

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		WYBRANE ZAGADNIENIA PATOBIOCHEMII NADCIŚNIENIA TĘTNICZEGO - FAKULTET			Kod podmiotu	ZBC, ZOL		
Kierunek studiów		lekarski						
Profil kształcenia		praktyczny						
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
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe					
Wykłady		18	6	12	Zaliczenie pisemne			80
Seminaria		26	16	10				
Ćwiczenia praktyczne		0	0	0	-			0
Samokształcenie		16	16	0	Przygotowanie materiałów i prezentacji			20
Razem:		60	38	22	Razem:			100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszaro- we	Uwagi
Wiedza	1.	zna profile metaboliczne podstawowych narządów i układów			Zaliczenie pisemne	B.W.16		
	2.	zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów			Zaliczenie pisemne	B.W.29		
	3.	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób			Zaliczenie pisemne	E.W.1		
	4.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań			Zaliczenie pisemne	E.W.7		
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	B.U.7		
	2.	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne			Zaliczenie pisemne	E.U.16		

### Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	prof. dr hab. n. med. Sławomir Kasperczyk, dr hab. Bożena Szyguła-Jurkiewicz
Seminaria	prof. dr hab. n. med. Sławomir Kasperczyk, dr hab. Bożena Szyguła-Jurkiewicz, lek. Michał Dobrakowski, dr n. med. Alina Ostalska,

### Treści kształcenia

Wykłady	Semestr V	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną.	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Patofizjologia układu krążenia, śródbłonka i miażdżycy. Rola żywienia, czynników zawodowych i wysiłku fizycznego w rozwoju nadciśnienia tętniczego. Definicja nadciśnienia tętniczego. Rozpoznanie – pomiar ciśnienia tętniczego, reakcja ciśnienia tętniczego na nagłe obciążenie psychiczne i fizyczne.			3
2.	Rola otyłości w rozwoju nadciśnienia tętniczego. Znaczenie reaktywnych form tlenu i wolnych rodników w regulacji ciśnienia tętniczego. Diagnostyka obrazowa nadciśnienia tętniczego.			3
3.	Ocena całkowitego ryzyka sercowo-naczyniowego w nadciśnieniu tętniczym. Powikłania narządowe: ocena i znaczenie kliniczne. Nadciśnienie tętnicze pierwotne i wtórne – diagnostyka różnicowa.			3
4.	Leczenie farmakologiczne nadciśnienia tętniczego. Klasy leków przeciwnadciśnieniowych. Nefroprotektoryjny wpływ leczenia przeciwnadciśnieniowego, działania niefarmakologiczne.			3
Razem liczba godzin:				12

Seminarium	Semestr V	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna, dyskusja	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Rola czynników biochemicznych, fizjologicznych, hormonalnych i procesów zapalnych (układ renina-angiotensyna-aldosteron, wazopresyna, endotelina, eikozanoidy, cytokiny i innych) w rozwoju nadciśnienia tętniczego. Rola układu nerwowego i nerek w nadciśnieniu tętniczym. Czynniki genetyczne w patogenezie nadciśnienia tętniczego.			5
2.	Aspekty terapeutyczne: badania dotyczące zachorowalności i umieralności. Powikłania nadciśnienia. Postępowanie w szczególnych sytuacjach klinicznych (oporne i złośliwe nadciśnienie tętnicze, stany pilne i nagłe w nadciśnieniu, wtórne postaci nadciśnienia tętniczego, nadciśnienie tętnicze w cukrzycy, nadciśnienie tętnicze u kobiet w ciąży, zespół metaboliczny). Omówienie przypadków klinicznych.			5
Razem liczba godzin:				10

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	Ugruntowanie wiedzy w oparciu o samodzielną analizę dostępnych źródeł. Przygotowanie materiałów do dyskusji seminaryjnej. Przygotowanie prezentacji studenckiej
-----------------	--------------------	---

#### Literatura podstawowa:

1.	A. Szczeklik P. Gajewski Interna Szczeklika 2014. Podręcznik chorób wewnętrznych 2014. MP Wydawnictwo, Kraków 2014
2.	W. Januszewicz, M. Sznajderman, Nadciśnienie tętnicze, PZWL Wydawnictwo, Warszawa 2002
3.	A. Windak, T. Grodzicki, Nadciśnienie tętnicze (Praktyka Lekarza Rodzinnego), PZWL Wydawnictwo Warszawa 2009
4.	M. Middeke red. wyd. pol. W. Załuska, A. Książek, Nadciśnienie tętnicze, Czelej Wydawnictwo, Lublin 2006

#### Literatura uzupełniająca:

1.	E. Mutschler, G. Geisslinger, H.K. Kroemer, P. Ruth, M. Schafer-Korting red. wyd. pol. W. Buczek Farmakologia i toksykologia, MedPh. Wydawnictwo, Wrocław 2012
----	--