



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022														
Cykl kształcenia: 2016/2017 – 2021/2022														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa przedmiotu	Chirurgia (3) Surgery (3)		Grupa szczegółowych efektów uczenia się											
			Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy										
			F	Nauki kliniczne zabiegowe										
Wydział	Wydział Lekarski													
Kierunek studiów	Lekarski													
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> I stopnia <input checked="" type="checkbox"/> II stopnia <input checked="" type="checkbox"/> III stopnia <input checked="" type="checkbox"/> podyplomowe													
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	VI		Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy									<input checked="" type="checkbox"/> letni	
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input checked="" type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski													
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorialne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)	
Semestr zimowy:														
Katedra i Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplantacyjnej														
Kształcenie bezpośrednie ¹			6		34									

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

Kształcenie zdalne ²																			
Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej																			
Kształcenie bezpośrednie			6		12														
Kształcenie zdalne																			
Katedra i Klinika Kardiologii i Transplantacji Serca																			
Kształcenie bezpośrednie			6		16														
Kształcenie zdalne																			
Katedra i Klinika Neurochirurgii																			
Kształcenie bezpośrednie			4		8														
Kształcenie zdalne																			
Razem semestr zimowy			22		70														
Semestr letni:																			
Katedra i Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplantacyjnej																			
Kształcenie bezpośrednie			4		8														
Kształcenie zdalne																			
Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej																			
Kształcenie bezpośrednie			2		4														
Kształcenie zdalne																			
Katedra i Klinika Kardiologii i Transplantacji Serca																			
Kształcenie bezpośrednie			2		8														
Kształcenie zdalne																			
Razem semestr letni			8		20														
Razem w roku:																			
Katedra i Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplantacyjnej																			
Kształcenie bezpośrednie ³			10		42														
Kształcenie zdalne ⁴																			
Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej																			
Kształcenie bezpośrednie			8		16														

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

³ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

⁴ Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Kształcenie zdalne															
Katedra i Klinika Kardiologii i Transplantacji Serca															
Kształcenie bezpośrednie			8		24										
Kształcenie zdalne															
Katedra i Klinika Neurochirurgii															
Kształcenie bezpośrednie			4		8										
Kształcenie zdalne															

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, a także nabycie umiejętności praktycznych, które pozwolą na samodzielne wykonywanie podstawowych procedur ratujących życie w zakresie tych dyscyplin zabiegowych (w tym ugruntowanie umiejętności szycia i wiązania chirurgicznego)

C4 Ugruntowanie wiedzy dotyczącej przygotowania chorego do zabiegu, zachowania się na sali operacyjnej oraz opieki pooperacyjnej (w tym zasady aseptyki i antyseptyki, antybiotykoterapii okołoperacyjnej, mycia pola operacyjnego i profilaktyki przeciwzakrzepowej)

C5 Nabycie umiejętności zbierania wywiadu oraz badania przedmiotowego pacjentów z chirurgicznymi schorzeniami naczyń, serca, klatki piersiowej oraz układu nerwowego, z uwzględnieniem konieczności zachowania tajemnicy lekarskiej

C6 Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

Efekte uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:

Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol
F.W1	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności: ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, chorób klatki piersiowej, chorób kończyn i głowy, złamań kości i urazów narządów.	odpowiedź ustna	CA, CK
F.W3	zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania	odpowiedź ustna	CA, CK
F.W4	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji	odpowiedź ustna	CK

F.W10	zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących	odpowiedź ustna	CA, CK
E.U38	potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta	sprawdzian umiejętności praktycznych	CK
F.U1	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną	sprawdzian umiejętności praktycznych / demonstracja przy zabiegu operacyjnym	CK
F.U2	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	sprawdzian umiejętności praktycznych / demonstracja przy użyciu instrumentarium chirurgicznego	CK
F.U3	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki	sprawdzian umiejętności praktycznych / demonstracja w warunkach sali chorych lub bloku operacyjnego	CK
F.U4	zaopatrjuje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny	sprawdzian umiejętności praktycznych / demonstracja przy łóżku pacjenta	CK
F.U6	bada sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy i jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha oraz wykonuje badanie palcem przez odbyt	sprawdzian umiejętności praktycznych / demonstracja przy łóżku pacjenta	CK
F.U9	zaopatrjuje krwawienie zewnętrzne	sprawdzian umiejętności praktycznych / demonstracja przy łóżku pacjenta	CK
F.U12	Monitoruje stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe	sprawdzian umiejętności praktycznych /	CK

