

**Program nauczania studentów V roku Wydziału Lekarskiego SUM  
w zakresie kardiochirurgii, transplantologii i chirurgii naczyniowej  
na rok akademicki 2016/2017 (semestr zimowy)**

**Termin zajęć: poniedziałek**

**Miejsce zajęć: Aula im. Prof. Z.Religi (II piętro), Pawilon B**

**PONIEDZIAŁEK – godz. 9.00 – 14:00**

Godz. 9.00 - 9.15

*Powitanie Studentów*

*Prof. Marian Zembala, Urszula Pielka*

Organizacja ćwiczeń i szkolenia studentów V roku Wydziału Lekarskiego SUM w Oddziale Klinicznym Kardiochirurgii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej SUM

„Szanse i duże możliwości, ale i wyraźne oczekiwania od studentów SUM” w roku akademickim 2016/2017

Film z okazji 30-lecia śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu.

Rola Europejskich Wytycznych ESC/EACTS w chorobach sercowo naczyniowych w nowoczesnym wykształceniu każdego lekarza.

*Prof. dr hab. Marian Zembala, Urszula Pielka*

**Opiekun ćwiczeń**

**Prof. dr hab. Marian Zembala**

*(godz. 9.15-10.15)*

1. Postępy we współczesnej kardiochirurgii na przykładzie znaczenia w leczeniu kardiochirurgicznym chorych starszych z chorobami współistniejącymi.  
Umiejętności oceny przez lekarza i personel leczący stanu biologicznego chorego starszego z chorobą serca i zmianami ogólnoustrojowymi.  
Strategia i taktyka postępowania diagnostycznego i terapeutycznego u chorych starszych.  
Małoinwazyjna kardiochirurgia. Rola ogólnopolskich rejestrów w poprawie jakości polskiej medycyny sercowo-naczyniowej i dokumentowaniu jakości.
2. Ostra i przewlekła zatorowość płucna: rozpoznawanie, zapobieganie, leczenie zachowawcze i operacyjne.

*(godz. 10.15 – 11.00)*

Prezentacja chorych .Z perspektywy wytycznych i praktyki kardiologicznej - współczesne możliwości leczenia kardiologicznego: choroby niedokrwiennej serca także małopowaznego wad nabytych serca czy opornego leczenia migotania przedsionków. Wskazania i wykorzystanie sztucznych zastawek mechanicznych i biologicznych (stentowych, bezstentowych, bezszwowych) ze szczególnym uwzględnieniem stenozy aortalnej u chorych starszych i możliwościami leczenia alternatywnego (TAVI) u chorych starszych bardzo dużego ryzyka

Prezentacja chorych.

*(godz. 11:00 – 12:00)*

Wykład i ćwiczenia:

Wrodzone wady serca u dzieci i dorosłych .Etiologia i częstość występowania, diagnostyka prenatalna i po urodzeniu – objawy, zaburzenia hemodynamiczne i rozpoznanie. Wskazania do leczenia operacyjnego i nieoperacyjnego u dzieci .Wrodzone wady serca u dorosłych –epidemiologia odmienności w historii naturalnej i wyborze sposobu leczenia .

Prezentacja i omówienie chorych

Godzina 12.00-12.30 Przerwa na posiłek dla studentów

*Od godz. 12.30-13.15*

*(sala seminaryjna, I.p, Pawilon A, B)*

Kwalifikacja pacjenta do operacji ze wskazań nagłych i planowych. Kwalifikacja pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego. Planowanie konsultacji specjalistycznych.

- Praktyczne szkolenie poprzez udział studentów w konsultacjach kardiologiczno-kardiologicznych zespołu Heart Team – kwalifikacja do zabiegów operacyjnych i procedur kardiologicznych z udziałem Prof. M.Zembali i prof. M.Gasiora z Zespołami konsultantów i rezydentów

*Mgr piel. Gabriela Ptaszek (doktorantka)*

*(godz. 13:15 -14.00)*

Wykład:

Etyczne i prawne zagadnienia w transplantologii. Wskazania i przeciwwskazania do transplantacji serca u dzieci.

Ćwiczenia:

Monitorowanie hemodynamiczne układu krążenia dzieci po zabiegach kardiologicznych oraz aspekty opieki pooperacyjnej na oddziale kardiologii dziecięcej.

