

Karta przedmiotu - praktyka zawodowa

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. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie studentów z zasadami funkcjonowania i zakresem działalności diagnostycznej medycznego laboratorium analitycznego, ze szczególnym uwzględnieniem zakresu obowiązków diagnostyki 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 kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM			
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.U2, H.U3.			
w zakresie kompetencji społecznych student: 1.3.1., 1.3.2., 1.3.7.			
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	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.		*# (kwestionariusz)
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.		*# (kwestionariusz)
W zakresie kompetencji	Obserwacja pracy studenta w trakcie praktyki przez opiekuna z ramienia jednostki przyjmującej oraz opiekuna z ramienia Uczelni.		*# (kwestionariusz)

* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę 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 w kwestionariuszu oceny nabytych umiejętności Studenta wystawionych przez opiekuna z ramienia jednostki przyjmującej

Karta przedmiotu - praktyka zawodowa

Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
13. 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: chem_klin@sum.edu.pl		
14. Imię i nazwisko opiekuna praktyki zawodowej Dr n. med. Anna Szeremeta e-mail: aszeremeta@sum.edu.pl		
15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Umiejętność posługiwania się podstawowym sprzętem laboratoryjnym. Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu analityki ogólnej, biologii medycznej, biochemii, immunologii, parazytologii oraz analizy instrumentalnej. Podstawy wiedzy z zakresu prawa medycznego oraz organizacji, struktury i zasad działania medycznych laboratoriów diagnostycznych.		
16. Liczebność grup	Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM	
17. Materiały do zajęć	Uzależnione od miejsca odbywania praktyki	
18. Miejsce odbywania się zajęć	Uzależnione od miejsca odbywania praktyki	
19. Miejsce i godzina konsultacji	Uzależnione od miejsca odbywania praktyki	
20. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w <i>(właściwe podkreślić):</i> <u>standardach kształcenia/</u> zatwierdzonych przez Senat SUM
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 diagnostycznych oraz – zasady i metodykę ich pobierania, przesyłania, dokumentowania i przechowywania oraz tok badania laboratoryjnego.	H.W3.
P_W03	Zna zasady wykonywania badań diagnostycznych z zakresu analityki ogólnej, diagnostyki parazytologicznej i immunologii przy użyciu metod manualnych i technik zautomatyzowanych stosowanych w wybranym laboratorium.	H.W6. H.W8.
P_U01	Potrafi pobierać, przyjmować, przechowywać i wstępnie przygotować materiał biologiczny do badań diagnostycznych, kierując się zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej, bezpieczeństwem i higieną pracy.	H.U2.

P_U02	Przeprowadza podstawowe badania diagnostyczne z zakresu analityki ogólnej, w tym badanie fizykochemiczne i mikroskopowe moczu.	H.U3.
P_U03	Przeprowadza badania diagnostyczne z zakresu diagnostyki parazytologicznej przy zastosowaniu odpowiednich metod diagnostycznych.	H.U3.
P_U04	Przeprowadza badania diagnostyczne z zakresu immunologii 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; formułowania wniosków z własnej pracy i obserwacji.	1.3.1. 1.3.2. 1.3.7.
21. Tematy zajęć		Liczba godzin
Zasady BHP obowiązujące w laboratorium.		5
Organizacja laboratorium.		20
Systemy informatyczne w laboratorium.		10
Materiał biologiczny.		20
Zasady rejestracji, wydawania i archiwizacji wyników badań.		15
Badania z zakresu analityki ogólnej i diagnostyki parazytologicznej.		60
Badania z zakresu immunologii.		30
22. Literatura		
1. Ustawa z dnia 15 września 2022 r. o medycynie laboratoryjnej. 2. Urbaniak M.: Zawód diagnosty laboratoryjnego. Aspekty prawne i organizacyjne. Moc Media, Warszawa, 2022. 3. Guder W.G., Narayanan S., Wisser H., Zawta B. (red. wyd. pol. Woźniak M.): Próbkę: od pacjenta do laboratorium. Wpływ zmienności przedanalizacyjnej na jakość wyników badań laboratoryjnych. MedPharm Polska, Wrocław, 2012. 4. Solnica B., Sztefko K.: Medyczne laboratorium diagnostyczne, metodyka i aparatura. PZWL, Warszawa, 2015. 5. Brunzel N.A. (red. wyd. pol. Mantur M., Kemonia H.): Diagnostyka laboratoryjna moczu i innych płynów ustrojowych. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, 2016. 6. Mantur M., Radzimowska A.: Ocena mikroskopowa komórek w płynach z jam ciała. MedPharm Polska, Wrocław, 2020. 7. Althof S., Kindler J.: Atlas osadu moczu. Wydawnictwo Medyczne SAPOTA, Wrocław, 2005. 8. Deryło A. (red.): Parazytologia i akaroentomologia medyczna, PWN, Warszawa, 2020. 9. Błaszowska J., Ferenc T., Kurnatowski P. (red.): Zarys parazytologii medycznej. EDRA Urban & Partner, Wrocław, 2017. 10. Stępień-Rukasz H, Rzymowska J, Kołodziej P, Lorencowicz R. Diagnostyka wybranych inwazji pasożytniczych przewodu pokarmowego człowieka. MedPharm Polska, Wrocław, 2017. 11. Buczek A, Solarz K.: Diagnostyka parazytologiczna dla studentów Wydziału Farmaceutycznego. Koliber, Lublin, 2007. 12. Gołąb J., Jakóbisiak M., Lasek W., Stokłosa T.: Immunologia. PWN, Warszawa, 2017. 13. Brynarski K. (red.) Immunologia. Edra Urban & Partner, Wrocław, 2017.		
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.		