

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Biochemia kliniczna					Kod przedmiotu				
Kierunek studiów		dietetyka									
Profil kształcenia		praktyczny									
Poziom studiów		studia drugiego stopnia									
Forma studiów		niestacjonarny									
Semestr studiów		II									
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS					Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	1	Zajęcia kontaktowe	0,3		Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	0
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %	
Wykład		30	21	9	Zaliczenie w formie testu					100	
Razem:		30	21	9						Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć	
Wiedza	1.	Zna kliniczne aspekty zaburzeń metabolicznych oraz metody laboratoryjnej oceny procesów biochemicznych w warunkach fizjologicznych i patologicznych.							K_W04	wykład	
Umiejętności	1.	Potrafi dobierać biochemiczne parametry diagnostyczne dla rozpoznania wybranych jednostek chorobowych.							K_U09	wykład	
	2.	Potrafi wykorzystać wyniki badań laboratoryjnych w planowaniu żywienia.							K_U09	wykład	
Kompetencje społeczne	1.	Ma świadomość własnych ograniczeń, potrafi współpracować ze specjalistami zawodów medycznych.							K_K01	wykład	
	2.	Rozumie potrzebę zdobywania, uzupełniania i aktualizowania wiedzy z zakresu biochemii klinicznej.							K_K02	wykład	

Treści kształcenia

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Wykład	Wykłady monograficzne, konwersatoryjne, problemowe z wykorzystaniem nowoczesnych technik nauczania
Tematyka zajęć	
Biochemia kliniczna i diagnostyka chorób sercowo-naczyniowych (miażdżyca tętnic, nadciśnienie tętnicze, zawał mięśnia sercowego). Biochemia i diagnostyka chorób układu pokarmowego (wątroba, trzustka). Biochemiczne podstawy i diagnostyka chorób metabolicznych (cukrzyca, zespół metaboliczny, choroby kości). Biochemia i diagnostyka funkcji nerek. Przemiany biochemiczne w przebiegu chorób tarczycy, diagnostyka. Biochemia i diagnostyka białek osocza krwi. Równowaga kwasowo-zasadowa. Równowaga wodno-elektrolitowa. Gospodarka mineralna –mechanizmy regulujące gospodarkę wapniową, fosforanową i magnezową. Zaburzenia biochemiczne jako wynik niedoboru/nadmiaru witamin rozpuszczalnych w tłuszczach. Rola biochemicznych markerów nowotworowych.	

Literatura podstawowa:

1	Zuwała-Jagiello J. Biochemia kliniczna podręcznik do ćwiczeń dla studentów oddziału analityki medycznej. Wyd. Uniwersytet Medyczny Wrocław 2017
2	Angielski S., Jakubowski Z., Dominiczak M.H. (red.): Biochemia kliniczna. PERSEUSZ, Sopot 1997

Literatura uzupełniająca:

1	Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W. (red.): Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Volumed, Urban & Partner, Wydanie 4, Wrocław 2017
2	Ostrowska L. (red.). Diagnostyka laboratoryjna w dietetyce. PZWL Warszawa 2018