		demonstracja przy łóżku pacjenta	
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning			
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)		Obciążenie studenta	
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:		120	
2. Godziny w kształceniu zdalnym:		-	
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:		93,6	
4. Godziny samokształcenia kierowanego:		-	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta		213,6	
Punkty ECTS za przedmiot:		8,0	
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)			
Wykłady - nie dotyczy			
Ćwiczenia audytoryjne			
Katedra i Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplantacyjnej:			
<i>Semestr zimowy</i>			
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 godz.			
2. Choroby żył: żylaki kończyn dolnych, zakrzepica żył głębokich, zapalenie żył powierzchownych, zespół pozakrzepowy, zator tętnicy płucnej. 1 godz.			
3. Chirurgia transplantacyjna: chirurgiczne aspekty pobierania oraz przeszczepiania narządów, koordynacja pobrania narządów, prawo i organizacja pobierania i przeszczepiania narządów w Polsce. 1 godz.			
4. Chirurgia wątroby: nowotwory wątroby, zmiany łagodne, urazy. 1 godz.			
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 wewnątrzotrzewnowy. 1 godz.			
<i>Semestr letni</i>			
1. Ostry dyżur angiochirurgiczny: ostre niedokrwienie kończyn, pęknięty tętniak aorty, zator tętnicy kręzkowej, urazy tętnic oraz żył, tętniak rzekomy, rozwarstwienie aorty. 2 godz.			
2. Ostre schorzenia jamy brzusznej – utrwalenie wiadomości cz.2: powikłania kamicy pęcherzyka żółciowego,			

ostre zapalenie trzustki, perforacja wrzodu trawiennego, krwawienie z przewodu pokarmowego. 2 godz.

Katedra i Klinika Neurochirurgii:

Semestr zimowy

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

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. Leczenie małoinwazyjne chorób nowotworowych klatki piersiowej. 2 godz.
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. 2 godz.
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. 1 godz.
4. Zasady wykonywania podstawowych procedur z zakresu torakochirurgii, drenaż opłucnowy, nakłucie klatki piersiowej. 1 godz.

Semestr letni

1. Leczenie chirurgiczne wad rozwojowych klatki piersiowej, leczenie chirurgiczne chorób infekcyjnych klatki piersiowej w tym następstw Covid-19, bronchoskopia interwencyjna. 1 godz.
2. Urazy klatki piersiowej (stany zagrożenia życia – podstawowe zabiegi ratujące życie, wskazania do wentylacji mechanicznej). Najczęstsze problemy torakochirurgiczne w praktyce lekarza ogólnego. 1 godz.

Katedra i Klinika Kardiologii i Transplantacji Serca:

Semestr zimowy

1. Krążenie pozaustrojowe - zasady działania, aspekty praktyczne. Mechaniczne metody wspomaganie układu krążenia. 2 godz.

2. Choroba niedokrwienna serca. – patofizjologia, współczesne metody diagnostyczne. Klasyczna operacja pomostowania tętnic wieńcowych – CABG. 2 godz.
3. Operacje małoinwazyjne – OPCAB, MIDCAB, TECAB. Powikłania zawału mięśnia serca wymagające leczenia operacyjnego. 2 godz.

Semestr letni

1. Wada mitralna. Nowotwory serca. Wada aortalna. 1 godz.
2. Tętniaki aorty. Wybrane wady wrodzone serca. Przeszczep serca. Urazy serca i dużych naczyń. 1 godz.

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 2015
2. Chirurgia tom I oraz II, pod red. W. Noszczyka, PZWL Warszawa 2005
3. Zarys chirurgii, pod red. A. Żyłuka, Medipage, Warszawa 2016
4. Urschel H.C., Cooper J.D.: Chirurgia klatki piersiowej, wyd. Medycyna Praktyczna 1997

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Podstawy chirurgii ogólnej, pod red. J. Szmidta, PZWL, Warszawa 2014
2. Chirurgia. Repetytorium pod red. W. Noszczyka, PZWL, Warszawa 2019
3. Repetytorium z chirurgii, pod red. A. Żyłuka, Medipage, Warszawa 2016
4. Urazy klatki piersiowej, pod red. J. Kołodzieja, PZW, Warszawa 2004
5. Kołodziej J., Marciniak M. (red.): Rak płuca. Termedia 2010
6. Chirurgia naczyń wieńcowych, M. Zembala, PZWL, Warszawa 2002
7. Choroba niedokrwienna serca - postępy w leczeniu chirurgicznym. S. Woś, Wyd. Śląsk, Katowice 2001

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

Zaliczenie wcześniejszych dwóch lat kursu chirurgii

Przygotowanie teoretyczne przed zajęciami, opanowanie podstawowej wiedzy zgodnie z tematyką zajęć

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 łóżku chorego (wywiad, badanie przedmiotowe, ustalenie postępowania). Wymagany aktywny udział w zajęciach.

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.

Forma zaliczenia przedmiotu: ocena z testu podsumowującego trzeci rok realizacji przedmiotu Chirurgia. Test składający się z 30 pytań (15 z chirurgii naczyniowej, chirurgii transplantacyjnej i chirurgii wątroby, 5 z chirurgii serca, 5 z chirurgii klatki piersiowej oraz 5 z neurochirurgii).

Zaliczenie przedmiotu Chirurgia (3) warunkuje przystąpienie do egzaminu końcowego z Chirurgii.

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	28-30 poprawnych odpowiedzi
Ponad dobra (4,5)	26-27 poprawnych odpowiedzi
Dobra (4,0)	22-25 poprawnych odpowiedzi
Dość dobra (3,5)	19-21 poprawnych odpowiedzi
Dostateczna (3,0)	16-18 poprawnych odpowiedzi
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	Nie dotyczy

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu
Bardzo dobra (5,0)	(93-100 pkt plus ocena OSCE)/2
Ponad dobra (4,5)	(87-92 pkt plus ocena OSCE)/2
Dobra (4,0)	(81-86 pkt plus ocena OSCE)/2
Dość dobra (3,5)	(74-80 pkt plus ocena OSCE)/2
Dostateczna (3,0)	(65-73 pkt plus ocena OSCE)/2

Naz	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplantacyjnej
	Adres jednostki:	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
	Numer telefonu:	tel.: 71 733 20 03, faks: 71 733 20 09
	E-mail:	magdalena.emilianowicz@umw.edu.pl

Naz	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej
	Adres jednostki:	ul. Grabiszyńska 105, 54-439 Wrocław
	Numer telefonu:	tel.: 71 3349475, 71 3349586
	E-mail:	adam.rzechonek@umw.edu.pl

Naz	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Kardiologii i Transplantacji Serca
	Adres jednostki:	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
	Numer telefonu:	tel.: 71 736 41 00, faks: 71 736 41 09
	E-mail:	edyta.bozemska@umw.edu.pl

Naz	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Neurochirurgii
	Adres jednostki:	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
	Numer telefonu:	tel.: 71 734 34 00, faks: 71 734 34 09
	E-mail:	

Naz	Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. Dariusz Janczak
	Numer telefonu:	tel.: 71 733 20 03
	E-mail:	dariusz.janczak@umw.edu.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
<i>Katedra i Klinika Chirurgii Naczyniowej, Ogólnej i Transplantacyjnej:</i>				
Dariusz Janczak	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Jan Skóra	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Dariusz Patrzałek	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Maciej Malinowski	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Tomasz Dawiskiba	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Wojciech Sekula	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Tadeusz Dorobisz	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Marcin Rychter	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Agnieszka Lepieszka	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Maciej Antkiewicz	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Mateusz Szponder	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Agata Krach	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Monika Matyjaszczyk	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
<i>Katedra i Klinika Neurochirurgii:</i>				
Paweł Tabakow	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Włodzimierz Jarmundowicz	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA

Wojciech Lesław Zub	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Paweł Weiser	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Rafał Załuski	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Wojciech Fortuna	dr.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Krzysztof Chmielak	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Przemysław Błauciak	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
<i>Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej:</i>				
Vladio Bobek	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Adam Rzechonek	dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Marek Marciniak	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Maciej Majchrzak	lek	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Piotr Błasiak	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
<i>Katedra i Klinika Kardiochirurgii i Transplantacji Serca:</i>				
Roman Przybylski	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Marek Jasiński	prof. dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Tomasz Hrapkowicz	dr hab.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Rafał Nowicki	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Jacek Jakubaszko	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Maciej Rachwałik	dr	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Grzegorz Bielicki	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Maciej Bochenek	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Mikołaj Berezowski	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA
Kinga Kosiorowska	lek.	Nauki medyczne	lekarz	CK, CA

Data opracowania sylabusa

30.09.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

prof. dr hab. Dariusz Janczak

dr n. med. Tomasz Dawiskiba

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Uniwerytet Wrocławski Prowadzącej/ych zajęcia

Katedra Chirurgii Naczyniowej

Ogólnej i Transplantacyjnej

KLINIKA CHIRURGII NACZYNIOWEJ

OGÓLNEJ I TRANSPLANTACYJNEJ

Wrocław

prof. dr hab. Dariusz Janczak

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwerytet Medyczny we Wrocławiu

WYDZIAŁ LEKARSKI

Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim

dr hab. Irena Kustrzeba-Wójcicka, prof. nadzw.

(2)

Krzysztof Kalszewski

Dr hab. n. med. Krzysztof Kalszewski
specjalista chirurgii ogólnej
i onkologicznej

2560161

tel. 601 303 999