



Katedra i Klinika Neurochirurgii			4		8								
Razem semestr zimowy			22		70								
Semestr letni:													
Katedra i Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplantacyjnej			4		8								
Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej			2		4								
Katedra i Klinika Chirurgii Serca			2		8								
Razem semestr letni			8		20								
Razem w roku:													
	120		30		90								

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C1. Zapoznanie studentów z wiedzą z zakresu symptomatologii najważniejszych schorzeń chirurgicznych układu sercowo - naczyniowego, torakochirurgicznego i neurochirurgicznego oraz ugruntowanie wiedzy z zakresu symptomatologii schorzeń ogólnochirurgicznych jamy brzusznej
- C2. Zapoznanie studentów z możliwościami współczesnej diagnostyki w rozpoznawaniu stanów chorobowych o charakterze ostrym i przewlekłym z zakresu diagnostyki angiochirurgicznej, kardiochirurgicznej, torakochirurgicznej i neurochirurgicznej oraz ugruntowanie wiedzy dotyczącej diagnostyki schorzeń chirurgicznych jamy brzusznej
- C3 Zapoznanie studenta z zasadami leczenia ostrych i przewlekłych chorób wymagających interwencji angiochirurgicznej, kardiochirurgicznej, torakochirurgicznej oraz neurochirurgicznej oraz ugruntowanie wiedzy dotyczącej leczenia schorzeń ogólnochirurgicznych
- C4 Ugruntowanie wiedzy dotyczącej zasad przygotowania chorego do zabiegu oraz opieki pooperacyjnej (w tym zasady aseptyki i antyseptyki, antybiotykoterapii okołoperacyjnej, mycia pola operacyjnego i profilaktyki przeciwzakrzepowej)
- C5 Zapoznanie studenta z zasadami zachowania na sali operacyjnej oraz ugruntowanie umiejętności szycia i wiązania chirurgicznego
- C6 Zapoznanie studenta z zasadami właściwego prowadzenia dokumentacji lekarskiej na oddziale chirurgicznym

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	F.W1	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w	odpowiedź ustna	CA, CK



		odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej w tym w szczególności: ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, chorób klatki piersiowej, chorób kończyn i głowy i urazów narządów.		
W 02	F.W3	zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych	odpowiedź ustna	CA, CK
W 03	F.W4	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji	odpowiedź ustna	CK
W 04	F.W5	zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym	odpowiedź ustna	CK
W 10	F.W10	zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych w szczególności metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,	odpowiedź ustna	CA, CK
W 13	F.W13	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego	odpowiedź ustna	CA, CK
W 14	F.W14	zna w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane	odpowiedź ustna	CA, CK
U 01	F.U1	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną	sprawdzian umiejętności praktycznych / demonstracja przy zabiegu operacyjnym	CK
U 02	F.U2	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	sprawdzian umiejętności	CK



			praktycznych / demonstracja przy użyciu instrumentarium chirurgicznego	
U 03	F.U3	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki	sprawdzian umiejętności praktycznych / demonstracja w warunkach sali chorych lub bloku operacyjnego	CK
U 04	F.U4	zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny	sprawdzian umiejętności praktycznych / demonstracja przy łożku pacjenta	CK
U 05	F.U6	bada jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha	sprawdzian umiejętności praktycznych / demonstracja przy łożku pacjenta	CK
U 06	F.U9	zaopatruje krwawienie zewnątrzne	sprawdzian umiejętności praktycznych / demonstracja przy łożku pacjenta	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: 5

Kształtowanie postaw: 5

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	120
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	93,6
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	213,6
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	6,5
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 - nie dotyczy

Ćwiczenia audytoryjne



Katedra i Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplantacyjnej:

Semestr zimowy

1. Choroby tętnic: miażdżyca zarostowa tętnic kończyn dolnych, miażdżyca zarostowa tętnic szyjnych, tętniaki aorty brzusznej oraz tętnic obwodowych, przewlekłe niedokrwienie jelit. Współczesna diagnostyka w chirurgii naczyniowej. Planowe zabiegi operacyjne wykonywane w chirurgii naczyniowej metodami otwartymi oraz endowaskularnymi.
2. Choroby żył: żylaki kończyn dolnych, zakrzepica żył głębokich, zapalenie żył powierzchownych, zespół pozakrzepowy, zator tętnicy płucnej.
3. Chirurgia transplantacyjna: chirurgiczne aspekty pobierania oraz przeszczepiania narządów, koordynacja pobrania narządów, prawo i organizacja pobierania i przeszczepiania narządów w Polsce.
4. Chirurgia wątroby: nowotwory wątroby, zmiany łagodne, urazy.
5. Ostre schorzenia jamy brzusznej – utrwalenie wiadomości cz.1: rozlane i ograniczone zapalenie otrzewnej, ostre zapalenie wyrostka robaczkowego, niedrożność mechaniczna jelit, przepuklina brzuszna uwięźnięta, zapalenie uchyłków jelita grubego, przetoka jelita grubego i cienkiego, ropień wewnątrztrzewnowy.

