Karta modułu/przedmiotu

Informacje ogólne o module/przedmiocie	
1. Kierunek studiów: Biotechnologia medyczna	**2. Poziom kształcenia:** studia pierwszego stopnia **3. Forma studiów:** stacjonarne
4. Rok: II	**5. Semestr: IV**
6. Nazwa modułu/przedmiotu: PRAKTYKA	
7. Status modułu/przedmiotu: obowiązkowy	
8. Jednostka realizująca moduł/przedmiot: Zakład Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej	
9. Prowadzący moduł/przedmiot (imię, nazwisko, adres e-mail): dr Tomasz Loch, tloch@sum.edu.pl	
10. Cel kształcenia: Czynne uczestnictwo w specyficznych zadaniach realizowanych przez zakład pracy, w którym zastosowanie mają wiedza i umiejętności z zakresu nauk biologicznych (w tym m.in. biotechnologicznych, analityki medycznej, biologii molekularnej, mikrobiologii i innych pokrewnych). 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 zlecanych 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.	
11. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Posiadanie podstawowych wiadomości z dziedziny wiedzy powiązanej tematycznie z zakresem działalności zakładu pracy, w którym realizowana jest praktyka.	

12. Efekty kształcenia

Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia Student, który zaliczył moduł/przedmiot:	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
01	Posiada wiedzę w zakresie fizykochemicznych i biologicznych podstaw nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K1_W01, K1_W02, K1_W03, K1_W04, K1_W05, K1_W06, K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W10	M1_W01
02	Posiada ogólną znajomość budowy i funkcji organizmu człowieka	K1_W11, K1_W12, K1_W13	M1_W02
03	Zna metody oceny stanu zdrowia oraz objawy i przyczyny wy¬branych zaburzeń i zmian chorobowych w zakresie niezbęd¬nym dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K1_W14, K1_W15, K1_W16, K1_W17, K1_W18, K1_W19	M1_W03
04	Zna prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania	K1_W30,	M1_W08

	wykonywania działalności zawodowej w ramach studiowanego kierunku studiów	K1_W31	
05	Posiada umiejętności techniczne, manualne i ruchowe związane ze studiowanym kierunkiem studiów	K1_U01, K1_U02, K1_U03, K1_U04, K1_U05, K1_U06, K1_U07, K1_U08, K1_U09, K1_U10	M1_U01
06	Potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą stosowanymi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K1_U11, K1_U12	M1_U02
07	Potrafi identyfikować btędy i zaniedbania w praktyce	K1_U24, K1_U25	M1_U07
08	Potrafi interpretować dane liczbowe związane z zawodem właściwym dla studiowanego kierunku studiów	K1_U26, K1_U27, K1_U28, K1_U29, K1_U30, K1_U31	M1_U08
09	Potrafi prowadzić dokumentację dotyczącą jednostek, instytucji oraz podejmowanych działań	K1_U32, K1_U33	M1_U09
10	Potrafi planować, projektować i realizować działania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, z uwzględnieniem obowiązujących norm oraz dostępnych warunków	K1_U34, K1_U35, K1_U36, K1_U37, K1_U38, K1_U39, K1_U40, K1_U41	M1_U10
11	Posiada umiejętność przygotowania pisemnego raportu w oparciu o własne działania lub dane źródłowe	K1_U43, K1_U44, K1_U45	M1_U12
12	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	K1_K01	M1_K01
13	Jest świadoma własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów	K1_K02, K1_K03	M1_K02
14	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K1_K06, K1_K07	M1_K04
15	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	K1_K08, K1_K09, K1_K10	M1_K05
16	Potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu	K1_K11, K1_K12	M1_K06
17	Realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy	K1_K13, K1_K14	M1_K07
13. Formy zajęć w odniesieniu do efektów kształcenia			

Numer efektu kształcenia	Forma zajęć dydaktycznych					
	wykład	seminarium	ćwiczenia laboratoryjne	ćwiczenia praktyczne	inne	e-learning
01-17					x	