## **WTOREK godz. 9:00 – 14:30**

### **Opiekun ćwiczeń**

**Dr n.med. Roman Przybylski**

*(godz. 9:00 – 10:00)*

Ćwiczenia w Banku Krwi :

Gospodarka krwią i preparatami krwiopochodnymi aspekt medyczny, ekonomiczny i organizacyjny. Interpretacja wyników badań z zakresu immunologii transfuzjologicznej: grupa krwi, próba zgodności, testy antyglobulinowe. Znajomość zasad postępowania w przypadku wystąpienia powikłań przetoczeniowych.

*(godz. 10:00 – 11.15)*

1. Tętniaki aorty ostre i przewlekłe, kwalifikacja tętniaków. Rozpoznanie. Współczesne metody diagnozowania i leczenia z wykorzystaniem technik klasycznych i endowaskularnych. Demonstracja przypadków chorych z tętniakami aorty.
2. ECMO żylna-tętnicza i żylna-żylna u dorosłych i dzieci. Wskazania, przeciwwskazania i rola we współczesnym leczeniu ostrej niewydolności krążeniowo oddechowej.
3. Ocena rany pooperacyjnej i jakości jej gojenia. Powikłania w gojeniu ran i zapobieganie tym powikłaniom. Postępowanie z powikłanymi ranami (oczyszczenie rany, VAC, leczenie hiperbaryczne)

*(godz. 11,15-12.00)*

Znaczenie i przydatność nowoczesnej diagnostyki radiologicznej w rozpoznaniu i leczeniu chorób serca i naczyń (demonstracja przypadków).

*12.00-12.30 Przerwa dla studentów na posilek*

*(godz. 12:30 – 13:30)*

Warsztaty:

Planowanie programu rehabilitacji w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych - demonstracja rehabilitacji kardiologicznej i kardiochirurgicznej.

*lek. med. Tomasz Jaźwiec, lek. med. Remigiusz Antończyk (doktoranci)*

*(godz. 13:30 – 14.30)*

Choroba niedokrwienna serca od rozpoznania (EKG, testy wysiłkowe, koronarografia) do wyboru leczenia PCI czy CABG lub zabiegi hybrydowe.

Prezentacja chorych.

## ŚRODA godz.9:00 – 14:30

### **Opiekun ćwiczeń**

**dr hab. Marek Cisowski, prof. Michał Zakliczyński**

*dr analityki med. Jacek Kaczmarek*

*(godz. 9:00 – 9.45)*

Warsztaty w Pracowni Krzepnięcia:

Ocena możliwości wystąpienia błędu przedlaboratoryjnego i zasady jego unikania z uwzględnieniem znajomości antykoagulantów używanych w badaniach laboratoryjnych i przyłózkowych.

Diagnostyka zaburzeń krzepnięcia krwi - osoczowe i płytkowe czyli abc dla każdego lekarza z zakresu hemostazy. Prezentacja chorych.

*(godz. 9:45 - 10.45)*

Prezentacja chorych

1. Dlaczego i kiedy pacjentom i Zespołowi leczącemu potrzebny jest psycholog?

2. Pacjent z ciężką niewydolnością serca na mechanicznym wspomaganiu serca – aspekty opieki psychologicznej.

*dr hab.med Sławomir Żegleń,*

*(godz. 10:45 –11:45)*

Seminarium :Immunologia transplantacyjna.

Wskazania do transplantacji płuc -zabrzański program transplantacji płuc.

Prezentacja chorych

*mgr piel. Barbara Stolecka (doktorantka)*

*(godz. 11:45 – 12:15)*

Opieka nad dzieckiem po operacji kardiochirurgicznej oraz po operacji z Tetralogią Fallota.

Obserwacja i pielęgnacja ran pooperacyjnych u dzieci.

Rodzaje wspomagania mechanicznego układu krążenia stosowane u dzieci.

*12.15-12.45 Przerwa dla studentów na posilek*

*(godz. 12.45 – 14.30)*

Choroba niedokrwienności serca. Wskazania do leczenia kardiochirurgicznego. Wybór strategii zabiegu w krążeniu pozaustrojowym i bez na sercu bijącym. Małoinwazyjna kardiochirurgia w chorobie niedokrwiennej serca (MIDCAB, TECAB i zabiegi hybrydowe). Postępowanie z chorymi i opieka po rewaskularyzacji serca. Kiedy PCI, kiedy CABG - wczesne i odległe wyniki leczenia w oparciu o wielośrodkowe badania (m.in. Freedom, SYNTAX inne). Chory po zabiegach pomostowania aortalno-więcowego co należy zmienić, poprawić.

