



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA PATOFIZJOLOGII  
Zakład Patofizjologii  
ul. Marcinkowskiego 1, 50-308 Wrocław  
tel. 71 784 12 45, faks: 71 714 00 81

Sylabus 2020/2021

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu	Typowe patologie w zapisach elektrokardiograficznych w populacji osób starszych	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy B i E	Nazwa grupy Nazwa grupy  NAUKOWE PODSTAWY MEDYCYNY  Oraz  NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	Lekarski		
Specjalności	Nie dotyczy		
Poziom studiów	jednolite magisterskie X * I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne		
Rok studiów	II-IV	Semestr studiów:	X zimowy lub X letni
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolny wybór/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			
Liczba godzin			
Forma kształcenia			
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)
			niekliniczne (CN) Ćwiczenia kierunkowe -
			Ćwiczenia kliniczne (CK)
			Ćwiczenia laboratoryjne (CL)
			(CS) Ćwiczenia w warunkach symulowanych
			Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)
			(CM) Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie
			Lektoraty (LE)
			obowiązkowe (WF) Zajęcia wychowania fizycznego-
			Praktyki zawodowe (PZ)
			Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)
			E-learning (EL)
Semestr zimowy:			
			10



Semestr letni:												
				10								
Razem w roku:												
				10								
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)												
C1. Przybliżenie problematyki występujących najczęściej zaburzeń obserwowanych w elektrokardiografii w wieku podeszłym												
C2. Praktyczne ćwiczenia z elektrokardiogramami prezentującymi typowe problemy wieku starszego- nabycie biegłości w ocenie												
C3. Przybliżenie problematyki opisu elektrokardiogramu u chorych z wszczepianymi urządzeniami wspomagającymi funkcję układu krążenia (stymulator, ICD, CRT)												
C4. Zwrócenie uwagi studentów na problemy elektrokardiograficzne typowe dla populacji geriatrycznej												
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:												
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych  ** wpisz symbol								
W 01	B.W.25 E. W.1	Student definiuje podstawowe jednostki chorób serca u osób w wieku podeszłym i opisuje odpowiadające im zmiany w zapisie elektrokardiograficznym	Dyskusja Opis ekg	CN								
W 02	B.W.28 A. W.1	Student objaśnia zależność między zmianami patologicznymi w tym morfologicznymi w układzie krążenia a ich obrazem w zapisie elektrokardiograficznym (np. grubość mięśnia serca, powiększenia jam serca, blizna pozawałowa)	Przygotowanie prezentacji Opis ekg	CN								
W 03	B. W. 30 B.W.19 B.W.25	- Student analizuje zależność za małej lub za dużej masy ciała na obraz ekg i opisuje trudności w interpretacji takiego zapisu	Dyskusja Opis ekg	CN								
W 04	B. W.28 E.W.8	Student objaśnia zapisy elektrokardiograficzne ze stymulacją serca lub wszczepionym ICD i potrafi wyjaśnić dlaczego w populacji osób starszych jest duża grupa wymagająca takich urządzeń wszczepialnych	Dyskusja Opis ekg	CN								
W 05	B.W.29 E.W.7 E. U.16	- Student definiuje konieczność (wskazania do) wykonywania częstych zapisów ekg w populacji ludzi starszych, badania 24-godzinnego Holter ekg i potrafi wyciągnąć wnioski z obu tych badań	Dyskusja	CN								



U 01	B.U.7 B. U.8	student potrafi opisać zapis elektrokardiograficzny ze stymulacją serca  -student potrafi zanalizować opis i zapisy ekg z badania metoda 24-godzinny Holter ekg oraz wyciągnąć z niego wnioski	Ocena umiejętności wykonania prostego opisu ekg  Ocena umiejętności rozpoznania w zapisie ekg podstawowych rodzajów stymulacji serca  Ocena umiejętności wyciągania wstępnych wniosków z 24-godzinny zapisu EKG metodą Holtera	CN  CN  CN
U02				

\*\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorijne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: .4...

Umiejętności: 5....

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):**

Forma nakładu pracy studenta

(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)

Obciążenie studenta (h)

1. Godziny kontaktowe:

10

2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):

3

Sumaryczne obciążenie pracy studenta

13

Punkty ECTS za moduł/przedmiotu

0,5

Uwagi

**Treść zajęć:** (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

**Wykłady**

1.

2.

3.

**Seminaria**

1.

2.

3.

**Ćwiczenia**

Ćw. 1-Przypomnienie opisu krzywej ekg i omówienie cech szczególnych zapisu u osób w wieku podeszłym.

Ćw. 2- Omówienie zmian elektrokardiograficznych u osób w wieku podeszłym chorujących na nadciśnienie tętnicze.

Ćw. 3- Omówienie zmian elektrokardiograficznych u osób w wieku podeszłym chorujących chorobę wieńcową.

