



Kardiochirurgia Wad Wrodzonych

1. Metryczka	
Nazwa Wydziału:	Wydział Lekarski
Program kształcenia (Kierunek studiów, poziom i profil kształcenia, forma studiów np.: Zdrowie publiczne I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne):	Studia stacjonarne, kierunek lekarski, przedmiot kliniczny zabiegowy
Rok akademicki:	2020/2021
Nazwa modułu/ przedmiotu:	Kardiochirurgia wad wrodzonych (PEDIATRIA)
Kod przedmiotu:	
Jednostki prowadzące kształcenie:	Klinika Kardiochirurgii i Chirurgii Ogólnej Dzieci
Kierownik jednostki/jednostek:	prof. dr hab. Maciej A. Karolczak
Rok studiów (rok, na którym realizowany jest przedmiot):	VI
Semestr studiów (semestr, na którym realizowany jest przedmiot):	Jesienno-zimowy
Typ modułu/przedmiotu (podstawowy, kierunkowy, fakultatywny):	podstawowy
Osoby prowadzące (imiona, nazwiska oraz stopnie naukowe wszystkich wykładowców prowadzących przedmiot):	prof. dr hab. Maciej A. Karolczak dr hab. Jacek Pająk dr Wojciech Mądry dr Krzysztof Grabowski, dr Michał Buczyński dr Piotr Kostrzewski dr Jacek Wieteska dr Barbara Motylewicz dr Jacek Kuźma
Erasmus TAK/NIE (czy przedmiot dostępny jest dla studentów w ramach programu Erasmus):	NIE
Osoba odpowiedzialna za sylabus (osoba, do której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa):	Dr n med. Michał Buczyński
Liczba punktów ECTS:	
2. Cele kształcenia	
<ol style="list-style-type: none">1. Przygotowanie studentów do odpowiedniej selekcji i kwalifikacji dzieci wymagających leczenia kardiochirurgicznego.2. Zapoznanie studentów z symptomatologią, rozpoznawaniem i leczeniem podstawowych problemów z zakresu kardiochirurgii dzieci.3. Zapoznanie studentów z technikami pozaustrojowego wspomagania układu krążenia.	

4. Wyposażenie studentów w dodatkowe kompetencje w zakresie diagnostyki i opieki okołoperacyjnej pacjentów z wrodzonymi wadami serca.		
3. Wymagania wstępne		
Znajomość anatomii prawidłowej i anatomii topograficznej narządów klatki piersiowej. Szczegółowa znajomość anatomii, fizjologii i patofizjologii układu krążenia. Znajomość zagadnień kardiologii wieku dziecięcego. Anatomia rentgenowska. Zasady resuscytacji. Podstawy farmakologii ze szczególnym uwzględnieniem leków wpływających na układ krążenia. Znajomość podstawowych zagadnień chirurgii dzieci		
4. Przedmiotowe efekty kształcenia		
Lista efektów kształcenia		
Symbol	Opis	Odniesienie do efektu kierunkowego
<i>(kod przedmiotu) _ (numer efektu oraz jego kategoria W-wiedza, U-umiejętności, K-kompetencje)</i>		
W1	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji kardiologicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego Zna zasady obowiązujące na sali operacyjnej w trakcie korekcji kardiologicznych z użyciem krążenia pozaustrojowego	F.W1.
W2	Zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych kardiologicznych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych.	F.W3.
W3	Zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii; w tym również metod mechanicznego wspomagania krążenia i oksygenacji pozaustrojowej	F.W6.
W4	Zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: A. symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, B. metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych w obrębie układu sercowo-naczyniowego, C. wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych	F.W10.
U1	Stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;	F.U3.
U2	Ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów wad serca;	F.U7.

U3	Monitoruje okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe;	F.U12.	
5. Formy prowadzonych zajęć			
<i>Forma</i>	<i>Liczba godzin</i>	<i>Liczba grup</i>	<i>Minimalna liczba osób w grupie</i>
<i>Wykład</i>	-		-
<i>Seminarium</i>	7		20
<i>Ćwiczenia</i>	13		4
6. Tematy zajęć i treści kształcenia			
<p>S1- Seminarium 1 Temat: Rozwój układu sercowo-naczyniowego. Etiologia i patofizjologia wad wrodzonych serca i płuc. Symbol przedmiotowego efektu kształcenia: W1 Wykładowca: Prof. Maciej Karolczak</p> <p>C1- Ćwiczenie 1 Temat: Uczestniczenie w charakterze obserwatora operacji wrodzonej wady serca. Symbol przedmiotowego efektu kształcenia: W1, W2, W3, U1, U3 Prowadzący: Prof. Maciej Karolczak, dr hab Jacek Pająk, dr n med. Krzysztof Grabowski, dr n med Michał Buczyński</p> <p>S2. Seminarium 2 Temat: Przygotowanie pacjenta do operacji kardiochirurgicznej. Wykładowca: dr n med. Barbara Motylewicz</p> <p>S3- Seminarium 3 Temat: Perfuzja pozaustrojowa w operacjach wad wrodzonych serca u dzieci. Symbol przedmiotowego efektu kształcenia: W3, U3 Wykładowca: dr n med Michał Buczyński</p> <p>C2- Ćwiczenie 2 Temat: Czynny udział studentów w obchodach z Profesorem (m.in. referowanie stanu chorych z wybranymi jednostkami chorobowymi z obszaru kardiologii i chirurgii dzieci) obejmujący dyskusję przy łóżku pacjenta na temat zasad diagnostyki, operacji i prowadzenia pooperacyjnego. Symbol przedmiotowego efektu kształcenia: W1, W2, W4, U2, U3,</p> <p>S4- Seminarium 4 Temat: Wady naczyniowe: Koarktacja aorty (CoA). Przewód tętniczy w wcześniaków (PDA). Wykładowca: dr n med Piotr Kostrzewski</p> <p>S5-Seminarium 5: Temat: Kardiologia dzieci – część 1 Wady przeciekowe (ASD, VSD, AVSD). Symbol przedmiotowego efektu kształcenia: W1, W2 Wykładowca: dr n med. Krzysztof Grabowski</p> <p>C3- Ćwiczenie 3 Temat: Uczestniczenie w charakterze obserwatora operacji wrodzonej wady serca. Symbol przedmiotowego efektu kształcenia: W1, W2, W3, U1, U3 Prowadzący: Prof. Maciej Karolczak, dr hab. Jacek Pająk, dr n med. Krzysztof Grabowski, dr n med Michał Buczyński</p> <p>C4 – Ćwiczenie 4 Temat: VET-LAB</p>			

