



24

Sylabus na rok akademicki 2017/2018									
Opis przedmiotu kształcenia									
Nazwa przedmiotu	Chirurgia (2)	Grupa szczegółowych efektów kształcenia							
		Kod grupy: F				Nazwa grupy: Nauki kliniczne zabiegowe			
Wydział	Lekarski								
Kierunek studiów	lekarski								
Specjalności	nie dotyczy								
Poziom studiów	jednolite magisterskie X								
Forma studiów	stacjonarne X niestacjonarne X								
Rok studiów:	V				Semestr studiów:		zimowy i letni		
Typ przedmiotu:	obowiązkowy X fakultatywny <input type="checkbox"/>								
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy								
Język wykładowy	polski								
Jednostka:	Liczba godzin								
	Forma kształcenia								
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Lektoraty (LE) - nie mniej niż 24	Zajęcia fakultatywne (ZF) - minimum 24 osoby
Semestr zimowy									
Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego i Chirurgii Ogólnej	11				9				
Katedra i Klinika Chirurgii Serca					8				
Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej					5				
II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej	11				8				
<i>Razem w semestrze zimowym:</i>	22				30				
Semestr letni									
Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego i Chirurgii Ogólnej	3				9				
Katedra i Klinika Chirurgii Serca	6				8				
Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej	9				5				
II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej	3				8				
<i>Razem w semestrze letnim:</i>	21				30				
Razem w roku:	43				60				
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Diagnostyka i zasady kwalifikacji chorych do leczenia operacyjnego w ostrych i przewlekłych chorobach chirurgicznych, ze szczególnym uwzględnieniem nowotworów.</p> <p>C2. Chirurgia wieku dziecięcego.</p> <p>C3. Podstawy i problemy współczesnej transplantologii.</p> <p>C4. Zasady rozpoznawania i leczenia najczęstszych schorzeń urologicznych.</p> <p>C5. Patofizjologia i leczenie oparzeń.</p> <p>C6. Zasady chirurgicznego postępowania ambulatoryjnego.</p>									

**Macierz efektów kształcenia dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji
zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć**

Numer efektu kształcenia przedmiotu	Numer efektu kształcenia ze standardów	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
K01	FW1	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: a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, b) chorób klatki piersiowej, c) chorób kończyn i głowy, d) złamań kości i urazów narządów	Egzamin ustny	WY, CK
	F W3	zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych;	Egzamin ustny	WY, CK
	F W4	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	Egzamin ustny	WY, CK
	F.W5.	zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	Egzamin ustny	WY, CK
S01	F U1	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną;	Egzamin ustny	WY, CK
	F U2	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	Egzamin ustny	WY, CK
	F U4	zaopatrjuje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny;	Egzamin ustny	WY, CK
	F U6	bada sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonuje badanie palcem przez odbyt;	Egzamin ustny	WY, CK

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; ZF - Zajęcia fakultatywne

Proszę oznaczyć w skali 1-5, jak powyższe efekty kształcenia lokują Państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, przekaz umiejętności:

Wiedza (W): +++

Umiejętności (U): +++

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma nakładu pracy studenta	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny zajęć na Uczelni:	103
2. Czas pracy własnej studenta:	30
Sumaryczne obciążenie pracą studenta:	133
Punkty ECTS za przedmiot:	5,5
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 – semestr zimowy

II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej:

Wykład 1.

Krwawienia z przewodu pokarmowego. – 1³⁰ godz.

Wykład 2.

Nowotwory gruczołu piersiowego – 1³⁰ godz.

Wykład 3

Wczesny i zaawansowany rak żołądka – 1³⁰ godz.

Wykład 4

Nowotwory jelita grubego i odbytu – 1³⁰ godz.

Wykład 5

Rak pola trzustkowego - 2¹⁵ godz.

Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego i Chirurgii Ogólnej:

Wykład 6

Problemy leczenia chirurgicznego raka przełyku – 3 godz.

Wykład 7

Chirurgia wytwórcza przełyku – 3 godz.

Wykład 8

Ostry brzuch - 2¹⁵ godz.

Wykłady – semestr letni

Katedra i Klinika Chirurgii Serca:

Wykład 1.

Chirurgiczna rewaskularyzacja wieńcowa. Rola kardiochirurga w leczeniu niewydolności serca. – 1³⁰ godz.

Wykład 2.

Choroby aorty – leczenie kardiochirurgiczne. – 1³⁰ godz.

Wykład 3.

Kardiochirurgia wczoraj, dziś i jutro. Nowoczesne techniki operacyjne w kardiochirurgii. – 1³⁰ godz.

Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej:

Wykład 4

Rak płuca – leczenie chirurgiczne – 1³⁰ godz.

Wykład 5

Diagnostyka inwazyjna w chorobach nowotworowych klatki piersiowej – 1³⁰ godz.

