

Karta przedmiotu: Biochemia z elementami chemii

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Lekarski	2. Poziom kształcenia: Jednolite studia magisterskie	
	3. Forma studiów: Stacjonarne/Niestacjonarne	
4. Rok: I, II	5. Semestr: Zgodnie z harmonogramem	
6. Nazwa przedmiotu: Biochemia z elementami chemii		
7. Status przedmiotu: Obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
<p>Biochemicznie ważne związki organizmów żywych – struktura i funkcje; podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ na nie czynników genetycznych i środowiskowych; cykl oddechowy; równowaga kwasowo-zasadowa i wodno-elektrolitowa; witaminy; enzymy; koenzymy; podstawy żywienia; wolne rodniki i stres oksydacyjny - wpływ na komórki i znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach starzenia się; antyoksydanty; przemiany węglowodanów, lipidów, białek; metabolizm nukleotydów purynowych i pirymidynowych; biochemia narządów; biochemia wysiłku fizycznego; biochemiczne podstawy miażdżycy i innych chorób cywilizacyjnych; podstawy wybranych metod instrumentalnych stosowanych w badaniach biomedycznych oraz przykłady ich zastosowania w diagnostyce medycznej; ćwiczenia laboratoryjne, w tym wybrane badania krwi, analiza soku żołądkowego, analiza moczu; podstawowe techniki laboratoryjne; obsługa prostych przyrządów pomiarowych i ocena dokładności wykonywanych pomiarów; korzystanie z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwanie potrzebnych informacji za pomocą dostępnych narzędzi; krytyczna analiza piśmiennictwa</p> <p>Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach</p> <p>w zakresie wiedzy student zna i rozumie: B.W1,B.W2,B.W3,B.W4,B.W10,B.W11,B.W12,B.W13, B.W14, B.W15,B.W16,B.W17,B.W18,B.W19,B.W20,B.W29,C.W47</p> <p>w zakresie umiejętności student potrafi: B.U3,B.U4,B.U5,B.U6,B.U8,B.U9,B.U10</p> <p>w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: D.U12,D.U16,D.U17</p> <p>Forma zakończenia przedmiotu EGZAMIN</p>		
9. liczba godzin z przedmiotu		190
10. liczba punktów ECTS dla przedmiotu		15
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji *	Sposoby oceny *
W zakresie wiedzy	Sprawdzian ustny/pisemny – pytania testowe/otwarte, Egzamin testowy/ustny	*
W zakresie umiejętności	Obserwacja ciągła/ Ocena aktywności na zajęciach, Zaliczenie praktyczne	*
W zakresie kompetencji	Obserwacja ciągła/ Ocena aktywności na zajęciach	*

* zgodnie z regulaminem zajęć z przedmiotu, Zarządzeniem Nr 75/2016 Rektora SUM z późn.zm.

zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

Bardzo dobry (5,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w 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