

Karta przedmiotu - praktyka zawodowa

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Biotechnologia medyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: II		5. Semestr: IV	
6. Nazwa przedmiotu: Praktyka zawodowa			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Czynne uczestnictwo w specyficznych zadaniach realizowanych przez zakład pracy, w którym zastosowanie mają wiedza i umiejętności z zakresu nauk biologicznych (w tym m.in. biotechnologia, biologia molekularna, mikrobiologia lub analityka medyczna). W szczególności student na początku praktyki powinien zapoznać się ze strukturą, funkcjonowaniem oraz specyficznymi przepisami BHP obowiązującymi w zakładzie. Następne cele kształcenia obejmują realizowanie zadań zleczanych przez bezpośredniego opiekuna w miejscu realizacji praktyki, kształtowanie umiejętności pracy w zespole, budowanie poczucia odpowiedzialności za wykonywane zadania oraz umiejętność praktycznego zastosowania różnorodnych technik i metod pracy stosowanych w danym zakładzie.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: K1_W01, K1_W03, K1_W07, K1_W016, K1_W018, K1_W019, K1_W20, K1_W21, K1_W22, K1_W24, K1_W29, K1_W32, K1_W33, K1_W46			
w zakresie umiejętności student potrafi: K1_U01, K1_U07, K1_U10, K1_U11, K1_U22, K1_U23, K1_U43, K1_U45			
w zakresie kompetencji społecznych student: K1_K01, K1_K02, K1_K04, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08, K1_K13, K1_K14			
9. Liczba godzin z przedmiotu		160	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			5
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji		Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Wypełniony Dziennik Praktyki z opisem wykonanych prac oraz udokumentowanym czasem pracy w wymiarze min. 160 godz., Kwestionariusz oceny nabytych umiejętności studenta		#
W zakresie umiejętności	Obserwację studenta przez opiekuna praktyk w zakładzie pracy		#
W zakresie kompetencji	Obserwację studenta przez opiekuna praktyk w zakładzie pracy		#

Zaliczenie praktyki zawodowej na podstawie: otrzymania pozytywnej opinii Opiekuna z ramienia Jednostki przyjmującej (wpis w *Dzienniku praktyk*), wystawionych ocen pozytywnych w

Kwestionariuszu oceny nabytych umiejętności Studenta przez Opiekuna praktyki z ramienia Jednostki przyjmującej oraz zaliczenia praktyki przez Opiekuna dydaktycznego z ramienia Uczelni.

Karta przedmiotu

Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
13. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Katedra i Zakład Genetyki Medycznej, ul. Jedności 8, 41-200 Sosnowiec; azielinska@sum.edu.pl		
14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: dr n. med. Aleksandra Zielińska		
15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Umiejętność posługiwania się podstawowym sprzętem laboratoryjnym. Posiadanie podstawowych wiadomości z dziedziny wiedzy powiązanej tematycznie z zakresem działalności zakładu pracy/instytucji, w którym realizowana jest praktyka.		
16. Liczebność grup	Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM	
17. Materiały do zajęć	Dokumentacja oraz bieżące informacje związane z odbywaniem i zaliczeniem praktyk na stronie: http://genmed.sum.edu.pl	
18. Miejsce odbywania się zajęć	Zakład pracy wybrany przez studenta zgodnie z wytycznymi regulaminu praktyki	
19. Miejsce i godzina konsultacji	Konsultacje odbywają się na bieżąco w miejscu prowadzenia praktyki w zakresie i terminach określonych przez bezpośredniego opiekuna praktyki w miejscu jej prowadzenia	
20. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia/ <u>zatwierdzonych przez Senat SUM</u>
P_W01	– wykazuje znajomość organizacji żywej materii, – zna budowę i funkcje biologiczne białek, kwasów nukleinowych, węglowodanów, lipidów, hormonów i witamin, – charakteryzuje wpływ czynników fizycznych środowiska na organizmy żywe, – zna podstawowe metody badania genomu, transkryptomu, proteomu, – wykazuje zrozumienie możliwości wykorzystania materiału biologicznego w biotechnologii, – zna zasady prowadzenia diagnostyki genetycznej, mikrobiologicznej, immunodiagnostyki i diagnostyki nowotworów, – zna zagrożenia i konsekwencje zdrowotne związane z zanieczyszczeniem środowiska naturalnego,	K1_W01, K1_W03, K1_W07, K1_W16, K1_W18, K1_W19 K1_W20 K1_W21 K1_W22, K1_W24, K1_W29, K1_W32, K1_W33, K1_W46

