



Sylabus 2019/2020														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Chirurgia (2)		Grupa szczegółowych efektów kształcenia											
			Kod grupy F E	Nazwa grupy nauki kliniczne zabiegowe nauki kliniczne niezabiegowe										
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	Lekarski													
Specjalności	Nie dotyczy													
Poziom studiów	jednolite magisterskie X * I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne													
Rok studiów	5		Semestr studiów:		X zimowy X letni									
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
<b>Semestr zimowy:</b>														
II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej	17				18									
Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej	5						12							
<b>Semestr letni:</b>														
II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej	16				18									
Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej	5						12							



Razem w roku:												
	43			36		24						
<p><b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji)</p> <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 i gruczołu piersiowego</p> <p>C4 Zapoznanie studentów z podstawami laparoskopowej techniki operacyjnej</p>												
<b>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</b>												
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 odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej	odpowiedź ustna, demonstracja	CK, CS, WY								
W 02	F.W3	zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych	odpowiedź ustna, demonstracja	CK, CS, WY								
W 03	F.W4	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji	odpowiedź ustna, demonstracja	CK, CS, WY								
U 01	F.U2	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	demonstracja	CK, CS, WY								
U 02	F.U3	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki	demonstracja	CK, CS, WY								
U 03	E.U36	potrafi postępować w przypadku urazów (założyć opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrzyć i zszyć ranę)	demonstracja	CK, CS, WY								
U 04	F.U6	badła sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonuje badanie palcem przez odbył	demonstracja	CK, CS, WY								
U 05	F.U9	zaopatrjuje krwawienie zewnętrzne	demonstracja	CK, CS, WY								
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorijne; 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.</p>												
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:</p>												



Wiedza: +++	
Umiejętności: +++	
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>	
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	<b>Obciążenie studenta (h)</b>
1. Godziny kontaktowe:	103
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	30
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	133
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	5.5
Uwagi	
<b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)	
<b>Wykłady</b>	
Semestr zimowy	
<b>II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej</b>	
1. Wczesny i zaawansowany rak żołądka	
2. Rak pola trzustkowego	
3. Narzędzia chirurgiczne	
4. Rola leczenia żywieniowego w chirurgii	
5. Nowotwory jelita grubego i odbytu – leczenie operacyjne klasyczne i laparoskopowe	
6. Nowotwory pęcherzyka i dróg żółciowych, nowotwory wątroby	
7. Nienowotworowe choroby gruczołu piersiowego	
8. Paliatywne zabiegi chirurgiczne	
<b>Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej</b>	
1. Rak przełyku	
2. Chirurgia wytwórcza przełyku	
Semestr letni	
<b>II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej</b>	
1. Opieka okołoperacyjna i ERAS	
2. Postępowanie z chorym ostrodyżurowym. Urazy wielonarządowe	
3. Kwalifikacja i przygotowanie chorego do planowych zabiegów chirurgicznych. Choroby towarzyszące a leczenie chirurgiczne.	
4. Torbiel włosowata. Praca w poradni chirurgicznej	
5. Przepukliny rzadko spotykane	
6. Chirurgia przytarczyc	
7. Aspekty prawne i etyczne w chirurgii (zgoda na zabieg, tajemnica lekarska, stan terminalny, dawcy przeszczepów, roszczenia)	
8. Dokumentacja medyczna w chirurgii	
<b>Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej</b>	
1. Choroba refluksowa przełyku	
2. Zaburzenia połykania	



## Ćwiczenia

### Semestr zimowy

#### II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej

1. Nowotwory żołądka - zasady leczenia operacyjnego i postępowanie po operacji. Wczesny rak żołądka jako odrębna postać choroby.
2. Niedrożność przewodu pokarmowego. Stomia. Nowotwory jelita grubego.
3. Nowotwory trzustki, pęcherzyka i dróg żółciowych - obraz kliniczny, diagnostyka, możliwości leczenia operacyjnego w stanach wczesnych i zaawansowanych, zabiegi radykalne i paliatywne.
4. Chirurgiczne leczenie nowotworów gruczołu piersiowego - rodzaje i stopnie zaawansowania, badania profilaktyczne, diagnostyka, zasady leczenia operacyjnego i adiuwantowego.
5. Ostry brzuch. Zasady leczenia rozlanego zapalenia otrzewnej - eliminacja źródła zakażenia, leczenie niewydolności wielonarządowej, wskazania do metody "otwartego brzucha".

#### Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej

1. Nowotwory przełyku - obraz kliniczny, diagnostyka, możliwości leczenia operacyjnego w stanach wczesnych i zaawansowanych.
2. Współczesne standardy diagnostyczne i terapeutyczne w schorzeniach dróg żółciowych,
3. Chirurgiczne nienowotworowe schorzenia trzustki - postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne.