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia: **W1**

Prowadzący: Prof. Maciej Karolczak, dr hab. Jacek Pająk, dr n med. Krzysztof Grabowski, dr n med Michał Buczyński

S6- Seminarium 6

Temat: **Diagnostyka echokardiograficzna w kardiologii wrodzonych wad serca.**

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia: **W1, W4, U2**

Wykładowca: dr n med. Wojciech Mądry

S7: Seminarium 7

Temat: **Zabiegi hybrydowe w kardiologii wrodzonych wad**

Wykładowca: dr n med J. Kuźma

C5 – Ćwiczenie 5

Temat: Prezentacja wybranych przypadków kardiologicznych i indywidualne badanie pacjentów hospitalizowanych w Klinice, omawianie wyników ich badań i próby samodzielnego różnicowania i rozpoznawania chorób (pod nadzorem prowadzących zajęcia)

Prowadzący: Prof. Maciej Karolczak, dr hab. Jacek Pająk, dr n med. Krzysztof Grabowski, dr n med Michał Buczyński

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia: **W1, W2, W3, W5**

S8- Seminarium 8

Temat: **Rola kardiologa w opiece pooperacyjnej**

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia: **W1, W2**

Wykładowca: dr n med. Jacek Wieteska

S9 – Seminarium 9

Temat: **Złożone wady serca; Pojedyncza komora, TGA.**

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia: **W1, W2, W4**

Wykładowca: dr hab. Jacek Pająk

C6- Ćwiczenie 6

Temat: Uczestniczenie w charakterze obserwatora operacji wrodzonej wady serca.

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia: **W1, W2, W3, U1, U3**

Prowadzący: Prof. Maciej Karolczak, dr hab. Jacek Pająk, dr Krzysztof Grabowski, dr Michał Buczyński

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Przedmiotowy efekt kształcenia	Formy prowadzonych zajęć	Treści kształcenia	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia	Kierunkowy efekt kształcenia - zgodny z Uchwałą Senatu
W1, W2, W3, W4,	S C	S1-S9, C1-C6	Test końcowy	Obecność na wszystkich zajęciach + zdany test	F.W1., F.W3., F.W6. , F.W10.,
U1, U2, U3	S C	C1-C6	Obecność na zajęciach		F.U3., F.U7., F.U12

8. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu: Warunkiem dopuszczenia do zaliczania przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach przewidzianych programem nauczania. Końcowe zaliczenie przedmiotu obejmuje sprawdzian pisemny w postaci pytań testowych.

ocena	kryteria
-------	----------

2,0 (ndst)	<i>Brak obecności na zajęciach lub wynik testu poniżej 60%</i>	
3,0 (dost.)	<i>Minimum 66% prawidłowych odpowiedzi w teście</i>	
3,5 (ddb)	Szczegółowa ocena zależna od rozkładu wyników osiągniętych w całej grupie.	
4,0 (db)		
4,5 (pdb)		
5,0 (bdb)		
9. Literatura		
Literatura obowiązkowa:		
1. „Wykłady o sercu i kardiologii wad wrodzonych”. Red. Maciej A. Karolczak. Wyd. Czelej. Lublin 2008		
2. „Wady serca u dzieci dla pediatrów i lekarzy rodzinnych. Red. Bożena Werner . Wyd. Medical Tribune Polska. Warszawa 2015		
Literatura uzupełniająca:		
1. Cardiac Surgery 3rd Ed. Kirklin, Barrat-Boyes. Wyd. Churchill Livingstone 2003.		
10. Kalkulacja punktów ECTS		
<i>Forma aktywności</i>	<i>Liczba godzin</i>	<i>Liczba punktów ECTS</i>
<i>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:</i>		
Seminarium	7	
Ćwiczenia	13	
<i>Samodzielna praca studenta (przykładowe formy pracy):</i>		
Przygotowanie studenta do seminarium		
Przygotowanie studenta do zajęć		
Przygotowanie do zaliczeń		
Inne (jakie?)		
Razem		
11. Informacje dodatkowe		
Zajęcia odbywają się na obszarze Kliniki Kardiologii i Chirurgii Ogólnej Dzieci . Nowy Szpital Pediatriczny Żwirki i Wigury 63A. V piętro. Prosimy o zostawianie okryć wierzchnich w szatni		

Podpis Kierownika Jednostki



Podpis Osoby odpowiedzialnej za sylabus

Podpisy Osób prowadzących zajęcia