



Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

C1. Utrwalenie wiedzy dotyczącej patomechanizmów chorób układu krążenia.

C2. Wyposażenie studentów w wiedzę z zakresu epidemiologii i prewencji chorób układu krążenia.

C3. Zapoznanie studentów z najnowszymi metodami diagnostyczno-terapeutycznymi w chorobach układu sercowo-naczyniowego, szczególnie w ramach intensywnej opieki kardiologicznej i kardiologii interwencyjnej.

C4. Zdobycie wiedzy i umiejętności postępowania w najczęstszych chorobach układu sercowo-naczyniowego, w tym postępowania w kardiologicznych stanach zagrożenia życia oraz opiece terminalnej.

C5. Wykształcenie umiejętności współpracy w interdyscyplinarnym zespole opiekującym się pacjentami z chorobami układu krążenia.

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.W1. | Omawia rodzaje, wskazania i użyteczność nowoczesnych technik diagnostycznych | zaliczenie końcowe | WY |
| W 02 | B.W2. | Definiuje nagłe stany zagrożenia życia | zaliczenie końcowe | WY |
| W 03 | B.W3. | Zna najczęściej stosowane zabiegi resuscytacyjne | zaliczenie końcowe | WY |
| W 04 | B.W5. | Objaśnia specjalistyczne techniki diagnostyczne i terapeutyczne stosowane w intensywnej opiece neurochirurgicznej, kardiologicznej i kardiochirurgicznej | zaliczenie końcowe | WY |
| U 01 | B.U4. | Dobiera i stosuje zaawansowane zabiegi resuscytacyjne w stanach zagrożenia życia | sprawdzanie wiedzy podczas poszczególnych ćwiczeń, zajęć praktycznych, zaliczenie końcowe | CK |
| U 02 | B.U3. | Rozpoznaje problemy pielęgnacyjne oraz stosuje interwencje w opiece nad chorym w intensywnej opiece neurotraumatologicznej, kardiologicznej i kardiochirurgicznej | sprawdzanie wiedzy podczas poszczególnych ćwiczeń, zajęć praktycznych, zaliczenie końcowe | CK |
| U 03 | B.U12. | Realizuje proces pielęgnowania pacjenta ze schorzeniami naczyń | sprawdzanie wiedzy podczas poszczególnych ćwiczeń, zajęć praktycznych, zaliczenie końcowe | CK |
| U 04 | B.U13. | Proponuje działania związane z profilaktyką, metodami leczenia i pielęgnowania chorego w przebiegu operacyjnego i nieoperacyjnego leczenia chorób naczyń | sprawdzanie wiedzy podczas poszczególnych ćwiczeń, zajęć praktycznych, zaliczenie końcowe | CK |



| | | | | |
|-------------|---------------|--|---|----|
| U 05 | B.U16. | charakteryzuje zasady opieki nad chorym umierającym i jego rodziną | sprawdzanie wiedzy podczas poszczególnych ćwiczeń, zajęć praktycznych, zaliczenie końcowe | CK |
| K 01 | B.K6. | Przestrzega zasad etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem terapeutycznym oraz w pracy badawczej | sprawdzanie wiedzy podczas poszczególnych ćwiczeń, zajęć praktycznych, zaliczenie końcowe | CK |
| K 02 | B.K1. | Ponosi odpowiedzialność za udział w podejmowaniu decyzji zawodowych | sprawdzanie wiedzy podczas poszczególnych ćwiczeń, zajęć praktycznych, zaliczenie końcowe | CK |

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; 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: 5

Umiejętności: 4

Kompetencje społeczne: 2

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

| Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.) | Obciążenie studenta (h) |
|---|-------------------------|
| 1. Godziny kontaktowe: | 25 |
| 2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie): | 20 |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | 45 |
| Punkty ECTS za moduł/przedmiotu | 1,5 |
| 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. Wprowadzenie do współczesnej diagnostyki kardiologicznej. Najważniejsze badania diagnostyczne stosowane w kardiologii. Leki stosowane w terapii kardiologicznej. Najważniejsze badania kliniczne w kardiologii.
2. Nadciśnienie tętnicze. Choroba niedokrwienna serca – epidemiologia, patofizjologia, symptomatologia, diagnostyka. Stabilna choroba wieńcowa. Ostre zespoły wieńcowe. Inwazyjne leczenie choroby niedokrwiennej serca. Przezskórne interwencje wieńcowe i w zakresie tętnic obwodowych.
3. Zaburzenia rytmu serca i przewodzenia. Inwazyjne zaburzenia rytmu serca. Stymulatory, kardiowertery-defibrylatory, stymulacja re synchronizująca.
4. Ostra niewydolność serca. Wstrząs kardiogeny. Przewlekła niewydolność serca. Najważniejsze wrodzone i nabyte serca. Kardiomiopatie. Zapalenie mięśnia serca. Choroby osierdzia. Infekcyjne zapalenie wsierdzia. Choroby aorty.



