

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Instytut Zdrowia Publicznego

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Diagnostyka biochemiczna			Kod podmiotu					
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne								
Profil kształcenia		praktyczny								
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia								
Specjalność		-								
Forma studiów		stacjonarny								
Semestr studiów		II								
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		Tak			
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	1	Zajęcia kontaktowe		0,5	Zajęcia praktyczne
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć				Waga w %	
Ćwiczenia praktyczne		15	15	15	Kolokwium pisemne oraz ocenianie ciągle na podstawie wykonywanych analiz i pisemnego raportu				100	
Razem:		30	15	15	Razem				100%	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi		
Wiedza	1.	Diagnostuje uszkodzenie narządów na podstawie oceny parametrów biochemicznych			Kolokwium pisemne	K_W02 K_W03	M1_W01 M1_W03			
	2.	Zna zasady pobierania i zabezpieczania materiału biologicznego do badań biochemicznych			Kolokwium pisemne	K_W03 K_W10	M1_W03			
	3.	Zna zasady oznaczania wybranych parametrów biochemicznych			Kolokwium pisemne	K_W03	M1_W03			
Umiejętności	1.	Potrafi przeprowadzić analizę niektórych parametrów biochemicznych i sporządzić pisemny raport z wykonanej analizy			Ocenianie ciągle	K_U11 K_U29	M1_U02 M1_U12			
	2.	Potrafi pracować zgodnie z zasadami sanitarno-epidemiologicznymi oraz BHP			Ciągła obserwacja	K_U20	M1_U10			
	3.	Potrafi postępować z materiałem biologicznym			Ocenianie ciągle	K_U01 K_U12	M1_U01 M1_U05			
Kompetencje społeczne	1.	Realizuje powierzone zadanie dbając o bezpieczeństwo własne i otoczenia			Ciągła obserwacja	K_K08	M1_K07			

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Ćwiczenia praktyczne	Mgr Olga Wierzchowicz

Treści kształcenia

Ćwiczenia praktyczne		Metody dydaktyczne	Zajęcia praktyczne w pracowni chemicznej
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Zasady BHP w pracowni chemicznej. Zasady pobierania i zabezpieczania materiału biologicznego do badań biochemicznych i toksykologicznych.		2
2.	Metody oznaczania trucizn		2
3.	Białko jako podstawowy składnik strukturalny i czynnościowy organizmu człowieka - wybrane metody oznaczania białka.		2
4.	Wpływ czynników fizycznych na szybkość reakcji enzymatycznych - temperatura, pH, aktywatory, inhibitory, stężenie substratu, enzymy		2
5.	Ocena aktywności enzymów jako wskaźnik uszkodzenia narządów - oznaczanie aktywności amylazy, transferaz, dehydrogenazy mleczanowej, kinazy fosfokreatynowej		2
6.	Podstawowe badania w diagnostyce śpiączki - stężenie glukozy, barwników żółciowych, mocznika, kreatyniny		2
7.	Analiza biochemiczna składników patologicznych moczu - białko, cukry redukcyjne, aceton, barwniki żółciowe, hemoglobina		2
8.	Zaliczenie ćwiczeń		1
Razem liczba godzin:			15

Literatura podstawowa:

1	Angielski S., Rogulski J.: Biochemia kliniczna i analityka. Wyd. lek. PZWL, Warszawa 1990
2	Bańkowski E.: Biochemia. Podręcznik dla studentów studiów licencjackich i magisterskich. MedPharm, Wrocław 2006

Literatura uzupełniająca:

1	Stryer L.: Biochemia. Wyd. PWN, Warszawa 2002.
2	Stryer L., Berg J.M., Tymoczko J.L.: Biochemia. Wyd. PWN, Warszawa 2005.
3	Tomaszewski J.J.: Diagnostyka laboratoryjna. Podręcznik dla studentów medycyny. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2001

.....
Koordynator modułu (przedmiotu)
podpis

.....
Dyrektor Instytutu
pieczęć i podpis