Semestr letni

1. Ostry dyżur angiochirurgiczny: ostre niedokrwienie kończyn, pęknięty tętniak aorty, zator tętnicy kręzkowej, urazy tętnic oraz żył, tętniak rzekomy, rozwarstwienie aorty.
2. Ostre schorzenia jamy brzusznej – utrwalenie wiadomości cz.2: powikłania kamicy pęcherzyka żółciowego, ostre zapalenie trzustki, perforacja wrzodu trawiennego, krwawienie z przewodu pokarmowego.

Katedra i Klinika Neurochirurgii:

Semestr zimowy

1. Choroby naczyniowe mózgu i rdzenia kręgowego. Guzy mózgu. Wodogłowie.
2. Urazy czaszkowo-mózgowe. Urazy kręgosłupa i rdzenia kręgowego. Choroba zwyrodnieniowa kręgosłupa.

Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej:

Semestr zimowy

1. Leczenie chirurgiczne raka płuca: diagnostyka, wskazania, przeciwwskazania, przygotowanie chorego do torakotomii, powikłania i ich leczenie. Rola chirurgii w leczeniu skojarzonym raka płuca.



2. Choroby śródpiersia (odma śródpiersiowa, zapalenie śródpiersia, nowotwory i torbiele – objawy, diagnostyka inwazyjna, wskazania do leczenia operacyjnego). Rola chirurgii w chorobach opłucnej (odma opłucnowa, międzybłoniak opłucnej) wskazania do leczenia chirurgicznego, drenaż opłucnej, metody leczenia, rola chirurgii w leczeniu infekcyjnych chorób klatki piersiowej (gruźlica płuc, ropniak opłucnej, grzybice płuc) diagnostyka, wskazania do leczenia chirurgicznego, powikłania, wyniki leczenia.

3. Metody diagnostyki inwazyjnej w chorobach klatki piersiowej (bronchoskopia, biopsja przezoskrzelowa i przezprzełykowa pod kontrolą ultrasonografii, mediastinotomia parasternalna, mediastinoskopia, wideotorakoskopia, VATS, torakotomia diagnostyczna), bronchoskopia interwencyjna.

4. Zasady wykonywania podstawowych procedur z zakresu torakochirurgii, drenaż opłucnowy, nakłucie klatki piersiowej.

Semestr letni

1. Leczenie chirurgiczne wad rozwojowych klatki piersiowej, leczenie chirurgiczne chorób infekcyjnych klatki piersiowej, bronchoskopia interwencyjna.

2. Urazy klatki piersiowej (stany zagrożenia życia – podstawowe zabiegi ratujące życie, wskazania do wentylacji mechanicznej).

Katedra i Klinika Chirurgii Serca:

Semestr zimowy

1. Krążenie pozaustrojowe - zasady działania, aspekty praktyczne. Mechaniczne metody wspomaganie układu krążenia.

2. Choroba niedokrwienności serca. – patofizjologia, współczesne metody diagnostyczne. Klasyczna operacja pomostowania tętnic wieńcowych – CABG.

3. Operacje małoinwazyjne – OPCAB, MIDCAB, TECAB. Powikłania zawału mięśnia serca wymagające leczenia operacyjnego.

Semestr letni

1. Wada mitralna. Nowotwory serca. Wada aortalna.

2. Tętniaki aorty. Wybrane wady wrodzone serca. Przeszczep serca. Urazy serca i dużych naczyń.

Ćwiczenia kliniczne

Tematy ćwiczeń klinicznych realizowane są w każdej z 4 klinik chirurgicznych w sposób ciągły - zależnie od bieżących przypadków i możliwości, w szczególności w nawiązaniu do tematyki ćwiczeń audytoryjnych.

