



(1) Nazwa przedmiotu Praktyka zawodowa		(2)Kod ECTS	
(3)Nazwa jednostki prowadzącej kierunek			
(4)Studia			
Kierunek/nazwa szkoły doktorskiej/nazwa studiów podyplomowych/nazwa kursu kształtującego/nazwa szkolenia	Poziom <i>Studia pierwszego stopnia (licencjackie) lub Studia drugiego stopnia (magisterskie) lub Jednolite magisterskie lub Studia podyplomowe/kurs kształtujący/szkolenie</i>	Forma <i>Stacjonarne lub Niestacjonarne</i>	Moduł specjalnościowy lub specjalizacja (specjalizacja dotyczy wyłącznie specjalizacji nauczycielskiej)
Biologia medyczna	Studia I stopnia	Stacjonarne	Wszystkie
(5) Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr Ziemowit Ciepielewski			
(6) Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		(7)Liczba punktów ECTS	
A. Formy zajęć , zgodne z zarządzeniem Rektora UG Praktyka – 90 h Ćwiczenia audytoryjne - 6 h		4 SZACOWANIE CZASU PRACY	
B. Sposób realizacji zajęć zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG – 90 h zajęcia w pomieszczeniach UG – 6 h		1. Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w ćwiczeniach – 6 godzin Praca studenta w zakładzie pracy- 90 godzin	
C. Liczba godzin 96 godz.		2. Samodzielna praca studenta – 4 godzin RAZEM: 100 godzin	
(8) Termin realizacji przedmiotu 2024/2025 zimowy			
(9) Status przedmiotu obowiązkowy		(10)Język wykładowy Język polski	
(11)Metody dydaktyczne wykonywanie pracy w zakładach pracy przygotowanie prezentacji multimedialnej dyskusja		(12)Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
		A. Sposób zaliczenia , zgodny z Regulaminem Studiów UG Zaliczenie na ocenę	
		B. Formy zaliczenia Na podstawie: opinii o odbyciu praktyk z Zakładu Pracy oraz prezentacji multimedialnej dotyczącej przebiegu praktyki	



	<p>D. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne Zaliczenie odbywa się na podstawie:</p> <p>Praktyki zawodowe zaliczane są na ocenę zgodnie z Regulaminem Studiów UG. Obie składowe praktyk zawodowych muszą być zaliczone na ocenę pozytywną. Na ocenę końcową składa się udział oceny z praktyk w wymiarze 75% i oceny z ćwiczeń audytoryjnych w wymiarze 25%.</p> <p>Warunkiem uzyskania oceny końcowej z praktyk zawodowych jest:</p> <p>Pozytywna opinia przedstawiona przez opiekuna praktyki z zakładu pracy oraz złożonych u kierownika praktyk tygodniowych kart pracy. Obecność w dniach praktyki jest obowiązkowa.</p> <p>Udziału w ćwiczeniach: przygotowanie prezentacji, jakość prezentacji, podejmowanie dyskusji.</p> <p>E. Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się w ramach danego przedmiotu</p> <table border="1" data-bbox="817 1104 1500 1312"> <thead> <tr> <th>Zakładany efekt kształcenia</th> <th>Praktyki zawodowe</th> <th>Prezentacja multimedialna</th> <th>Dyskusja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BM_K01</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>BM_K02</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BM_K05</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BM_K06</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BM_K07</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BM_K09</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Zakładany efekt kształcenia	Praktyki zawodowe	Prezentacja multimedialna	Dyskusja	BM_K01	+	+	+	BM_K02	+			BM_K05	+			BM_K06	+			BM_K07	+			BM_K09	+		
Zakładany efekt kształcenia	Praktyki zawodowe	Prezentacja multimedialna	Dyskusja																										
BM_K01	+	+	+																										
BM_K02	+																												
BM_K05	+																												
BM_K06	+																												
BM_K07	+																												
BM_K09	+																												
<p>(13) Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi A. Wymagania formalne brak B. Wymagania wstępne brak</p>																													
<p>(14) Cele kształcenia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. poznanie specyfiki pracy na różnych stanowiskach, 2. kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki, 3. doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej, pracy zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, sumienności, odpowiedzialności za powierzone zadania, 4. poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy. 																													
<p>(15) Treści programowe Ustalane indywidualnie przez opiekuna praktyki z zakładu pracy. Praktyki muszą wiązać się z następującymi zagadnieniami:</p> <table border="1" data-bbox="119 1870 1492 2016"> <thead> <tr> <th>Zagadnienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Analiza laboratoryjna: Ilościowa i jakościowa analiza chemiczna, parametry roztworów wodnych, promieniowanie jonizujące, metody spektroskopowe, chromatograficzna, elektroanalityczna, morfologia krwi, analiza moczu, testy metaboliczne, poziom hormonów, diagnostyka pasożytów, interpretacja uzyskanych wyników itp.</td> </tr> </tbody> </table>		Zagadnienie	Analiza laboratoryjna: Ilościowa i jakościowa analiza chemiczna, parametry roztworów wodnych, promieniowanie jonizujące, metody spektroskopowe, chromatograficzna, elektroanalityczna, morfologia krwi, analiza moczu, testy metaboliczne, poziom hormonów, diagnostyka pasożytów, interpretacja uzyskanych wyników itp.																										
Zagadnienie																													
Analiza laboratoryjna: Ilościowa i jakościowa analiza chemiczna, parametry roztworów wodnych, promieniowanie jonizujące, metody spektroskopowe, chromatograficzna, elektroanalityczna, morfologia krwi, analiza moczu, testy metaboliczne, poziom hormonów, diagnostyka pasożytów, interpretacja uzyskanych wyników itp.																													



<p>Zagadnienia z biologii, biotechnologii i mikrobiologii: Izolacje, transplantacje i transformacje genów, markery molekularne, inżynieria genetyczna, badanie genomu, kultury in vitro, techniki mikromanipulacji, techniki i testy immunologiczne, identyfikacja drobnoustrojów, odporność i mutacje DNA, zakażenia wirusowe, ekotoksykologia, wykorzystanie mikroorganizmów w biotechnologii, interpretacja uzyskanych wyników itp.</p>	
<p>Zagadnienia z neurobiologii: Badania dotyczące struktury i funkcji ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego człowieka i/lub zwierząt, metody diagnostyki, interpretacja wyników badań.</p>	
<p>(16) Wykaz literatury Literatura wskazana przez opiekuna praktyki w zakładzie pracy</p>	
<p>(17) Kierunkowe efekty uczenia się BM_K01, BM_K02, BM_K05, BM_K06, BM_K07, BM_K09</p>	<p>(17 A) Wiedza</p>
	<p>(17 B) Umiejętności</p>
	<p>(17 C) Kompetencje społeczne (postawy) Student:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i aktualizowania wiedzy z zakresu biologii medycznej i dyscyplin pokrewnych (BM_K01) 2. odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych (BM_K02) 3. podporządkowania się zasadom bezpieczeństwa pracy (BM_K05) 4. potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (BM_K06) 5. jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały (BM_K07) 6. jest gotowy do uczciwej i rzetelnej pracy naukowej i zawodowej (BM_K09)
<p>(18) Kontakt ziemowit.ciepielewski@ug.edu.pl</p>	