### Semestr letni

#### II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej

1. Krwawienia z górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego - zasady diagnostyki i możliwości leczenia.
2. Chirurgia małoinwazyjna jamy brzusznej. Technika laparoskopowa, rodzaje wykonywanych zabiegów, kwalifikacja, zasady zabiegów laparoskopowych, narzędzia laparoskopowe.
3. Urazy jamy brzusznej – rodzaje, strategia postępowania, wskazania i zasady leczenia operacyjnego.
4. Chirurgia śledziony - wskazania, technika operacyjna, postępowanie z chorym po zabiegu.
5. Przepukliny brzuszne - leczenie operacyjne planowe i w trybie nagłym. Test próbny z chirurgii - przygotowanie do LEKu.

#### Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej

1. Diagnostyka i leczenie chorób zapalnych jelit.
2. Guzy stromalne przewodu pokarmowego - zasady diagnostyki i leczenia.
3. Schorzenia odbytu i odbytnicy - postępowanie zachowawcze i operacyjne.

#### Inne - nie dotyczy

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

1. Garden O.J. (red.): Chirurgia. Podręcznik dla studentów. Seria Davidsona. Elsevier Urban & Partner 2009
2. Noszczyk W. (red.): Chirurgia. Repetytorium. Wyd. Lekarskie PZWL 2014
3. Kulig J. i Nowak W. (red.): Ostry brzuch. Wyd. Lekarskie PZWL 2007

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

1. Sweetland H., Conway K.: Crash Course - Chirurgia. Elsevier Urban & Partner 2005
2. Szmidt J. i Kuźdżał J. (red.): Podstawy chirurgii tom I i II. Wyd. Medycyna Praktyczna 2009

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

Komputer, rzutnik multimedialny



<b>Warunki wstępne:</b> (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) Znajomość anatomii i patofizjologii, umiejętność przeprowadzania wywiadu lekarskiego i badania przedmiotowego. Zaliczenie kursu chirurgia (1) na IV roku.	
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> (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.	
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu</b>
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.

<b>Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej
Adres jednostki	ul. Borowska 213, Wrocław (USK)
Nr telefonu	71 7343500
E-mail	renata.mroz@umed.wroc.pl

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</b>	prof. dr hab. Wojciech Kielan
Nr telefonu	71 7343500
E-mail	renata.mroz@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>
<b>II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej</b>				
Wojciech Kielan	prof. dr hab.	chirurgia	lekarz	CK, WY
Anil Agrawal	prof. dr hab.	chirurgia	lekarz	CK, WY
Renata Taboła	dr hab.	chirurgia	lekarz	CK
Mirosław Nienartowicz	dr	chirurgia	lekarz	CK
Grzegorz Marek	dr	chirurgia	lekarz	CK
Julia Rudno-Rudzińska	dr	chirurgia	lekarz	CK, WY
Adam Skalski	dr	chirurgia	lekarz	CK, WY
Robert Tarnawa	dr	chirurgia	lekarz	CK
Marcin Zawadzki	dr	chirurgia	lekarz	CK
Aleksander Stal	lek.	chirurgia	lekarz	CK, WY
Agata Diakun	lek.	chirurgia	lekarz	CK
Ewelina Frejlich	lek.	chirurgia	lekarz	CK
Wojciech Hap	lek.	chirurgia	lekarz	CK
Krzysztof Kurnol	lek.	chirurgia	lekarz	CK
<b>Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej</b>				
Krzysztof Grabowski	prof. dr hab.	chirurgia	lekarz	CK, WY
Katarzyna Augoff	dr hab.	chirurgia	lekarz	CK, WY
Zdzisław Forkasiewicz	dr	chirurgia	lekarz	CK
Michał Geneja	dr	chirurgia	lekarz	CK
Dorota Pawełka	dr	chirurgia	lekarz	CK
Piotr Szelachowski	dr	chirurgia	lekarz	CK
Romualda Wojczys	dr	chirurgia	lekarz	CK
Michał Aporowicz	lek.	chirurgia	lekarz	CK
Bartłomiej Czaplą	lek.	chirurgia	lekarz	CK
Bartłomiej Knychalski	lek.	chirurgia	lekarz	CK

**Data opracowania sylabusu**

15.07.2019

**Sylabus opracował(a)**

prof. dr hab. Wojciech Kielan ,  
dr n. med. Adam Skalski

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
II KATEDRA I KLINIKA  
CHIRURGII OGÓLNEJ  
I CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ  
kierownik

prof. dr hab. Wojciech Kielan

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
DZIEKAN  
prof. dr hab. Andrzej Hendrich