5. Zatorowość płucna. Żyłna choroba zakrzepowo-zatorowa. Nadciśnienie płucne. Leczenie kardiochirurgiczne. Mechaniczne wspomaganie pracy serca. Transplantacja serca.

Seminaria

- 1.
- 2.
- 3.

Ćwiczenia

1. Objawy kliniczne chorób serca i naczyń. Najważniejsze badania diagnostyczne stosowane w kardiologii. Badanie elektrokardiograficzne – wykonanie i interpretacja zapisu. Badanie elektrokardiograficzne – ćwiczenia praktyczne. Leki stosowane w terapii kardiologicznej.
2. Diagnostyka i leczenie nadciśnienia tętniczego. Wtórne postaci nadciśnienia tętniczego. Przełom nadciśnieniowy. Choroba niedokrwienności serca – epidemiologia, patofizjologia, symptomatologia, diagnostyka. Ostre zespoły wieńcowe. Przeszkórne interwencje wieńcowe i w zakresie tętnic obwodowych. Przeszkórna implantacja zastawki aortalnej.
3. Zaburzenia rytmu serca i przewodzenia. Inwazyjne zaburzenia rytmu serca. Stymulatory, kardiowertery-defibrylatory, stymulacja resynchronizująca.
4. Ostra niewydolność serca. Wstrząs kardiogeny – różnicowanie z innymi postaciami wstrząsu. Przewlekła niewydolność serca. Próba spiroergometryczna. Najważniejsze wrodzone i nabyte serca. Kardiomiopatie. Zapalenie mięśnia serca. Choroby osierdzia. Infekcyjne zapalenie wsierdzia. Choroby aorty i dużych tętnic. Tętniak rozwarstwiający aorty.
5. Zatorowość płucna. Żyłna choroba zakrzepowo-zatorowa. Nadciśnienie płucne. Układ krążenia a schorzenia innych układów i narządów – gruczołów wydzielania wewnętrznego, nerek, układu oddechowego, układowe choroby tkanki łącznej. Leczenie kardiochirurgiczne. Mechaniczne wspomaganie pracy serca. Transplantacja serca.

Inne

- 1.
 - 2.
 - 3.
- itd....

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Szczeklik A. (red.) **Interna Szczeklika. Podręcznik chorób wewnętrznych.**
2. Szczeklik A., Tendera M. (red.) **Kardiologia. Podręcznik oparty na zasadach EBM.**
3. **Wytyczne Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Europejskiej Rady Resuscytacji.**

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. E. Braunwald (red. O. Bonow, D.P. Zipes, P. Libby). „Choroby serca Braunwald”.



Wydanie I polskie (red. W. Banasiak, G. Opolski, L. Poloński), Urban&Partner, 2007.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)
Sala multimedialna (komputer oraz rzutnik), możliwość prowadzenia zajęć (ćwiczeń klinicznych) przy łóżku chorego w oddziale kardiologicznym.

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Ukończenie studiów I stopnia w dziedzinie pielęgniarstwa. Posiadanie podstawowej wiedzy i umiejętności postępowania w chorobach układu sercowo-naczyniowego.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)

Zaliczenie końcowe na podstawie sprawdzianu testowego, a także aktywność podczas wykładów i ćwiczeń klinicznych.

| Ocena: | Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,) |
|-----------------------|--|
| Bardzo dobra (5,0) | nie dotyczy |
| Ponad dobra (4,5) | nie dotyczy |
| Dobra (4,0) | nie dotyczy |
| Dość dobra (3,5) | nie dotyczy |
| Dostateczna (3,0) | nie dotyczy |

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email Katedra i
Klinika Chorób Serca
Wydział Nauk o Zdrowiu
Uniwersytet Medyczny
ul. Borowska 213
50-556 Wrocław
tel. 71 733 11 12



www.kardiologia.umed.wroc.pl

Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Dr n. med. Krystian Josiak, tel. 71 733 11 12, krystian85@hotmail.com

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

- Prof. dr hab. med. Piotr Ponikowski – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog – wykłady
- Prof. dr hab. med. Ewa A. Jankowska – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych – wykłady
- Prof. dr hab. med. Krzysztof Reczuch – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog – wykłady
- Dr n. med. Krystian Josiak – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog – wykłady, ćwiczenia
- Dr hab. n. med. Piotr Kübler – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog – wykłady, ćwiczenia
- Lek. Marcin Drozd – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych i kardiologii – ćwiczenia
- Lek. Brunon Tomasiewicz – lekarz – ćwiczenia
- Lek. Anna Langner - lekarz – ćwiczenia
- Lek. Paweł Franczuk - lekarz – ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

28.06.2019

Sylabus opracował(a)

Dr n. med. Krystian Josiak

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA CHOROBY SERCA
KLINIKA CHOROBY SERCA
Kierownik

prof. dr hab. med. Piotr Ponikowski

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU
Dziekan

prof. dr hab. Joanna Rosińczuk