

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Patomechanizm wybranych chorób cywilizacyjnych i społecznych - FAKULTET			Kod podmiotu	ZBC
Kierunek studiów		lekarski				
Profil kształcenia		ogólnoakademicki				
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie				
Specjalność		-				
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne				
Semestr studiów		V				
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS: 2		Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć	Waga w %	
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe			
Wykłady	12	0	12	Zaliczenie pisemne	50	
Seminaria	10	0	10			
Ćwiczenia praktyczne	0	0	0	-	-	
Samokształcenie	38	38	0	Prezentacja studencka	50	
Razem:		60	38	22	Razem:	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe
Wiedza	1.	opisuje podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ czynników genetycznych i środowiskowych			Zaliczenie pisemne	B.W15
	2.	zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;			Zaliczenie pisemne	B.W24
	3.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: a) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V, b) chorobach naczyńiowych mózgu, w szczególności udarze mózgu, c) padaczce, d) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych, e) ośpieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, ośpieniu czołowym, ośpieniu naczyniopochodnym i innych zespołach ośpiennych, f) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona, g) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym, h) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej, i) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu;			Zaliczenie pisemne	E.W14
	4.	zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;			Zaliczenie pisemne	E.W24
	5.	zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka;			Zaliczenie pisemne	E.W26

	6.	zna zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego;	Zaliczenie pisemne	E.W29
Umiejętności	1.	korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;	Zaliczenie pisemne	B.U11
	2.	dostrzega oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych i właściwie na nie reaguje;	Prezentacja studencka	D.U2
	3.	udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;	Prezentacja studencka	D.U8
	4.	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	Zaliczenie pisemne	E.U16

**Prowadzący**

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	dr n.med. Alina Ostałowska, dr hab. n.med. Rafał Bułdak
Seminaria	dr n.med. Alina Ostałowska, dr hab. n.med. Rafał Bułdak

**Treści kształcenia**

Wykłady		Semestr V	Metody dydaktyczne	Wykład prowadzącego	
Lp.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Choroby cywilizacyjne: wstęp i wybrane zagadnienia. Udar mózgu – aktualne wytyczne na temat zapobiegania i leczenia udaru mózgu.				3
2.	Rozpoznawanie i leczenie neuropatycznych powikłań wybranych chorób cywilizacyjnych				3
3.	Cechy charakterystyczne komórek nowotworowych				3
4.	Inwazja i przerzutowanie komórek nowotworowych				3
Razem liczba godzin:					12

Seminarium	Semestr V	Metody dydaktyczne	Wprowadzenie prowadzącego zajęcia, prezentacje studentów, dyskusja
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Następstwa niedoboru wybranych witamin i składników mineralnych jako przyczyna problemów zdrowotnych, społecznych i ekonomicznych.		2
2.	Choroby neurologiczne i zaburzenia psychiatryczne: bóle głowy i kręgosłupa, zaburzenia snu, depresja, nerwica, uzależnienia, wypalenie zawodowe.		1
3.	Zastosowanie EMG w diagnostyce chorób cywilizacyjnych. Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem aparatu Keypoint.		2
4.	Metabolizm komórek nowotworowych- wykorzystanie glukozy (efekt Warburga), kwasów tłuszczowych		2
5.	Rola przejścia epitelialno-mezenchymalnego (EMT) i angiogenezy w przerzutowaniu		1
6.	Hipoksja w guzie nowotworowym, rola komórek mikrośrodowiska guza pierwotnego w progresji choroby.		2
Razem liczba godzin:			10

Samokształcenie	Metody dydaktyczne
	korzystanie z zasobów biblioteki, korzystanie z baz danych, w tym internetowych

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

<p>zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym</p> <p>6. Ocena <b>dostateczna (3)</b>: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym</p>
<p><b>ZALICZENIE</b> - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.</p>

**Literatura podstawowa:**

Biochemia Harpera F. Kokot (red.) 2008 wyd VI
Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. A. Dębińska-Kieć, J.Naskalski. Elsevier, Urban&Partner, 2010
Neurofizjologia kliniczna. Elektromiografia i elektroneurografia. Tom. 1. B. Emeryk-Szajewska. M. Niewiadomska-Wosła. Medycyna Praktyczna, 2008
Hallmarks of cancer: the next generation. Hanahan D, Weinberg RA. Cell. 2011 Mar 4;144(5):646-74. doi: 10.1016/j.cell.2011.02.013.
Cancer metabolism: New insights into classic characteristics.. Kato Y, Maeda T, Suzuki A, Baba Y. Jpn Dent Sci Rev. 2018 Feb;54(1):8-21. doi: 10.1016/j.jdsr.2017.08.003. Epub 2017 Sep 29. Review.
Epithelial Mesenchymal Transition in Tumor Metastasis. <u>Mittal V.</u> <u>Annu Rev Pathol.</u> 2018 Jan 24;13:395-412. doi: 10.1146/annurev-pathol-020117-043854.
Terapia genowa. S. Szala. PWN, Warszawa, ISBN: 83-01-14058-5