14. Treści programowe

14.1. Forma zajęć: Inne - praktyka		**Liczba godzin**
P1 – P17	Wykonywanie zleconych przez bezpośredniego opiekuna praktyki, w miejscu jej wykonywania, zadań i czynności. Realizacja zadań zgodnie z regulaminem praktyk.	160
Łącznie		**160**
Łączna liczba godzin z przedmiotu		**160**

15. Metody kształcenia

15.1. Inne	Zajęcia praktyczne

16. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny

Numer efektu kształcenia	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
01 - 17	Ocena poprawności wykonanych zadań, zakresu przyswojonej wiedzy teoretycznej i praktycznej, sumienności oraz umiejętności pracy w zespole.	Pozytywna ocena opiekuna praktyki w miejscu jej wykonywania
01 - 17	Sprawdzenie notatek w dzienniku praktyk prowadzonym przez studenta podczas realizacji praktyki	Pozytywna ocena opiekuna praktyki w miejscu jej wykonywania oraz opiekuna praktyk z ramienia uczelni
01 - 17	Sprawdzenie sprawozdania z przebiegu praktyki sporządzonego przez studenta oraz opinii opiekuna praktyki w miejscu jej wykonywania	Pozytywna ocena opiekuna praktyki w miejscu jej wykonywania oraz opiekuna praktyk z ramienia uczelni

17. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Przeciętna liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
Godziny kontaktowe	Zapoznanie się ze strukturą i zakresem działalności zakładu	4
	Zapoznanie się z przepisami BHP obowiązującymi w zakładzie	4
	Bierne uczestnictwo w zadaniach realizowanych w zakładzie, poznanie metod pracy i obsługi urządzeń pod kierunkiem bezpośredniego opiekuna w zakładzie	16
	Realizacja prostych zadań zlecanych przez opiekuna praktyki pod opieką doświadczonej osoby	32
	Samodzielna praca – samodzielne wykonywanie zadań kontrolowanych przez bezpośredniego opiekuna praktyki	98
	Złożenie dokumentacji praktyki i uzyskanie zaliczenia przez wydziałowego opiekuna praktyk	1
	Prowadzenie dziennika praktyki i sporządzanie sprawozdania z praktyki	**5**
	łącznie	**160**
Łącznie		**160**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		**5**

18. Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot

Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	5

Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	5
19. Literatura	
19.1. Podstawowa Pozycje literaturowe wskazane bądź zapewnione przez bezpośredniego opiekuna praktyki w miejscu jej wykonywania.	
19.2. Uzupełniająca	
20. Inne przydatne informacje o module/przedmiocie	
20.1. Liczebność grup	
20.2. Materiały do zajęć	Dokumentacja praktyki w formie załączników dostępnych na stronie Uczelni - http://www.sum.edu.pl/ > Studenci > Sprawy organizacyjne > Praktyki zawodowe > Praktyki wakacyjne jednomiesięczne: Kierunek Biotechnologia
20.3. Miejsce odbywania się zajęć	Studenci sami wybierają miejsce prowadzenia praktyki zgodnie z wytycznymi regulaminu praktyki
20.4. 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
20.5. Inne	Dokumentacja oraz bieżące informacje związane z odbywaniem i zaliczeniem praktyk na stronie: http://biotechnologia.sum.edu.pl (zakładka: studenci)

21. Formy oceny – szczegóły				
Efekt	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
01-17	Brak wypełnionego dziennika praktyk, niepełny wymiar czasu pracy podczas praktyki, negatywna opinia opiekuna praktyki w miejscu prowadzenia praktyki, brak sprawozdania z przebiegu praktyki, negatywna opinia opiekuna praktyk z ramienia uczelni	Dla zaliczenia praktyki niezbędne są: • Pozytywna opinia opiekuna praktyki w miejscu prowadzenia praktyki, • wypełniony dziennik praktyki z opisem wykonanych prac oraz udokumentowanym czasem pracy w wymiarze min. 160 godz., • sporządzone przez studenta sprawozdanie z przebiegu praktyki, • pozytywna opinia opiekuna praktyk z ramienia uczelni		