## **CZWARTEK godz. 9:00 – 14:30**

### **Opiekun ćwiczeń**

**dr hab. med. Jerzy Pacholewicz**

*(godz. 9:00 – 10:00)*

#### Warsztaty w Pracowni Mikrobiologii:

Nowoczesna diagnostyka mikrobiologiczna, zakażenia szpitalne - rozpoznawanie i zapobieganie. Co to znaczy czysty Szpital, oddział i dlaczego higiena personelu medycznego jest najważniejsza. Pobieranie posiewów krwi.

*(godz. 10:00 – 11:00)*

Etiologia i diagnostyka wady zastawki dwudzielnej i trójdzielnej. Sposoby leczenia operacyjnego wad nabytych serca. Etiologia niewydolności serca. Prezentacja chorych.

*(godz. 11:00 – 11:30)*

Statystyka biomedyczna. Dlaczego lekarz powinien znać nowoczesną statystykę medyczną, która jest konieczna, aby rozwijał się zawodowo i lepiej służył chorym.

*(godz. 11.30-12:00)*

#### Warsztaty w bibliotece

Zwiedzanie biblioteki SCCS (parter SCCS ) w celu zdobycia umiejętności korzystania z piśmiennictwa. Umiejętność wyszukiwania literatury i korzystania z PubMed i z innych źródeł medycznych. W jaki sposób dzięki bibliografii medycznej i umiejętności z niej korzystania stawać się lepszym, bardziej doświadczonym lekarzem.

*lek.med. Karolina Antończyk (doktorantka)*

*(godz. 12:00 – 13:00)*

Dzielimy się doświadczeniem - Nabyte wady serca jak rozpoznawać, jak leczyć-demonstracja przypadków z wadą aortalną i mitralną. Znaczenie echokardiografii przed i około operacyjnej w diagnostyce i wyborze strategii leczenia.

*Godzina 13.00 -13.30 przerwa dla studentów na posilek*

*Godz. 13.30-14.30*

*Cotygodniowe Seminarium Transplantacyjne - Niewydolności Serca i Mechanicznego Wspomagania - prowadzenie: prof. M.Zembala, prof. M.Zakliczyński, dr hab. J.Pacholewicz, dr hab. S.Żegleń, dr med. J. Wojarski*

## PIĄTEK godz. 9:00 – 14:30

### **Opiekun ćwiczeń**

**dr hab. med. Ryszard Walas, dr Roman Przybylski**

*(godz. 9:00 – 10:00)*

Warsztaty w Oddziale :

Przeprowadzenie wywiadu lekarskiego z pacjentem dorosłym, w tym z pacjentem w wieku podeszłym. Przygotowanie chorego do operacji kardiochirurgicznej w trybie pilnym i planowym. Ocena przedoperacyjnego ryzyka zabiegu i jego przewidywanie.

*(godz. 10:00 – 11:00)*

Warsztaty w Oddziale :

Jacy pacjenci są dzisiaj naszymi pacjentami z powodu schorzeń serca. Umiejętność praktycznej oceny chorób współistniejących (cukrzyca, nadciśnienie tętnicze, otyłość, niewydolność nerek, niedoczynność tarczycy, stany po udarach CUN, chorzy z POCHP, chorzy z chorobą naczyń szyjnych i obwodowych objawowi i bezobjawowi) inne.

*Od godz. 11.15-12.15*

Kwalifikacja pacjenta do operacji ze wskazań nagłych i planowych. Kwalifikacja pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego. Planowanie konsultacji specjalistycznych.

- *Praktyczne szkolenie poprzez udział studentów w cotygodniowych konsultacjach kardiologiczno-kardiochirurgicznych – kwalifikacja do zabiegów i procedur kardiologicznych i chirurgicznych z udziałem kardiochirurgów: prof.M.Zembali, dr R.Przybylskiego, oraz prof. Z. Kalarusa, prof. M.Gąsiora kardiologów i rezydentów (sala seminaryjna, I.p)*

*Godzina 12.15 -12.45 przerwa dla studentów na posilek*

*(godz. 12.45-13:30)*

Warsztaty w Oddziale

Nowoczesna organizacja pracy oddziału szpitalnego na przykładzie kardiochirurgii i chirurgii naczyniowej: aspekt medyczny, organizacyjny i ekonomiczny.

Prowadzenie dokumentacji medycznej pacjenta.

Ocena odleżyny i zastosowanie odpowiedniego opatrunku.

*(godz. 13:30 – 14:00)*

Warsztaty w Oddziale

Kontrola poprawności ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego.

*Szanowni Studenci,*

*Bardzo prosimy o przebywanie w holu (parter zarówno budynku B, jak i C) w trakcie 30- minutowej przerwy na posilek z prośbą o zachowanie należącego chorym spokoju.*