

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Elementy patofizjologii			Kod podmiotu	ZPF
Kierunek studiów		lekarski				
Profil kształcenia		ogólnoakademicki				
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie				
Specjalność		-				
Forma studiów		stacjonarne/niestacjonarne				
Semestr studiów		V, VI				
		Zajęcia z zakresu naukowych podstaw medycyny				tak
Tryb zaliczenia przedmiotu	Egzamin po VI semestrze			Liczba punktów ETCS: 6		Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć					
	całkowita	praca studenta	zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć		waga w %
wykłady	30	10	20	Obserwacja ciągła, zaliczenie pisemne, egzamin testowy		70%
seminaria	90	30	60			
ćwiczenia	0	0	0			
samokształcenie	60	60	-	przygotowanie materiałów i prezentacji		30%
razem	180	100	80	Razem		100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe
Wiedza	1	Opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;			zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W1
	2	Opisuje równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;			zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W2
	3	Zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;			zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W8
	4	Zna profile metaboliczne podstawowych narządów i układów;			zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W16
	5	Zna enzymy biorące udział w trawieniu, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg wchłaniania produktów trawienia oraz zaburzenia z nimi związane;			zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W18
	6	Zna konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków oraz stosowania niezbilansowanej diety;			zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W19
	7	Zna funkcje krwi oraz wybrane zagadnienia hematologii			zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W24
	8	Zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego, i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi;			zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W25
	9	Zna mechanizm działania hormonów oraz konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej;			zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W26

	10	Zna przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn;	zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W27
	11	Zna mechanizmy starzenia się organizmu; zna wybrane zagadnienia patofizjologii tkanki łącznej w tym osteoporozy	zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W28
	12	Zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;	zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W29
	13	Zna związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi;	zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.W30
Umiejętności	1.	Opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określa jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od stanu snu do stanu czuwania;	zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.U7
	2.	Interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;	zaliczenie pisemne egzamin testowy	B.U8
Kompetencje społeczne	1.	Zna zasady pracy w grupie;	Obserwacja/ dyskusja	D.W15
	2.	Rozumie kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich;	Obserwacja/ dyskusja	D.W16
	3.	Rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, planuje własną aktywność edukacyjną;	Obserwacja/ dyskusja	D.U16
	4.	Komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia;	Obserwacja/ dyskusja	D.U11

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	prof. dr hab. n. med. Beata Kos-Kudła, prof. dr hab. n. med. Bogdan Marek, dr hab. n. med. Dariusz Kajdaniuk, dr hab. n. med. Mariusz Nowak, dr hab. n. med. Lucyna Siemińska, dr n. med. Joanna Głogowska-Szeląg, dr n. med. Wanda Foltyn, dr n. med. Janusz Strzelczyk, dr n. med. Violetta Rosiek
Seminaria	prof. dr hab. n. med. Beata Kos-Kudła, prof. dr hab. n. med. Bogdan Marek, dr hab. n. med. Dariusz Kajdaniuk, dr hab. n. med. Mariusz Nowak, dr hab. n. med. Lucyna Siemińska, dr n. med. Joanna Głogowska-Szeląg, dr n. med. Wanda Foltyn, dr n. med. Janusz Strzelczyk, dr n. med. Violetta Rosiek
Ćwiczenia	prof. dr hab. n. med. Beata Kos-Kudła, prof. dr hab. n. med. Bogdan Marek, dr hab. n. med. Dariusz Kajdaniuk, dr hab. n. med. Mariusz Nowak, dr hab. n. med. Lucyna Siemińska, dr n. med. Joanna Głogowska-Szeląg, dr n. med. Wanda Foltyn, dr n. med. Janusz Strzelczyk, dr n. med. Violetta Rosiek

Treści kształcenia

Wykład		semestr V, VI	Metody dydaktyczne	wykład z prezentacją multimedialną (konwencjonalny, problemowy, konwersatoryjny)
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Guzy neuroendokrynne – aktualny stan wiedzy			2
2.	Guzy neuroendokrynne trzustki			2
3.	Osteoporoza – aspekty patofizjologiczne i kliniczne			2
4.	Stany zagrożenia życia w endokrynologii			3
5.	Hormonalna terapia zastępcza			2
6.	Patofizjologia układu wydalniczego			2
7.	Wybrane zagadnienia patologii gonad			3
8.	Wrodzony przerost nadnerczy			2
9.	AIDS – aspekty patofizjologiczne i kliniczne			2
Razem liczba godzin:				20

Seminarium	semestr V, VI	Metody dydaktyczne	prelekcja, prezentacje multimedialne, metody aktywizujące (dyskusja dydaktyczna)	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Patofizjologia układu oddechowego			5,0
2.	Patofizjologia układu krążenia i nadciśnienia tętniczego			7,5
3.	Patofizjologia układu pokarmowego i otyłości			5,0
4.	Wybrane zagadnienia patofizjologii tkanki łącznej			5,0
5.	Patofizjologia układu podwzgórze-przysadka			7,5
6.	Zaburzenia czynności tarczycy			7,5
7.	Zaburzenia czynności nadnerczy			5,0
8.	Zaburzenia gospodarki węglowodanowej - cukrzyca			7,5
9.	Patofizjologia gospodarki wapniowo-fosforanowej			5,0
10	Wybrane zagadnienia z hematologii			5,0
Razem liczba godzin:				60

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	korzystanie z zasobów biblioteki i baz danych, przygotowywanie się do zajęć z nauczycielem akademickim
------------------------	---------------------------	--

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:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. 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.

Literatura podstawowa:

Jan W. Guzek, Patofizjologia człowieka w zarysie. Wydawnictwo Lekarskie PZWL; 2002
Praca zbiorowa pod redakcją Barbary Zahorskiej-Markiewicz i Ewy Małeckiej-Tendery. Patofizjologia Kliniczna dla Studentów Medycyny. Volumed; 2001
Anna M. Bacowska-Kozakiewicz. Patofizjologia człowieka. Wydawnictwo Lekarskie PZWL; 2013
Ivan Damjanov. Patofizjologia, Elsevier Urban&Partner Wrocław; 2009
D.Kajdaniuk, B.Marek, B.Kos-Kudła. Wybrane stany zagrożenia życia pochodzenia endokrynnego. W: Ostre stany zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych. Red.: Krystyn Sosada. PZWL, Warszawa 2016;

Literatura uzupełniająca:

Stefan Silbernagl, Florian Lang. Atlas patofizjologii. MedPharm Polska; 2009
Włodzimierz Januszewicz, Franciszek Kokot. Interna (tom 1-3); Wydawnictwo Lekarskie PZWL; 2006