

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Wybrane zagadnienia patobiochemii nadciśnienia tętniczego-Fakultet			Kod podmiotu	ZBC, ZOL
Kierunek studiów		lekarski				
Profil kształcenia		ogólnoakademicki				
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie				
Specjalność		-				
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne				
Semestr studiów		III				
Zajęcia z zakresu nauk podstawowych i klinicznych niezabiegowych						TAK
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	18	6	12	Obserwacja na zajęciach, dyskusja, 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
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
Kompetencje społeczne	1.	Rozpoznaje ograniczenia diagnostyczne i lecznicze oraz potrzeby edukacyjne, a także potrafi zaplanować własną aktywność edukacyjną			Obserwacja/ dyskusja	
	2.	Posiada umiejętność pracy w zespole profesjonalistów, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym			Obserwacja/ dyskusja	

### Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	Prof. dr hab. n. med. Sławomir Kasperczyk, dr hab. n. med. Michał Dobrakowski, dr hab. n. med. Bożena Szyguła-Jurkiewicz, dr n. med. Krzysztof Wilczek, dr n. med. Jarosław Wasilewski, dr n. med. Jolanta Nowak
Seminaria	Prof. dr hab. n. med. Sławomir Kasperczyk, dr hab. n. med. Michał Dobrakowski, dr hab. n. med. Bożena Szyguła-Jurkiewicz, dr n. med. Krzysztof Wilczek, dr n. med. Jarosław Wasilewski, dr n. med. Jolanta Nowak

### Treści kształcenia

Wykłady	Semestr III	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 III	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:

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

#### Literatura uzupełniająca:

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