

WYDZIAŁ MEDYCZNY

**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa przedmiotu w języku polskim:** CHIRURGIA - KARDIOCHIRURGIA**Nazwa przedmiotu w języku angielskim:** SURGERY CARDIAC SURGERY**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** lekarski**Specjalność (jeśli dotyczy):** n/d**Poziom i forma studiów:** +/-II stopień / jednolite studia magisterskie\*, stacjonarna / niestacjonarna\***Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy / wybieralny / ogólnouczelniany \***Kod przedmiotu:****Grupa kursów:** TAK / NIE\*

	<b>Wykład</b>	<b>Ćwiczenia</b>	<b>Laboratorium</b>	<b>Projekt</b>	<b>Seminarium</b>
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15	30			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	25	50			
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)	X				
Liczba punktów ECTS	<b>1</b>	2			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		2			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)	0,5	1,4			

\*niepotrzebne skreślić

Forma ćwiczeń - przy łóżku pacjenta 30h

## WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Znajomość anatomii, fizjologii, patofizjologii i patomorfologii narządów układu krążenia
2. Umiejętność przeprowadzenia badania podmiotowego i przedmiotowego pacjenta kardiologicznego i kardiochirurgicznego
3. Umiejętność samodzielnego korzystania z dostępnej literatury

## CELE PRZEDMIOTU

1. Umiejętność postawienia wstępnej diagnozy na podstawie badania pacjenta i zlecenie właściwych badań dalszych
2. Umiejętność interpretacji : EKG, UKG, koronarografii i Angio-TK klatki piersiowej
3. Sprawne posługiwanie się wytycznymi PTK w zakresie chirurgicznego leczenia choroby wieńcowej, wad zastawkowych serca i schorzeń aorty.
4. Znajomość oddstawowych typów zabiegów kardiochirurgicznych
5. Umiejętność rozpoznania powikłań (szczególnie odległych) po zabiegach kardiochirurgicznych
6. Znajomość zasad zachowania na sali operacyjnej
7. znajomość zasad działania podstawowych urządzeń stosowanych w kardiochirurgii (maszyna płuco-serce, zewnętrzny stymulator serca, kardiomonitor, urządzenie do hemodiafiltracji, UKG przezprzełykowe, urządzenie do kontapulsacji

## PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

### Z zakresu wiedzy absolwent zna i rozumie:

1. **F.W1** przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności:
  - 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,
  - 2) chorób klatki piersiowej,
  - 3) chorób kończyn i głowy,
  - 4) złamań kości i urazów narządów;
2. **F.W3** zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania;

### Z zakresu umiejętności absolwent potrafi:

1. **E.U36** postępować w przypadku urazów (zakładać opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrywać i zszywać ranę);
2. **F.U1** asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolicę operowaną;
3. **F.U2** posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;
4. **F.U3** stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki;
5. **F.U4** zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;
6. **F.U6** badać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy i jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha oraz wykonywać badanie palcem przez odbyty;

### Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

1. **K.1.1** nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;
2. **K.1.2** kierowania się dobrem pacjenta;
3. **K.1.3** przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;
4. **K.1.4** podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;
5. **K.1.5** dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
6. **K.1.6** propagowania zachowań prozdrowotnych;
7. **K.1.7** korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
8. **K.1.8** formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;
9. **K.1.9** wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
10. **K.1.10** formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;
11. **K.1.11** przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

<b>TREŚCI PROGRAMOWE</b>		
<b>Forma zajęć - wykład</b>		<b>Liczba godzin</b>
Wy1	Choroba wieńcowa	4
Wy2	Nabyte wady serca	4
Wy3	Wrodzone wady serca	4
Wy4	Choroby aorty i osierdzia	3
<b>Suma godzin</b>		<b>15</b>

<b>Forma zajęć – ćwiczenia - zajęcia przy łóżku pacjenta (PŁP)</b>		<b>Liczba godzin</b>
Ćw1	Badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjenta kardiochirurgicznego	8
Ćw2	Interpretacja badań dodatkowych w kardiochirurgii	7
Ćw3	Zajęcia na sali operacyjnej	5
Ćw4	Zajęcia na oddziale intensywnej opieki pooperacyjnej	5
Ćw5	Zajęcia na oddziale rehabilitacji pooperacyjnej	5
<b>Suma godzin</b>		<b>30</b>

### **STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE**

N1 Wykład

N2 Zajęcia praktyczne (przy pacjencie, w pracowniach diagnostycznych, w pracowni hemodynamicznej)

N3 Zajęcia na sali operacyjnej (ogólne i bezpośrednio przy stole operacyjnym)

## OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	F.W1, F.W3	Średnia ocen z poszczególnych zajęć praktycznych
F2	E.U36, F.U1 – F.U4, F.U6, K.1.1 – K.1.11	Kolokwium zaliczeniowe
P $(F1 + F2)/2 = 100\%$		

## LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

### LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Kirklin, Barrat-Boyes: Cardiac Surgery , Fourth Edition, Elsevier 2013
2. W. Noszczyk: Chirurgia, PZWL
3. „Zarys kardiologii” pod redakcją Z. Religi PZWL

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Aktualne wytyczne ESC/EACTS dotyczące inwazyjnego leczenia wad zastawkowych serca i choroby wieńcowej
2. Kardiologia dziecięca, wybrane zagadnienia pod redakcją J. Skalskiego PZWL 2020
3. Czasopismo : Kardio- Torakochirurgia Polska

## OPIEKUN PRZEDMIOTU I OSOBY PROWADZĄCE

### Opiekun przedmiotu:

prof. dr hab. n. med. Wojciech Kustrzycki, e-mail: [wojciech.kustrzycki@gmail.com](mailto:wojciech.kustrzycki@gmail.com)

### Zespół dydaktyczny:

dr n. med Jacek Skiba

dr n. med Marek Mak