Dodatkowo w czasie ćwiczeń kładziony jest nacisk na:



1. Udział w codziennej pracy na oddziale chirurgicznym
2. Udział w pracy w poradni chirurgicznej z uwzględnieniem zabiegów ambulatoryjnych
3. Udział w kwalifikacji chorych do planowych i ostrych zabiegów operacyjnych
4. Zbieranie wywiadu i badanie przedmiotowe chorych, elementy wywiadu istotne dla bezpieczeństwa chorego operowanego. Technika badania w typowych rodzajach chorób chirurgicznych
5. Prowadzenie dokumentacji lekarskiej
6. Ćwiczenia w szyciu chirurgicznym, technika wiązania węzłów w chirurgii - ręczna i z użyciem narzędzi.
7. Asystowanie przy zmianie opatrunków
8. Asystowanie przy wykonywaniu zabiegów przy łóżku chorego
9. Udział w przygotowaniu chorego do zabiegu operacyjnego: świadoma zgoda pacjenta i zgoda sądowa, udzielanie informacji o stanie zdrowia, kwalifikacja przez chirurga i anestezjologa, zmiana stosowania leków
10. Udział w przygotowaniu chirurga do zabiegu operacyjnego: zasady aseptyki, technika mycia rąk i ubierania się do operacji, przygotowanie pola operacyjnego na sali operacyjnej
11. Asystowanie przy zabiegach operacyjnych z zakresu chirurgii ogólnej, naczyniowej, chirurgii serca, chirurgii klatki piersiowej oraz neurochirurgii
12. Powtórzenie wiadomości z całości kursu chirurgii – przygotowanie do LEK

Inne - nie dotyczy

Literatura podstawowa:

1. Chirurgia – podręcznik dla studentów. O.J. Garden, A.W. Bradbury et al., red. wyd. pol. T. Popiela, wyd. Urban & Partner Wrocław
2. Chirurgia tom I oraz II, pod red. W. Noszczyka, PZWL Warszawa
3. Zarys chirurgii, pod red. A. Żyłuka, Medipage, Warszawa
4. Urschel H.C., Cooper J.D.: Chirurgia klatki piersiowej, wyd. Medycyna Praktyczna

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Podstawy chirurgii ogólnej, pod red. J. Szmida, PZWL, Warszawa
2. Chirurgia. Repetytorium pod red. W. Noszczyka, PZWL, Warszawa
3. Repetytorium z chirurgii, pod red. A. Żyłuka, Medipage, Warszawa
4. Urazy klatki piersiowej, pod red. J. Kołodzieja, PZW, Warszawa
5. Kołodziej J., Marciniak M. (red.): Rak płuca. Termedia 2010
6. Chirurgia naczyń wieńcowych, M. Zembala, PZWL, Warszawa
7. Choroba niedokrwienna serca - postępy w leczeniu chirurgicznym. S. Woś, Wyd. Śląsk, Katowice

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

Dostęp do sal chorych, bloku operacyjnego, gabinetów zabiegowych, poradni specjalistycznych, pracowni ultrasonograficznej; dostęp do narzędzi chirurgicznych oraz szwów do ćwiczeń; komputer i rzutnik multimedialny



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

Zaliczenie wcześniejszych dwóch lat kursu chirurgii

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria 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).

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi (w tym przypadku dopuszczalna jest forma prezentacji lub eseju przygotowanego przez studenta). Zaliczenie ćwiczeń w formie ustnej lub pisemnej, w tym możliwość uzupełnienia o aspekt praktyczny przy tóżku chorego (wywiad, badanie przedmiotowe, ustalenie postępowania). Wymagany aktywny udział w zajęciach.