Ćw. 4- Omówienie zmian elektrokardiograficznych u osób w wieku podeszłym chorujących wady



<p>zastawkowe serca- z uwzględnieniem najczęściej występujących zmian.</p> <p>Ćw. 5 Omówienie problemu wskazań do wszczepiania stymulatora serca lub kardiowertera oraz ćwiczenia z zapisami ekg u chorych ze stymulacją serca lub wszczepionym ICD</p> <p>Ćw. 6 Omówienie wskazań do badania 24-godzinnego zapisu metodą Holtera ekg i zasad opisu badania; oglądanie zapisów spotykanych często u chorych w wieku podeszłym.</p> <p>Ćw. 7 Ćwiczenia z zapisami ekg osób w wieku podeszłym</p> <p>Ćw. 8 Omówienie popełnianych często błędów w ocenie ekg geriatrycznego.</p> <p>Ćw. 9 Własny opis elektrokardiogramu osoby w wieku podeszłym pod nadzorem prowadzącego</p> <p>Ćw. 10 . Ćwiczenia praktyczne z EKG</p>	
<p>Inne</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>itd....</p>	
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <p>1. Advanced ECG: Boards and Beyond. Brendan Phibbs. Elsevier Health Sciences, 2006 - 294</p> <p>2. 2013 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy The Task Force on cardiac pacing and resynchronization therapy of the European Society of Cardiology (ESC). Developed in collaboration with the European Heart Rhythm Association (EHRA). Authors/Task Force Members The disclosure forms of the authors and reviewers are available on the ESC website <a href="http://www.escardio.org/guidelines">www.escardio.org/guidelines</a>. European Heart Journal (2013), 34, 2281–2329.</p> <p>3. Epidemiology of Arrhythmias and Conduction Disorders in Older Adults. Grant V. Chow, Joseph E. Marine, Jerome L. Fleg. Clin Geriatr Med. 2012 Nov; 28(4): 539–553.</p> <p><b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</b></p> <p>1. 2015 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death: The Task Force for the Management of Patients with Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death of the European Society of Cardiology (ESC), Endorsed by: Association for European , Eur Heart J (2015) 36 (41): 2793-2867.</p> <p>2. Cardiac Pacemakers Step-by-Step: An Illustrated Guide. S. Serge Barold, Roland X. Stroobandt, Alfons F. Sinnaeve.</p>	
<p><b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</b></p> <p>rzutnik multimedialny, tablica do pisania</p>	
<p><b>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</b></p> <p>Student powinien znać podstawowe informacje na temat anatomii i fizjologii serca oraz orientować się w opisie prawidłowego zapisu EKG</p>	
<p><b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obecność 100%</li><li>• Każda usprawiedliwiona nieobecność musi być odrobiona łącznie z dniami i godzinami rektorskimi oraz dziekańskimi – po zgłoszeniu do prowadzącego – forma eseju lub prezentacji multimedialnej</li><li>• Zaliczenie testowe</li></ul>	
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu</b>



Bardzo dobra (5,0)	Uzyskanie wyniku 91-100 % w teście kończącym kurs
Ponad dobra (4,5)	Uzyskanie 90-80 % w teście kończącym kurs
Dobra (4,0)	Uzyskanie 70-80 % w teście kończącym kurs
Dość dobra (3,5)	Uzyskanie 61-70 % w teście kończącym kurs
Dostateczna (3,0)	Uzyskanie 51% -60 % w teście kończącym kurs
<b>Ocena:</b>	
	<b>Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)</b>
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

<b>Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	<b>Katedra Patofizjologii</b>
Adres jednostki	<b>Ul. Marcinkowskiego 1, 50368 Wrocław</b>
Nr telefonu	<b>71 784 1245</b>
E-mail	<b>witold.pilecki@umed.wroc.pl</b>

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</b>	<b>Dr hab. n. med. Małgorzata Poręba</b>
Nr telefonu	<b>607860143</b>
E-mail	<b>malgorzata.poreba@umed.wroc.pl</b>

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
<b>Małgorzata Anna Poręba</b>	Dr hab. n. med	medycyna	lekarz	Cwiczenie niekliniczne

Data opracowania sylabusu

24.05.2020.....

*Małgorzata Poręba*  
dr hab. n. med. Małgorzata Poręba  
specjalista chorób wewnętrznych  
**KARDIOLOG**  
2567614

Sylabus opracował(a)

..... Dr hab. n. med.

Małgorzata Anna Poręba

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

*Witold Pilecki*  
Katedra Patofizjologii  
Zakład Patofizjologii  
prof. dr hab. n. med. Witold Pilecki

Podpis Dziekana właściwego wydziału

*Beata Sobieszcańska*  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSTWA  
Prodziekan ds. kształcenia w języku angielskim  
prof. dr hab. Beata Sobieszcańska