

# 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: IV	5. Semestr: VIII	
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 laboratorium analitycznego, ze szczególnym uwzględnieniem zakresu obowiązków diagnosty laboratoryjnego.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: H.W1., H.W2., HW3., H.W4., H.W5., H.W6., H.W7., H.W8.		
w zakresie umiejętności student potrafi: H.U2. , H.U3., H.U4.		
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	Obserwacja opiekuna praktyk Weryfikacja na podstawie rozmowy	*#
W zakresie umiejętności	Sprawozdanie Obserwacja opiekuna praktyk Weryfikacja na podstawie rozmowy realizacji wyznaczonych zadań	*#
W zakresie kompetencji	Obserwacja opiekuna praktyk	*#

\* 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		
<b>12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail:</b> Katedra i Zakład Immunologii i Serologii ul. Jedności 8, 41-200 Sosnowiec		
<b>13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu:</b> mgr Aleksandra Englisz aenglisz@sum.edu.pl		
<b>14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:</b> Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu analityki ogólnej, chemii klinicznej, hematologii laboratoryjnej, koagulologii, serologii, immunodiagnostyki oraz mikrobiologii. Umiejętność posługiwania się podstawowym sprzętem laboratoryjnym. Prawidłowa identyfikacja problematyki związanej z wykonywaniem zawodu diagnosty laboratoryjnego.		
<b>15. Liczebność grup</b>	Uzależnione od miejsca odbywania praktyki	
<b>16. Materiały do zajęć</b>	Uzależnione od miejsca odbywania praktyki	
<b>17. Miejsce odbywania się zajęć</b>	Uzależnione od miejsca odbywania praktyki	
<b>18. Miejsce i godzina konsultacji</b>	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 zasady BHP, zna zasady bezpieczeństwa p.poż. oraz strukturę organizacyjną laboratorium wraz z zasadami współpracy laboratorium z wewnętrznymi i zewnętrznymi jednostkami	H.W1. H.W2.
P_W02	Zna zasady prowadzenia dokumentacji w laboratorium z wykorzystaniem laboratoryjnego systemu informatycznego – zlecenie na badania laboratoryjne, rejestracja zleceń, archiwizacja wyników badań	H.W4. H.W5.
P_W03	Zna zasady pobierania materiału biologicznego do badań, zasady transportu materiału biologicznego do laboratorium oraz zasady przygotowywania i przechowywania materiału biologicznego	H.W3.
P_W04	Zna metody oznaczania laboratoryjnych parametrów diagnostycznych. Zna zasady automatyzacji badań.	H.W6. H.W8.
P_W05	Zna zasady prowadzenia wewnątrz- i zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości badań	H.W7.
P_U01	Potrafi pobierać, przyjmować, dokumentować i wstępnie przygotowywać materiał biologiczny do badań diagnostycznych	H.U2.
P_U02	Potrafi przeprowadzać badania diagnostyczne z zakresu analityki ogólnej, chemii klinicznej, biochemii klinicznej, hematologii i koagulologii, serologii i transfuzjologii, immunologii, diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej	H.U3.

P_U03	Potrafi prowadzić i interpretować kontrolę jakości badań oraz dokumentację laboratoryjną zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej i etyki zawodowej	H.U4.
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
<b>20. Formy i tematy zajęć</b>		<b>Liczba godzin</b>
<b>21.1. Wykłady</b>		
<b>22.2. Seminaria</b>		
<b>23.3. Ćwiczenia</b>		<b>160</b>
Rejestracja badań, obieg dokumentacji medycznej w laboratorium z uwzględnieniem systemów komputerowych wykorzystywanych w pracy		<b>8</b>
Badania z zakresu analityki ogólnej, chemii klinicznej, hematologii, immunodiagnostyki oraz koagulologii		<b>64</b>
Badania z zakresu serologii grup krwi		<b>40</b>
Badania z zakresu mikrobiologii		<b>40</b>
Kontrola jakości badań		<b>8</b>
<b>24. Literatura</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dembińska-Kieć A., Naskalski JW. (red). Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Edra Urban &amp; Partner, Wrocław 2017</li> <li>2. Solnica B., Sztefko K. Medyczne Laboratorium Diagnostyczne. Metodyka i aparatura. PZWL, 2015.</li> <li>3. Dmoszyńska A. Wielka interna – hematologia. Medical Tribune Polska. Warszawa 2011</li> <li>4. Fabijańska-Mitek J., Bochenek-Jantczak D., Grajewska A., Wieczorek K. Badania immunohematologiczne i organizacja krwiolecznictwa - kompendium. Warszawa 2017</li> <li>5. Brunzel N.A., Kemoni H., Mantur M. Diagnostyka laboratoryjna moczu i innych płynów ustrojowych. Urban &amp; Partner, 2016</li> <li>6. Szewczyk EM. Diagnostyka mikrobiologiczna. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2013</li> <li>7. Kozłowska-Skrzypczak M., Czyż A, Wojtasińska E. Atlas hematologiczny z elementami diagnostyki laboratoryjnej i hemostazy. PZWL, Warszawa 2016</li> </ol>		
<b>25. Kryteria oceny – szczegóły</b>		
<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>		