

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Analityka medyczna	2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie	
	3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: V	5. Semestr: IX – X	
6. Nazwa przedmiotu: Ćwiczenia specjalistyczne		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
<p>Nabywanie praktycznych umiejętności w zakresie właściwego wykorzystania metod i technik pomiarowych w wybranych obszarach nauk medycznych i nauk o zdrowiu o z dziedziny nauk medycznych oraz w zakresie planowania i samodzielnego przeprowadzania eksperymentu naukowego, dokumentowania uzyskanych danych doświadczalnych oraz ich interpretacji i odnoszenia do aktualnego stanu wiedzy w wymienionej dziedzinie.</p> <p>Zdobycie praktycznych umiejętności niezbędnych do realizacji eksperymentu naukowego.</p> <p>Kształtowanie umiejętności korzystania z literatury i samodzielnego redagowania pracy dyplomowej oraz prezentowania wyników badań w formie ustnej i pisemnej.</p> <p>Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach</p> <p>w zakresie wiedzy student zna i rozumie: F.W1;</p> <p>w zakresie umiejętności student potrafi: F.U1, F.U2, F.U3, F.U4, F.U5;</p> <p>w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: 1.3.2., 1.3.3., 1.3.5., 1.3.7., 1.3.8.,1.3.9</p>		
9. Liczba godzin z przedmiotu		210
10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu		13
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Realizacja projektu badawczego	*
W zakresie umiejętności	Przygotowanie pracy magisterskiej Złożenie pracy dyplomowej.	*
W zakresie kompetencji	Obserwacja przez prowadzącego zajęcia pracy studenta realizującego przedmiot	*

* Przedmiot kończy się zaliczeniem bez oceny.

Karta przedmiotu

Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
Do wyboru przez studenta, zatwierdzona przez Dziekana		
13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: Promotor pracy zatwierdzony przez Dziekana		
14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Zaliczenie ośmiu (I do VIII) semestrów studiów		
15. Liczebność grup	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
16. Materiały do zajęć	Zgodnie z zaleceniami promotora	
17. Miejsce odbywania się zajęć	Zależne od wyboru tematu pracy i promotora	
18. Miejsce i godzina konsultacji	Zgodnie z zaleceniami promotora	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	Zna i rozumie podstawowe problemy przedanalizycznej, analitycznej i poanalizycznej fazy wykonywania badań.	F.W1.
P_U01	Potrafi wyjaśniać pacjentowi lub zleceniodawcy wpływ czynników przedlaboratoryjnych na jakość wyniku badania laboratoryjnego, w tym konieczność powtórzenia badania laboratoryjnego;	F.U1.
P_U02	Potrafi poinstruować pacjenta przed pobraniem materiału biologicznego do badań laboratoryjnych.	F.U2.
P_U03	Potrafi pobierać materiał biologiczny do badań laboratoryjnych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz, w razie potrzeby, udzielić pierwszej pomocy przedmedycznej.	F.U3.
P_U04	Potrafi oceniać przydatność materiału biologicznego do badań, przechowywać go i przygotowywać do analizy, kierując się zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej	F.U4.
P_U05	Potrafi dobierać metodę analityczną odpowiednią do celu analizy, mając na uwadze sposób kalibracji, obliczania wyników, wymaganą dokładność wykonania oznaczenia i analizę statystyczną, z uwzględnieniem wiarygodności analitycznej wyników i ich przydatności diagnostycznej;	F.U5.
P_K01	Jest gotów do: 1) dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 2) pracy w zespole, przyjmując w nim różne role, ustalając priorytety, dbając o bezpieczeństwo własne, współpracowników i otoczenia; 3) wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; 4) identyfikacji i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu diagnosty laboratoryjnego w oparciu o zasady etyczne oraz formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej; 5) przestrzegania tajemnicy zawodowej i praw pacjenta; 6) korzystania z obiektywnych źródeł informacji; 7) formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji; 8) podejmowania działań zawodowych z szacunkiem do pracy własnej i innych ludzi oraz dbania o powierzony sprzęt; 9) przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności	1.3.1 do 1.3.9

	zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
20.1. Wykłady		0
20.2. SeminaRIA		0
20.3. Ćwiczenia		
Bezpośredni kontakt z promotorem – „mistrz-uczeń:”		60
Godziny kontaktowe z promotorem		150
Razem		210
21. Literatura		
Zalecana indywidualnie, zależnie od tematu, charakteru i zakresu badań prowadzonych w ramach realizacji przedmiotu.		
22. Kryteria oceny – szczegóły		
<p>Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.</p> <p>Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.</p> <p>Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.</p>		