	– zna podstawowe pojęcia z zakresu etyki, deontologii i bioetyki, jak i mechanizmy psychospołeczne związane ze zdrowiem, – zna zasady higieny i bezpieczeństwa pracy, – wykazuje znajomość zasad komunikacji interpersonalnej, – rozumie mechanizmy działania czynników fizycznych i chemicznych, w tym mutagenów, na komórki i organizmy, – zna zasady pracy w laboratorium analiz chemicznych, fizycznych i instrumentalnych, – posiada świadomość miejsca biotechnologii medycznej w ramach organizacji systemu ochrony zdrowia jak i znaczenia biotechnologii medycznej w dziedzinie nauk medycznych, – wykazuje znajomość tworzenia baz danych oraz korzystania z internetowych baz danych	
P_U01	– posiada umiejętność wykonania podstawowych czynności laboratoryjnych – ważenie, odmierzanie objętości, wykonywanie roztworów o ustalonym stężeniu, rozcieńczanie roztworów, sączenie, ekstrakcja, ustalanie pH środowiska, miareczkowanie, – posiada umiejętność postępowania z materiałem zakaźnym, – przeprowadza obserwacje w laboratorium badawczym, – potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w laboratorium chemicznym, analitycznym, mikrobiologicznym, molekularnym, – potrafi korzystać z podstaw technik informatycznych, – potrafi wykorzystać technologie informacyjne do wyszukiwania potrzebnych informacji oraz do samodzielnego i twórczego rozwiązywania problemów, – potrafi prowadzić dziennik laboratoryjny z opisem obserwacji przeprowadzanych doświadczeń/analiz oraz potrafi wykonywać pisemne sprawozdania z przeprowadzonych oznaczeń, – wykazuje umiejętności prognozowania i wnioskowania na podstawie danych uzyskanych z różnych źródeł oraz przeprowadzonych analiz	K1_U01, K1_U07, K1_U10, K1_U11, K1_U22, K1_U23, K1_U43, K1_U45
P_K01	– rozumie potrzebę ustawicznego uczenia się, – posiada świadomość własnych ograniczeń, korzysta z rad opiekunów, – okazuje szacunek wobec współpracowników i troskę o ich wspólne dobro, – jest zdolny do wspomagania innych w procesie nauki/pracy, – potrafi pracować w zespole, – uczestniczy w działaniach grupy wykonującej zadanie,	K1_K01, K1_K02, K1_K04, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08, K1_K13, K1_K14

	– potrafi postępować zgodnie z zasadami etycznymi i uregulowaniami prawnymi związanymi z wykonywanym zawodem, – posiada umiejętność wprowadzania zasad bezpieczeństwa, higieny pracy i ergonomii, – podejmuje w sposób odpowiedzialny i zapewniający bezpieczeństwo wykonywanie zadań zawodowych	
21. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		0
22.2. Seminaria		0
23.3. Cwiczenia		160
C1: Zasady BHP obowiązujące w zakładzie pracy		5
C2: Organizacja zakładu pracy		10
C3: Systemy informatyczne w zakładzie pracy		10
C4: Materiał biologiczny		10
C5: Zasady archiwizacji wyników badań		5
C6: Aktywności zlecone przez opiekuna praktyki w zakładzie pracy		120
22. Literatura		
Zalecona przez opiekuna praktyki w zakładzie pracy/instytucji i związana z profilem prowadzonej działalności tegoż zakładu pracy.		
23. Kryteria oceny – szczegóły		
Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.		
Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.		
Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.		