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	Student zna, rozumie i wyjaśnia w sposób wyczerpujący patomechanizmy, diagnostykę i leczenie wszystkich omawianych chorób, z uwzględnieniem wszystkich aspektów chirurgicznych. Przeprowadza wywiad i badanie przedmiotowe wskazanego pacjenta, dokumentując je na piśmie w sposób całkowicie prawidłowy, proponuje trafne rozpoznanie i badania potrzebne do jego ustalenia, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje właściwy sposób leczenia chirurgicznego i omawia zasady zabiegu.
Ponad dobra (4,5)	Student zna, rozumie i wyjaśnia ponad 90% omawianych zagadnień teoretycznych. Przeprowadza wywiad i badanie przedmiotowe wskazanego pacjenta, dokumentując je na piśmie w sposób prawidłowy, proponuje możliwe rozpoznanie i badania potrzebne do jego ustalenia, proponuje właściwy sposób leczenia chirurgicznego i podaje, na czym on polega.
Dobra (4,0)	Student zna, rozumie i wyjaśnia ponad 75% omawianych zagadnień teoretycznych. Przeprowadza wywiad i badanie przedmiotowe wskazanego pacjenta, dokumentując je na piśmie w sposób prawidłowy, proponuje możliwe rozpoznanie i badania potrzebne do jego ustalenia, proponuje właściwy sposób leczenia chirurgicznego.
Dość dobra (3,5)	Student zna, rozumie i wyjaśnia ponad 60% omawianych zagadnień teoretycznych. Przeprowadza wywiad i badanie przedmiotowe wskazanego pacjenta, dokumentując je na piśmie w sposób poprawny, proponuje możliwe rozpoznanie i badania potrzebne do jego ustalenia, proponuje sposób leczenia chirurgicznego nie odbiegający istotnie od przyjętych zasad.
Dostateczna (3,0)	Student zna, rozumie i wyjaśnia ponad 50% omawianych zagadnień teoretycznych. Przeprowadza wywiad i badanie przedmiotowe wskazanego pacjenta, dokumentując je na piśmie w sposób zadowalający, proponuje możliwe rozpoznanie, proponuje sposób leczenia chirurgicznego nie odbiegający istotnie od przyjętych zasad.



Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu
	Egzamin 3-częściowy: część pisemna (test), ustna oraz praktyczna.
Bardzo dobra (5,0)	Student zna, rozumie i wyjaśnia w sposób wyczerpujący patomechanizmy, diagnostykę i leczenie wszystkich omawianych chorób, z uwzględnieniem wszystkich aspektów chirurgicznych. Przeprowadza wywiad i badanie przedmiotowe wskazanego pacjenta, dokumentując je na piśmie w sposób całkowicie prawidłowy, proponuje trafne rozpoznanie i badania potrzebne do jego ustalenia, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje właściwy sposób leczenia chirurgicznego i omawia zasady zabiegu.
Ponad dobra (4,5)	Student zna, rozumie i wyjaśnia ponad 90% omawianych zagadnień teoretycznych. Przeprowadza wywiad i badanie przedmiotowe wskazanego pacjenta, dokumentując je na piśmie w sposób prawidłowy, proponuje możliwe rozpoznanie i badania potrzebne do jego ustalenia, proponuje właściwy sposób leczenia chirurgicznego i podaje, na czym on polega.
Dobra (4,0)	Student zna, rozumie i wyjaśnia ponad 75% omawianych zagadnień teoretycznych. Przeprowadza wywiad i badanie przedmiotowe wskazanego pacjenta, dokumentując je na piśmie w sposób prawidłowy, proponuje możliwe rozpoznanie i badania potrzebne do jego ustalenia, proponuje właściwy sposób leczenia chirurgicznego.
Dość dobra (3,5)	Student zna, rozumie i wyjaśnia ponad 60% omawianych zagadnień teoretycznych. Przeprowadza wywiad i badanie przedmiotowe wskazanego pacjenta, dokumentując je na piśmie w sposób poprawny, proponuje możliwe rozpoznanie i badania potrzebne do jego ustalenia, proponuje sposób leczenia chirurgicznego nie odbiegający istotnie od przyjętych zasad.
Dostateczna (3,0)	Student zna, rozumie i wyjaśnia ponad 50% omawianych zagadnień teoretycznych. Przeprowadza wywiad i badanie przedmiotowe wskazanego pacjenta, dokumentując je na piśmie w sposób zadowalający, proponuje możliwe rozpoznanie, proponuje sposób leczenia chirurgicznego nie odbiegający istotnie od przyjętych zasad.

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplantacyjnej
Adres jednostki	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
Nr telefonu	tel.: 71 733 20 03, faks: 71 733 20 09
E-mail	magdalena.emilianowicz@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. Dr hab. Dariusz Janczak
Nr telefonu	tel.: 71 733 20 03
E-mail	dariusz.janczak@umed.wroc.pl



