

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: II		5. Semestr: IV
6. Nazwa przedmiotu: PRAKTYKA ZAWODOWA		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
Zapoznanie studentów z zasadami funkcjonowania i zakresem działalności diagnostycznej medycznego laboratorium analitycznego, ze szczególnym uwzględnieniem zakresu obowiązków diagnosty laboratoryjnego. Pogłębienie oraz zastosowanie wiedzy i umiejętności praktycznych nabytych podczas pierwszych lat studiów w rzeczywistych warunkach pracy.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: H.W1.; H.W2.; H.W3.; H.W4.; H.W5.; H.W6.; H.W8.		
w zakresie umiejętności student potrafi: H.U3.		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: 1.3.1; 1.3.2.; 1.3.3; 1.3.4; 1.3.5; 1.3.7		
9. liczba godzin z przedmiotu		160
10. liczba punktów ECTS dla przedmiotu		5
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Ocena w oparciu o sprawozdanie z każdego dnia praktyki zawarte w dzienniku przebiegu praktyk oraz – obserwację pracy studenta w trakcie praktyki przez opiekuna z ramienia jednostki przyjmującej oraz opiekuna z ramienia Uczelni. Weryfikacja na podstawie rozmowy, realizacji wyznaczonych zadań.	*#
W zakresie umiejętności	Ocena w oparciu o dane zawarte w dzienniku przebiegu praktyk oraz – obserwację pracy studenta w trakcie praktyki przez opiekuna z ramienia jednostki przyjmującej oraz opiekuna z ramienia Uczelni. Weryfikacja na podstawie rozmowy, realizacji wyznaczonych zadań.	*#
W zakresie kompetencji	Obserwacja pracy studenta w trakcie praktyki przez opiekuna z ramienia jednostki przyjmującej oraz opiekuna z ramienia Uczelni	*#

* zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

Bardzo dobry (5,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

Ponad dobry (4,5) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

Dobry (4,0) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

Dość dobry (3,5) – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie

Dostateczny (3,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

Niedostateczny (2,0) – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

zaliczenie praktyki – na podstawie pozytywnych ocen częściowych wystawionych przez opiekuna z ramienia jednostki przyjmującej

Karta przedmiotu

Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Katedra i Zakład Chemii Klinicznej i Diagnostyki Laboratoryjnej ul. Jedności 8, 41-200 Sosnowiec (32) 364 11 55, e-mail: aszeremeta@sum.edu.pl		
13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: Dr n. med. Anna Szeremeta		
14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Umiejętność posługiwania się podstawowym sprzętem laboratoryjnym. Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu biologii medycznej, immunologii, parazytologii, chemii klinicznej oraz analizy instrumentalnej. Podstawy wiedzy z zakresu prawa medycznego oraz organizacji, struktury i zasad działania medycznych laboratoriów diagnostycznych.		
15. Liczebność grup	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
16. Materiały do zajęć	Uzależnione od miejsca odbywania praktyki	
17. Miejsce odbywania się zajęć	Uzależnione od miejsca odbywania praktyki	
18. Miejsce i godzina konsultacji	Uzależnione od miejsca odbywania praktyki	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	Zna strukturę organizacyjną laboratorium, zasady współpracy laboratorium diagnostycznego z innymi jednostkami służby zdrowia. Zna obowiązki i prawa diagnosty laboratoryjnego oraz – prawa pacjenta i konsekwencje prawne ich naruszenia. Rozumie zasady obiegu informacji, rejestracji i archiwizacji wyników badań. Zna i obsługuje systemy komputerowe wykorzystywane w pracy laboratorium.	H.W1. H.W2. H.W4. H.W5.
P_W02	Zna rodzaje i charakterystykę materiałów biologicznych przeznaczonych do badań biochemicznych, immunologicznych i parazytologicznych oraz – zasady i metodykę ich pobierania, przesyłania i przechowywania oraz tok badania laboratoryjnego.	H.W3.
P_W03	Zna zasady wybranych metod manualnych i automatycznych stosowanych w laboratorium w zakresie badań biochemicznych, immunologicznych i parazytologicznych.	H.W6. H.W8.
P_U01	Przeprowadza wybrane badania diagnostyczne z zakresu chemii klinicznej, w tym dotyczące oznaczania stężeń białek i ich metabolitów oraz aktywności enzymów w płynach ustrojowych.	H.U3.
P_U02	Przeprowadza badania diagnostyczne z zakresu immunologii przy zastosowaniu odpowiednich metod diagnostycznych.	H.U3.

P_U03	Umiejętnie stosuje metody prawidłowego pobierania materiału biologicznego do badań parazytologicznych. Przeprowadza badania diagnostyczne z zakresu parazytologii przy zastosowaniu odpowiednich metod diagnostycznych.	H.U3.
P_K01	Student jest gotów do: dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; pracy w zespole, przyjmując w nim różne role, ustalając priorytety, dbając o bezpieczeństwo własne, współpracowników i otoczenia; wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; identyfikacji i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu diagnosty laboratoryjnego w oparciu o zasady etyczne oraz formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej; przestrzegania tajemnicy zawodowej i praw pacjenta; formułowania wniosków z własnej pracy i obserwacji	1.3.1; 1.3.2.; 1.3.3; 1.3.4; 1.3.5; 1.3.7
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
23.3. Ćwiczenia		160
Zasady BHP obowiązujące w laboratorium.		5
Organizacja laboratorium.		10
Systemy informatyczne w laboratorium.		10
Materiał biologiczny.		10
Zasady archiwizacji wyników badań.		5
Badania z zakresu chemii klinicznej.		60
Badania immunologiczne.		30
Badania parazytologiczne.		30
24. Literatura		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dembińska-Kieć A, Naskalski JW. (red). Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Edra Urban & Partner, Wrocław 2017. 2. Hughes J, Jefferson A. Chemia kliniczna. To proste. Elsevier, Urban & Partner, Wrocław 2010. 3. Ostrowska Z, Mazur B. Diagnostyka laboratoryjna dla studentów medycyny. Skrypt dla studentów III roku kierunku lekarskiego. Wyd. SUM w Katowicach, Katowice 2011. 4. Buczek A, Solarz K.: Diagnostyka parazytologiczna dla studentów Wydziału Farmaceutycznego. Koliber, Lublin 2007. 5. Gołąb J, Jakóbisiak M, Lasek W., Stokłosa T.: Immunologia. PWN, Warszawa 2012. 6. Fabijańska-Mitek J, Bochenek-Jantczak D, Grajewska A, Wieczorek K.: Badania immunohematologiczne i organizacja krwiolecznictwa - kompendium. Warszawa 2017. 7. Brunzel NA. Diagnostyka laboratoryjna moczu i innych płynów ustrojowych. Edra Urban & Partner, Wrocław 2016, wyd. 2. 8. Angielski S, Jakubowski Z, Dominiczak MH. (red.). Biochemia kliniczna. Perseusz, Gdańsk 2006. 9. Chapel H, Haeney M, Misbah S, Snowden M. (red. wyd. pol. Senatorski G.): Immunologia kliniczna. Czelej, Lublin 2009. 10. Solnica B, Sztefko K.: Medyczne laboratorium diagnostyczne, metodyka i aparatura. PZWL, Warszawa 2015, wyd. 1. 11. Guder WG, Narayanan S, Wisser H, Zawfa B. (red. wyd. pol. Woźniak M): Próbkę: od pacjenta do laboratorium. MedPharm Polska, Wrocław 2012, wyd. 2. 		
25. 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.