



Nowości w nieinwazyjnej diagnostyce kardiologicznej

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Lekarski
Kierunek studiów	Lekarski
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne i niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	I Katedra i Klinika Kardiologii Zakład Diagnostyki i Ambulatoryjnej Opieki Kardiologicznej w I Katedrze i Klinice Kardiologii Uniwersyteckie Centrum Kliniczne, ul. Banacha 1a 02-097 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. Marcin Grabowski Prof. dr hab. Renata Głowczyńska
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. Renata Głowczyńska renata.glowczynska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Prof. dr hab. Renata Głowczyńska renata.glowczynska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. med. Marcin Grabowski Prof. dr hab. Renata Głowczyńska Prof. dr hab. Paweł Balsam Dr hab. Monika Budnik Dr hab. Michał Marchel Dr hab. Radosław Piątkowski

	Dr n. med. Michał Peller Lek. Jakub Rokicki
--	--

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	Rok IV,V,VI semestr zimowy i letni	Liczba punktów ECTS	2.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)		30	1.00
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		30	1.00

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Nauczenie interpretacji kardiologicznych badań obrazowych i elektrokardiograficznych w różnych sytuacjach klinicznych.
C2	Nauczenie podstaw interpretacji badań obrazowych i EKG w ostrych stanach kardiologicznych.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
E.W7.	student powinien rozumieć podstawowe zasady badań diagnostycznych wykorzystywanych w kardiologii;

E.W7.	student powinien znać kryteria rozpoznawania zespołów wieńcowych, zaburzeń rytmu i przewodzenia, oraz w przypadku zatorowości płucnej, tamponady serca, kardiomiopatii;
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
E.U29.	student umie prawidłowo zinterpretować najważniejsze nieprawidłowości w EKG i kardiologicznych badaniach obrazowych;
E.U29.	student umie ocenić zmiany elektrokardiograficzne/obrazowe występujące w najczęstszych chorobach sercowo-naczyniowych;
E.U12.	Umie przeprowadzić diagnostykę różnicową najczęstszych chorób kardiologicznych;
E.U16.	Planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;
E.U24.	Interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyień;

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
e-learning	<ol style="list-style-type: none"> 1. EKG w różnych sytuacjach klinicznych. 2. Kliniczna interpretacja EKG. 3. Echokardiografia przezklatkowa i przezprzełykowa – co każdy wiedzieć powinien. 4. Echokardiografia w niewydolności serca – od zapalenia do kardiomiopatii. 5. Nabyte wady zastawkowe w ocenie echokardiograficznej. 6. IZW – wyzwania echokardiograficzne. 7. RTG klatki piersiowej – ciekawostki kardiologiczne. 8. Ocena urządzeń wszczepialnych – jak zrozumieć stymulatory, CRT, ICD. 9. Badania wysiłkowe – miejsce we współczesnej kardiologii i medycynie sportowej. 10. Monitorowanie EKG metodą Holtera – im dłużej, tym lepiej? 11. Nowości telemedyczne w kardiologii. 	E.W7.; E.U29.; E.U12.; E.U16.; E.U24;

7. LITERATURA

Obowiązkowa

Atlas EKG – tom I i II – Baranowski, D. Wojciechowski, wyd. Via Medica sp.z.o.o. Gdańsk 2012

Uzupełniająca

Diagnostyka kardiologiczna w praktyce. Pod red. R.Główczyńska. Wydawnictwo PZWL 2019

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
E.W7.; E.U29.; E.U12.; E.U16.; E.U24;	Kolokwium testowe z zakresu tematyki fakultetów (quiz)	Ocena pozytywna
E.W7.; E.U29.; E.U12.; E.U16.; E.U24;	Kolokwium testowe z zakresu samodzielnego interpretowania zapisów EKG i ECHO serca (quiz)	Ocena pozytywna

9. INFORMACJE DODATKOWE

Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: Prof. dr hab. Renata Główczyńska, e-mail: renata.glowczynska@wum.edu.pl

Studenckie koło naukowe: <https://sknkardio.wum.edu.pl>

Strona internetowa Kliniki: www.cardiology.wum.edu.pl

Forma prowadzenia zajęć: Seminaria prowadzone są wykorzystaniem nowoczesnych metod i technik nauczania (e-learning).

Opublikowane są na platformie eWUM. Do eWUM (e-learning.wum.edu.pl) studenci logują się jak do usługi SSL-WUM, wpisują swój identyfikator (s0+ nr indeksu): s0XXXXX i podają hasło takie samo, jak do usługi SSL-WUM. Dostęp do fakultetu zostanie uruchomiony w semestrze zimowym i letnim (2 tury). O ewentualnych zmianach studenci zostaną poinformowani przez osobę odpowiedzialną za dydaktykę.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich