



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

II KATEDRA I KLINIKA CHIRURGII OGÓLNEJ I CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ ul. Borowska 213, 50-430 Wrocław tel. 71 734 35 00, faks: 71 734 35 01		Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 Cykl kształcenia: 2017/2018 – 2022/2023											
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	CHIRURGIA (2) SURGERY (2)		Grupa szczegółowych efektów uczenia się										
			Grupa zajęć (kod grupy) F										
		Nazwa grupy Nauki kliniczne zabiegowe											
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	V		Semestr studiów: <input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni										
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (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:													
II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹													
Kształcenie zdalne ²													
Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													

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

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Kształcenie bezpośrednie ³							12							
Kształcenie zdalne ⁴	5													
Semestr letni:														
II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)														
Kształcenie bezpośrednie						18								
Kształcenie zdalne	20													
Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)														
Kształcenie bezpośrednie ⁵							12							
Kształcenie zdalne ⁶	5													
Razem w roku:														
II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)														
Kształcenie bezpośrednie ⁷						36								
Kształcenie zdalne ⁸	40													
Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)														
Kształcenie bezpośrednie							24							
Kształcenie zdalne	10													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
<p>C1. Zapoznanie studenta z zasadami rozpoznawania i leczenia ostrych i przewlekłych chorób wymagających interwencji chirurgicznej oraz kwalifikacji chorych do zabiegu operacyjnego w trybie planowym i ostrym</p> <p>C2. Zapoznanie studenta z zasadami leczenia urazów jamy brzusznej</p> <p>C3. Zapoznanie studenta z zasadami rozpoznawania i leczenia najczęstszych nowotworów przewodu pokarmowego</p> <p>C4. Zapoznanie studentów z podstawami laparoskopowej techniki operacyjnej</p> <p>C5. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.</p>														

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

⁴ Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

⁵ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

⁶ Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

⁷ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

⁸ Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Efekty 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.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności: a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, b) chorób klatki piersiowej, c) chorób kończyn i głowy, d) złamań kości i urazów narządów;	odpowiedź ustna, analiza przypadków, test	CK, CS, WY
F.W3.	zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania;	odpowiedź ustna, analiza przypadków, test	CK, CS, WY
F.W4.	zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	odpowiedź ustna, analiza przypadków, test	CK, WY
F.W5.	leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	odpowiedź ustna, analiza przypadków, test	CK, WY
F.W10.	problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	odpowiedź ustna, analiza przypadków, test	CK, CS, WY
E.U1.	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	sprawdzian umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna	CK, CS
E.U3.	przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	sprawdzian umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna	CK, CS
E.U20.	kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;	sprawdzian umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna	CK, CS
E.U25.	stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego;	sprawdzian umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna	CK, WY

E.U36.	postępować w przypadku urazów (zakładać opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrywać i zszywać ranę);	sprawdzian umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna	CK, CS, WY
E.U38.	prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.	sprawdzian umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna	CK, CS
F.U2.	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;	sprawdzian umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna	CK, WY
F.U3.	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;	sprawdzian umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna	CK, CS
F.U4.	zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny;	sprawdzian umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna	CS
F.U6.	bada sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonuje badanie palcem przez odbyt;	sprawdzian umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna	CK
F.U9.	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	sprawdzian umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna	CS

* 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:	60
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	50
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	30
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	140
Punkty ECTS za przedmiot:	5,0

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

Semestr zimowy - II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej:

1. Przygotowanie chorego do zabiegów chirurgicznych. (2 godz.)
2. Opieka okołoperacyjna i ERAS. (2 godz.)
3. Narzędzia chirurgiczne. (2 godz.)
4. Rola leczenia żywieniowego w chirurgii. (2 godz.)
5. Współczesna diagnostyka w chirurgii ogólnej i onkologicznej. (2 godz.)
6. Zasady szycia chirurgicznego. (2 godz.)
7. Nowotwory jelita grubego i odbytu – leczenie operacyjne klasyczne i laparoskopowe. (2 godz.)
8. Nowotwory wątroby pierwotne i wtórne. (2 godz.)
9. Paliatywne zabiegi chirurgiczne. (2 godz.)
10. Kolostomia i ileostomia. Opieka nad chorym ze stomią. (2 godz.)

Semestr zimowy - Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej:

1. Choroba refluksowa przełyku. (3 godz.)
2. Zaburzenia połykania. (2 godz.)

Semestr letni - II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej:

1. Przepukliny rzadko spotykane. (3 godz.)
2. Chirurgia śledziony. (2 godz.)
3. Rak żołądka i złącza przełykowo-żołądkowego. (3 godz.)
4. Rak pola trzustkowo-dwunastniczego. (2 godz.)
5. Chirurgia przytarczyc. (3 godz.)
6. Najczęstsze powikłania po zabiegach chirurgicznych. (2 godz.)
7. Torbiel włosowata. (2 godz.)
8. Urazy wielonarządowe. (3 godz.)

Semestr letni - Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej:

1. Rak przełyku. (3 godz.)
2. Chirurgia wytwórcza przełyku. (2 godz.)

Seminaria - n/d

Ćwiczenia

Semestr zimowy - II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej (CK):

1. Krwawienia z górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego - zasady diagnostyki i leczenia. (4 godz.)
2. Ostry brzuch. Przegląd chorób, zasady diagnostyki i leczenia. (3 godz.)
3. Leczenie rozlanego zapalenia otrzewnej - eliminacja źródła zakażenia, leczenie niewydolności wielonarządowej, metoda "otwartego brzucha". (4 godz.)
4. Urazy jamy brzusznej – rodzaje, strategia postępowania, zasady leczenia operacyjnego. (3 godz.)
5. Niedrożność przewodu pokarmowego. (4 godz.)

Semestr zimowy - Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej (CS):

1. Rak przełyku - diagnostyka i leczenie. (3 godz.)
2. Współczesna diagnostyka i leczenie schorzeń dróg żółciowych. (3 godz.)
3. Chirurgia nienowotworowych chorób trzustki - postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne. (3 godz.)
4. Chirurgia ambulatoryjna - zakres zabiegów i zasady wykonywania. (3 godz.)

Semestr letni - II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej (CK):

1. Chirurgia małoinwazyjna jamy brzusznej. Technika i narzędzia laparoskopowe, rodzaje zabiegów, zasady operowania. (4 godz.)
2. Przepukliny brzuszne - leczenie operacyjne planowe i w trybie nagłym. (3 godz.)
3. Nowotwory żołądka - zasady leczenia i postępowanie po operacji. (4 godz.)
4. Nowotwory trzustki, pęcherzyka i dróg żółciowych - diagnostyka i leczenie operacyjne. (3 godz.)
5. Nowotwory jelita grubego. (4 godz.)

Semestr letni - Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej (CS):

1. Diagnostyka i leczenie chorób zapalnych jelit. (3 godz.)
2. Guzy stromalne przewodu pokarmowego. (3 godz.)
3. Schorzenia odbytu i odbytnicy - postępowanie zachowawcze i operacyjne. (3 godz.)
4. Odleżyny - zapobieganie i leczenie. (3 godz.)

Inne - n/d

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Garden O.J. (Ed.): Principles and practice of surgery. Davidson series. Churchill Livingstone 2012
2. Lawrence P.F. (Ed.): Essentials of Surgery. Williams and Wilkins 1992
3. Kontoyannis A., Sweetland H.: Surgery. Crash Course. Mosby 2008

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Zollinger R.M.: Zollinger's Atlas of Surgical Operations. McGraw-Hill Education/Medical 2016

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

Znajomość anatomii i patofizjologii, umiejętność przeprowadzania wywiadu lekarskiego i badania przedmiotowego. Zaliczenie kursu Chirurgia (1) na IV roku.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)

UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

Niezbędnym warunkiem jest zaliczenie testu semestralnego na co najmniej 60 %.

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

Wykłady są obowiązkowe.

Zaliczenia i egzaminy odbywają się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ⁹
Bardzo dobra (5,0)	Test - 100% pkt.
Ponad dobra (4,5)	Test - co najmniej 90% pkt.
Dobra (4,0)	Test - co najmniej 80% pkt.
Dość dobra (3,5)	Test - co najmniej 70% pkt.
Dostateczna (3,0)	Test - co najmniej 60% pkt.

⁹ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

	Student przeprowadza wywiad i badanie przedmiotowe wskazanego pacjenta, dokumentując je w sposób poprawny, proponuje możliwe rozpoznanie i badania potrzebne do jego ustalenia, proponuje sposób leczenia chirurgicznego nie odbiegający istotnie od przyjętych zasad.
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)⁹
zaliczenie	n/d

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu⁹
Bardzo dobra (5,0)	n/d
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej	
Adres jednostki:	ul. Borowska 213, Wrocław (USK)	
Numer telefonu:	+48 717343500	
E-mail:	renata.mroz@umw.edu.pl	

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. Wojciech Kielan			
Numer telefonu:	+48 717343500			
E-mail:	wojciech.kielan@umw.edu.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej				
Adam Skalski	dr	nauki medyczne	lekarz	CK, WY
Grzegorz Marek	dr	nauki medyczne	lekarz	CK
Krzysztof Kurnol	lek.	nauki medyczne	lekarz	CK
Agata Diakun	lek.	nauki medyczne	lekarz	CK
Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej				
Katarzyna Augoff	dr hab.	nauki medyczne	lekarz	CS
Michał Geneja	dr	nauki medyczne	lekarz	CS
Romualda Wojczys	dr	nauki medyczne	lekarz	CS
Michał Aporowicz	lek.	nauki medyczne	lekarz	CS, WY
Bartłomiej Czaplą	lek.	nauki medyczne	lekarz	CS

Data opracowania sylabusa

10.09.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

prof. dr hab. Wojciech Kielan,

dr n. med. Adam Skalski

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/yh zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

II KATEDRA I KLINIKA

CHIRURGII OGólNEJ

I CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ

kierownik

prof. dr hab. Wojciech Kielan

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

WYDZIAŁ LEKARSKI

Prodziekan ds. kształcenia w Języku Angielskim

prof. dr hab. Beata Sobieszcańska