<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywany zawód</i>	<i>Forma prowadzenia zajęć</i>
<i>Katedra i Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplantacyjnej:</i>				
Dariusz Janczak	prof. dr hab.	chirurgia ogólna chirurgia naczyniowa transplantologia kliniczna	lekarz	CK, CA
Jan Skóra	prof. dr hab.	chirurgia ogólna chirurgia naczyniowa	lekarz	CK, CA
Maciej Malinowski	lek.	chirurgia ogólna chirurgia naczyniowa	lekarz	CK, CA
Piotr Barć	dr	chirurgia ogólna chirurgia naczyniowa transplantologia kliniczna	lekarz	CK, CA
Tomasz Dawiskiba	dr	chirurgia ogólna chirurgia naczyniowa transplantologia kliniczna	lekarz	CK, CA
Wojciech Sekula	lek.	chirurgia ogólna chirurgia naczyniowa	lekarz	CK, CA
Marcin Merenda	lek.	chirurgia ogólna chirurgia naczyniowa	lekarz	CK, CA
Krzysztof Jacyna	lek.	chirurgia ogólna chirurgia naczyniowa	lekarz	CK, CA
Tadeusz Dorobisz	dr	chirurgia ogólna	lekarz	CK, CA
Aleksandra Milnerowicz	lek.	chirurgia ogólna chirurgia naczyniowa	lekarz	CK, CA
Agnieszka Lepiesza	lek.	chirurgia ogólna transplantologia kliniczna	lekarz	CK, CA
Marcin Rychter	lek.	chirurgia ogólna transplantologia kliniczna	lekarz	CK, CA
Łukasz Pałka	lek.	chirurgia ogólna chirurgia naczyniowa	lekarz	CK, CA
Michał Leśniak	lek.	chirurgia ogólna	lekarz	CK, CA
Maciej Antkiewicz	lek.	chirurgia naczyniowa	lekarz	CK, CA
Agnieszka Ziomek	lek.	chirurgia ogólna	lekarz	CK, CA
Mateusz Szponder	lek.	chirurgia ogólna	lekarz	CK, CA
Katarzyna Frączkowska	lek.	chirurgia naczyniowa	lekarz	CK, CA
Katarzyna Kulikowska	lek.	chirurgia naczyniowa	lekarz	CK, CA
Monika Matyjaszczyk	lek.	chirurgia ogólna	lekarz	CK, CA
<i>Katedra i Klinika Neurochirurgii:</i>				
Paweł Tabakow	prof. dr hab.	neurochirurgia	lekarz	CK, CA
Włodzimierz Jarmundowicz	prof. dr hab.	neurochirurgia	lekarz	CK, CA
Wojciech Lesław Zub	prof. dr hab.	neurochirurgia	lekarz	CK, CA
Paweł Weiser	dr	neurochirurgia	lekarz	CK, CA
Rafał Zatuski	dr	neurochirurgia	lekarz	CK, CA
Wojciech Fortuna	dr.	neurochirurgia	lekarz	CK, CA
Krzysztof Chmielak	lek.	neurochirurgia	lekarz	CK, CA
Przemysław Błauciak	lek.	neurochirurgia	lekarz	CK, CA
<i>Katedra i Klinika</i>				



Chirurgii Klatki Piersiowej:				
Adam Rzechonek	dr	Chirurgia klatki piersiowej	lekarz	CK, CA
Marek Marciniak	dr	Chirurgia klatki piersiowej	lekarz	CK, CA
Konrad Pawełczyk	dr	Chirurgia klatki piersiowej	lekarz	CK, CA
Piotr Błasiak	dr	Chirurgia klatki piersiowej	lekarz	CK, CA
Maciej Majchrzak	lek.	Chirurgia klatki piersiowej	lekarz	CK, CA
Katedra i Klinika Chirurgii Serca:				
Marek Jasiński	prof. dr hab.	kardiochirurgia	lekarz	CK, CA
Anna Goździk	dr	kardiologia	lekarz	CK, CA
Rafał Nowicki	dr	kardiochirurgia	lekarz	CK, CA
Jacek Jakubaszko	dr	kardiochirurgia	lekarz	CK, CA
Maciej Rachwałik	dr	kardiochirurgia	lekarz	CK, CA
Grzegorz Bielicki	lek.	kardiochirurgia	lekarz	CK, CA

Data opracowania sylabusu

08.07.2019

.....

Sylabus opracował(a)

prof. dr hab. Dariusz Janczak

dr n. med. Tomasz Dawiskiba

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Katedra Chirurgii Naczyniowej,
Oddział Transplantacyjny
Katedra i Klinika Chirurgii Naczyniowej,
OGÓLNEJ I TRANSPLANTACYJNEJ
kierownik

prof. dr hab. Dariusz Janczak

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział I PEDIATRYCZNY
Podpis Dziekana właściwego wydziału

A. Hendrich
prof. dr hab. Andrzej Hendrich

.....

