

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

Informacje ogólne				
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Witelona w Legnicy Wydział Nauk o Zdrowiu i Kulturze Fizycznej				
Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne 2019/2020				
Poziom kształcenia: Studia pierwszego stopnia				
Profil kształcenia: Praktyczny				
Forma studiów: Stacjonarne				
Nazwa modułu kształcenia		Podstawy diagnostyki laboratoryjnej		
Kod modułu kształcenia:		MK_RM_C1-001		
Rodzaj modułu kształcenia:		Obowiązkowy		
Sposób realizacji modułu:		Zajęcia stacjonarne (kontaktowe)		
		Rok studiów	Semestr	ECTS
		1	2	2
Formy prowadzenia zajęć i liczba godzin w planie studiów				
Wykład	Ćwiczenia	Praca własna	Zajęcia praktyczne	
	30	20		

Cele kształcenia:

Cel 1: Zapoznanie studentów z zasadami wykonywania badań laboratoryjnych.

Cel2: Zapoznanie z sadami pobierania próbek, możliwościami i ograniczeniami diagnostyki laboratoryjnej

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:
brak

Efekty uczenia się:

EK1: C.W72. Zna technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych;

EK2: C.W33. Zna metody oceny stanu odżywienia;

EK3: C.U32. Potrafi monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego;

EK4: C.U21. Potrafi oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru;

Ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
ćw1	Znaczenie badań laboratoryjnych w diagnostyce i monitorowaniu leczenia.	2
ćw2	Materiał biologiczny - zasady pobierania, transportu i przechowywania próbek.	2
ćw3	Analityka ogólna - mocz, kał, płyny z jam ciała.	4
ćw4	Diagnostyka hematologiczna - obraz krwi obwodowej i szpiku kostnego.	4
ćw5	Badania biochemiczne (gospodarka wodno-elektrolitowa, równowaga kwasowo-zasadowa, gospodarka mineralna, białko całkowite i jego frakcje, wykładniki przemiany węglowodanowej, tłuszczowej, azotowej; diagnostyka enzymologiczna i hormonalna)	4
ćw6	Diagnostyka koagulologiczna.	2
ćw7	Diagnostyka immunologiczna i serologiczna.	2
ćw8	Markery nowotworowe.	2
ćw9	Badania czynnościowe - ocena funkcji nerek, czynności wydzielniczej żołądka, funkcji wątroby, wchłaniania jelitowego, czynnościowa ocena gospodarki węglowodanowej	2
ćw10	Diagnostyka toksykologiczna i monitorowanie stężenia leków	2
ćw11	Diagnostyka mikrobiologiczna i parazytologiczna.	2
ćw12	Zasady doboru badań laboratoryjnych i interpretacji wyników.	2

Praca własna		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
PW1	Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury.	10
PW2	Przygotowanie się do kolokwium.	10

Metody kształcenia(narzędzia dydaktyczne):

MK1: dyskusja dydaktyczna

MK2: pokaz

MK3: ćwiczenie przedmiotowe

Metody oceniania studenta (sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia):

MOS1: kolokwium
MOS2: aktywność podczas zajęć
MOS3: prezentacja ustna

Całkowity nakład pracy studenta:

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim (wykład, ćwiczenia, laboratorium, seminarium, projekt, inne, konsultacje, obecność na egzaminie itd.)	30
Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury, wykonanie zadań domowych, projektów itd.	10
Przygotowanie do zaliczenia	10
Przygotowanie pracy samokształceniowej oraz do praktyk zawodowych	
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Razem	50
Liczba punktów ECTS dla modułu kształcenia	2
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	2
Procent programu modułu realizowany podczas zajęć (godzin kontaktowych z nauczycielem) wynosi	

Tabela odniesień dla modułu kształcenia:

Efekt Kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cele kształcenia	Treści programowe	Metody Kształcenia	Metody oceniania studenta
EK1 EK2	C.W72 C.W33	Cel 1	Ćw1 Ćw2 Ćw3	MK1 MK2 MK3	MOS1 MOS2 MOS3

			Ćw4 Ćw5 Ćw6 PW1 PW2		
EK3 EK4	C.U32 C.U21	Cel2	Ćw7 Ćw8 Ćw9 Ćw10 Ćw11 Ćw12 PW1 PW2	MK1 MK2 MK3	MOS1 MOS2 MOS3

Literatura podstawowa:

- 1: Brunzel N.A.: Diagnostyka laboratoryjna - t. I i II. Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2010.
- 2: Tomaszewski J.: Diagnostyka laboratoryjna. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2013.

Literatura uzupełniająca:

- 1: Caquet R.: 250 badań laboratoryjnych. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2017
- 2: Szczeklik A. (red.): Choroby wewnętrzne. Stan wiedzy na rok 2011. Medycyna praktyczna, Kraów 2017

Zalecenia fakultatywne komponenty modułu:

Język wykładowy:
polski

Praktyki zawodowe w ramach modułu:

Opiekun programu modułu kształcenia: Jarosław Goldman
mgr Jakub Adamiak