

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Biochemia					Kod podmiotu		ZBC				
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne											
Profil kształcenia		Praktyczny											
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie											
Specjalność		-											
Forma studiów		Stacjonarny											
Semestr studiów		I											
						Zajęcia z zakresu naukowe podstawy medycyny			Tak				
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin po I semestrze		Liczba punktów ECTS: 1					Sposób ustalania oceny z przedmiotu				
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita		Zajęcia kontaktowe		Zajęcia praktyczne		Waga w %		
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia Kontaktowe								Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć	
Wykład		15	0	15	Zaliczenie testowe						100		
Samokształcenie		15	15	0									
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.	zna znaczenie pierwiastków głównych i śladowych w procesach zachodzących w organizmie, z uwzględnieniem podaży, wchłaniania i transportu					Zaliczenie testowe,		B.W.1				
	2.	zna biochemiczne podstawy integralności organizmu ludzkiego					Zaliczenie testowe		B.W.3				
	3.	zna budowę i funkcje ważnych związków chemicznych występujących w organizmie ludzkim, w szczególności właściwości, funkcje, metabolizm i energetykę reakcji: białek, kwasów nukleinowych, węglowodanów, lipidów, enzymów i hormonów;					Zaliczenie testowe,		B.W.4				
	4.	zna rolę i znaczenie płynów ustrojowych					Zaliczenie testowe,		B.W.6				
	5.	charakteryzuje funkcje życiowe człowieka					Zaliczenie testowe		B.W.19				
	6.	zna zasady równowagi kwasowo-zasadowej oraz transportu tlenu i dwutlenku węgla w organizmie					Zaliczenie testowe		B.W.21				
	7.	zna zasady metabolizmu i żywienia					Zaliczenie testowe		B.W.22				

## Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	dr n. med. Alina Ostałowska

## Treści kształcenia

Wykład	Semestr I	Metody dydaktyczne	Wykład prowadzącego zajęcia	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Podstawy przemian metabolicznych ustroju. Pojęcie katabolizmu i anabolizmu. Cykl kwasu cytrynowego Utlenianie biologiczne.			3
2.	Metabolizm węglowodanów i alkoholi			3
3.	Trawienie, wchłanianie i metabolizm białek, tłuszczu, cholesterolu, hemu i porfiryn.			3
4.	Białka osocza krwi. Enzymy. Rola witamin i hormonów w regulacji metabolizmu człowieka			3
5.	Podstawowe badania laboratoryjne. Podstawowe składniki biochemiczne krwi i moczu			3
Razem liczba godzin:				15

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

## KRYTERIA OCENIANIA:

- Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
- Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
- Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
- Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
- Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

**ZALICZENIE** - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	korzystanie z zasobów biblioteki, korzystanie z zasobów internetu
------------------------	---------------------------	--

**Literatura podstawowa:**

<b>1.</b>	Podstawy biochemii dla ratownictwa medycznego z elementami patobiochemii stanów nagłych ebook pod redakcją Ewy Birkner i Sławomira Kasperczyka, rok wydania 2011, wydanie I
-----------	--