

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu **Kardiologia/Nauki kliniczne**

2. Nazwa kierunku **Ratownictwo Medyczne**

3. Poziom studiów **studia pierwszego stopnia**

4. Liczba punktów ECTS **2**

5. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
5	30	15				

6. Język wykładowy **polski**

7. Wykładowca **lek. med. Adrian Lecyk**

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

8. Wymagania wstępne

1. Zaliczony przedmiot anatomia.
2. Posiadanie wiedzy i umiejętności z chorób wewnętrznych.
3. Posiadanie wiedzy i umiejętności z fizjologii i patofizjologii.

9. Cele przedmiotu

- C1 Zdobycie wiedzy w zakresie czynności układu krążenia oraz stanach patologicznych mu towarzyszących.
- C2 Nabycie wiedzy i umiejętności rozpoznawania, leczenia stanów nagłych w kardiologii.
- C3 Nauka czytania i interpretacji zapisu EKG.
- C4 Nabycie umiejętności , oceny stanów kardiologicznych, rozpoznania oznak śmierci, prowadzenie działań resuscytacyjnych.

10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:

WIEDZA

Zna i rozumie:

- C.W26. przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę.
- C.W27. problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej.
- C.W55. przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia.
- C.W83. procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzaoortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego.
- C.W96. procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej.

UMIEJĘTNOŚCI

Potrafi:

- C.U14. monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi.
- C.U47. wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca.
- C.U65. wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza.

C.U66.	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
Jest gotów do:	
1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem.
4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.
5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.
6	kierowania się dobrem pacjenta.
11. Treści programowe	
Forma zajęć – wykłady	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Epidemiologia choroby niedokrwiennej serca. 2. Dławica piersiowa –patofizjologia, klinika, rozpoznanie, leczenie. 3. Zawał serca-klinika, powikłania, leczenie. 4. Zaburzenie rytmu i przewodzenia. 5. Nagła śmierć sercowa i resuscytacja. 6. Ostra niewydolność serca. 7. Przewlekła niewydolność serca. 8. Nadciśnienie tętnicze. 	
Forma zajęć – ćwiczenia	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Badanie podmiotowe i przedmiotowe układu krążenia. 2. Podstawy fizyczne elektrokardiografii Ogólny opis elektrokardiogramu EKG, a zjawiska elektryczne zachodzące w sercu. 3. Układy odprowadzeń standardowych. Oznaczanie osi elektrycznej serca. 4. Choroba wieńcowa. 5. Zawał mięśnia sercowego. 6. Niewydolność serca. 7. Wady serca wrodzone. 8. Wady serca nabyte. 9. Zaburzenia serca nabyte. 10. Nadciśnienie tętnicze. 11. Zespół serco-płucnowy. 12. Kardiomiopatie pierwotne. 	
12. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Prezentacje.	
2. Filmy edukacyjne.	
3. Dyskusje.	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
Obecność na zajęciach.	
Czynny udział studenta w zajęciach praktycznych.	
Studium przypadku.	
Kolokwium na zajęciach.	
Zaliczenie z oceną.	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	55
2. Nakład pracy studenta	15
suma	70
liczba punktów ECTS	2

15. Literatura
Literatura podstawowa:
1. Katarzyna Bieganowska, Maria Miszczak-Knecht; Arytmie serca u dzieci; PZWL, 2020.
2. John R. Hampton, David Adlam, red. wyd. pol. Jacek Smereka; EKG w praktyce; Edra Urban & Partner, 2020.
3. Grzegorz Opolski; Kardiologia-kompendium; PZWL, 2016.
4. Andrzej Wysokiński; Kardiologia zabiegowa-współczesne spojrzenie; PZWL, 2020.
Literatura uzupełniająca:
1. Wytyczne ERC/PRC 2015 – postępowanie w NZK, OZW, Tachy/Brady- arytmiiach.
16. Formy oceny – szczegóły
<p>W zakresie wiedzy:</p> <p>Zaliczenie na ocenę z poszczególnego materiału przedstawionego studentom. Zaliczenie na ocenę kolokwium końcowego składające go się z pytań opisowych i testowych zamkniętych. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z kolokwium jest uzyskanie 51% maksymalnej liczby punktów. Podstawą zaliczenia jest pozytywna ocena z końcowego kolokwium oraz z laboratorium.</p> <p>Ocena stopnia osiągniętych przez studenta efektów uczenia się następuje wg poniższych kryteriów:</p> <p>5,0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty bez zastrzeżeń</p> <p>4,5 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z pojedynczymi brakami/błędami</p> <p>4,0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z nielicznymi brakami/błędami</p> <p>3,5 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z wieloma brakami/błędami</p> <p>3,0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z licznymi i istotnymi brakami/błędami</p> <p>2,0 – zakładany efekt uczenia się nie został osiągnięty przez studenta</p> <p>W przypadku kolokwium/testów stosuje się poniższe przedziały procentowe w ocenianiu:</p> <p>91% - 100% - 5,0</p> <p>81% - 90% - 4,5</p> <p>71% - 80% - 4,0</p> <p>61% - 70% - 3,5</p> <p>51% - 60% - 3,0</p> <p>Poniżej 51% - 2,0</p> <p>W zakresie umiejętności:</p> <p>Potrafi właściwie używać sprzęt podczas zajęć, umie skonstruować zaawansowaną informację zwrotną w oparciu o opis, analizę i implementację, umie świadomie wykorzystywać wiedzę teoretyczną i praktyczną.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych:</p> <p>Współpracuje w grupie, bierze odpowiedzialność za podjęte działania, wykorzystuje zdobytą wiedzę na temat umiejętności miękkich w pracy w zespole, jest świadomy konieczności ciągłego uzupełniania wiedzy i umiejętności.</p> <p>Ciągła ocena kompetencji poprzez informacje zwrotne na podstawie podejmowanych działań.</p>
17. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, itp.: podczas zajęć.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć: zajęcia odbywać się będą w Akademii Białskiej im. Jana Pawła II Filia w Radzynie Podlaskim.
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć.
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem.