszego stopnia</b>
Wydział Biologii	Biologia medyczna	<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł</b>	neurobiologia, diagnostyka molekularno-biochemiczna, Podstawowa
		<b>specjalnościowy</b>	
		<b>specjalizacja</b>	wszystkie
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
dr Ryta Suska-Wróbel			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		3 Samodzielna praca studenta: •Udział w praktykach zawodowych 2 tygodnie (80 godzin)	
<b>Sposób realizacji zajęć</b>			
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG			
<b>Liczba godzin</b>			
Ćw. warsztatowe: 80 godz.			
<b>Termin realizacji przedmiotu</b>			
2022/2023 zimowy			
<b>Status przedmiotu</b>	<b>Język wykładowy</b>		
obowiązkowy	polski		
<b>Metody dydaktyczne</b>	<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>		
Wykonywanie pracy w zakładzie pracy zgodnie z planem ustalonym przez opiekuna praktyki	<b>Sposób zaliczenia</b>		
	Zaliczenie (zał)		
	<b>Formy zaliczenia</b>		
	na podstawie opinii z Zakładu Pracy		
	<b>Podstawowe kryteria oceny</b>		
	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.		
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się</b>			

zakładany efekt kształcenia	Wykonywanie pracy w zakładzie pracy zgodnie z planem ustalonym przez opiekuna praktyki
	Wiedza
BM_W18	zaświadczenie z zakładu pracy
BM_W19	zaświadczenie z zakładu pracy
BM_W21	zaświadczenie z zakładu pracy
	Umiejętności
BM_U01	zaświadczenie z zakładu pracy
BM_U02	zaświadczenie z zakładu pracy
BM_U03	zaświadczenie z zakładu pracy
BM_U14	zaświadczenie z zakładu pracy
	Kompetencje
BM_K01	zaświadczenie z zakładu pracy
BM_K03	zaświadczenie z zakładu pracy
BM_K07	zaświadczenie 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, sumienności, 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	Wiedza
<p>Efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych: PIA_W09, PIA_W11, P1A_U01, P1A_U04, P1A_U06, P1A_K01, P1A_K02, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K06, P1A_K07, P1A_K08</p> <p>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,</p>	<p>BM_W18 określa podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii</p> <p>BM_W19 zna prawne organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej neurobiologa i diagnosty</p> <p>BM_W21 zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu biologii medycznej</p>
	Umiejętności

<p>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,</p>	<p>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</p> <p><b>Kompetencje społeczne (postawy)</b></p> <p>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</p>
<p><b>Kontakt</b></p> <p>ryta.suska-wrobel@ug.edu.pl</p>	