Wykład 6

Wady rozwojowe klatki piersiowej – 1³⁰ godz.

Wykład 7

Urazy klatki piersiowej - 2¹⁵ godz.

Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego i Chirurgii Ogólnej:

Wykład 8

Ostry brzuch - 2¹⁵ godz.

II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej:

Wykład 9.

Rola leczenia żywieniowego w chirurgii – jak uniknąć powikłań po operacji? - 2¹⁵ godz.

Ćwiczenia – semestr zimowy

Katedra i Klinika Chirurgii Serca:

Ćwiczenia 1.

Krążenie pozaustrojowe i metody wspomagania krążenia. - 2¹⁵ godz.

Ćwiczenia 2.

Choroba niedokrwienności serca. Mechaniczne powikłania zawału serca. - 2¹⁵ godz.

Ćwiczenia 3.

Mechaniczne powikłania zawału serca – postępowanie diagnostyczne, leczenie operacyjne. – 1³⁰ godz.

Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej:

Ćwiczenia 4.

Leczenie chirurgiczne raka płuca: diagnostyka, wskazania, przeciwwskazania, przygotowanie chorego do torakotomii, powikłania i ich leczenie. Rola chirurga w leczeniu skojarzonym raka płuca. – 1³⁰ godz.

Ćwiczenia 5.

Metody diagnostyki inwazyjnej w chorobach klatki piersiowej (bronchoskopia, biopsja przezoskrzelowa i przezprzełykowa pod kontrolą ultrasonografii, mediastinotomia parasternalna, mediastinoskopia, wideotorakoskopia, VATS, torakotomia diagnostyczna), bronchoskopia interwencyjna. – 1³⁰ godz.

II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej:

Ćwiczenia 6.

Chirurgia małoinwazyjna jamy brzusznej - zasady zabiegów laparoskopowych i endoskopowych, wskazania i przeciwwskazania, rodzaje wykonywanych zabiegów. – 1³⁰ godz.

Ćwiczenia 7.

Nowotwory żołądka - zasady leczenia operacyjnego i postępowanie po operacji. Wczesny rak żołądka jako odrębna postać choroby. Badanie chorych, omawianie aktualnych i dawnych przypadków. – 1³⁰ godz.

Ćwiczenia 8.

Nowotwory dróg żółciowych - obraz kliniczny, diagnostyka, możliwości leczenia operacyjnego w stanach wczesnych i zaawansowanych, zabiegi radykalne i paliatywne. Badanie chorych, omawianie aktualnych i dawnych przypadków. – 1³⁰ godz.

Ćwiczenia 9.

Chirurgiczne leczenie nowotworów gruczołu piersiowego - rodzaje i stopnie zaawansowania, badania profilaktyczne, diagnostyka, zasady leczenia operacyjnego i adiuwantowego. Badanie chorych, omawianie aktualnych i dawnych przypadków. - 1³⁰ godz.

Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego i Chirurgii Ogólnej:

Ćwiczenia 10.

Schorzenia odbytu i odbytnicy - 2¹⁵ godz.

Ćwiczenie 11.

Niedrożność przewodu pokarmowego - 2¹⁵ godz.

Ćwiczenie 12.

Współczesne standardy postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w schorzeniach dróg żółciowych - 2¹⁵ godz.

Ćwiczenie 13.

Guzy stromalne przewodu pokarmowego-standardy rozpoznawania i postępowania - 1³⁰ godz.

Ćwiczenia – semestr letni

Katedra i Klinika Chirurgii Serca:

Ćwiczenia 1.

Wady zastawkowe i nowotwory serca. - 2¹⁵ godz.

Ćwiczenia 2.

Wybrane wrodzone wady serca. Przeszczep serca. - 2¹⁵ godz.

Ćwiczenia 3.

Choroby aorty. Urazy serca i dużych naczyń. - 1³⁰ godz.

Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej:

Ćwiczenia 4.

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 - 2¹⁵ godz.

Ćwiczenia 5

Rola chirurgii w leczeniu infekcyjnych chorób klatki piersiowej (gruźlica płuc, ropniak opłucnej, grzybice płuc) diagnostyka, wskazania do leczenia chirurgicznego, powikłania, wyniki leczenia. Urazy klatki piersiowej (stany zagrożenia życia – podstawowe zabiegi ratujące życie, wskazania do wentylacji mechanicznej) - 1³⁰ godz.

II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej:

Ćwiczenia 6

Urazy jamy brzusznej – rodzaje, strategia postępowania, wskazania i zasady leczenia operacyjnego. Badanie chorych, omawianie aktualnych i dawnych przypadków. - 1³⁰ godz.

Ćwiczenia 7

Krwawienia z przewodu pokarmowego - rodzaje, zasady rozpoznawania i metody leczenia. Badanie chorych, omawianie aktualnych i dawnych przypadków. - 1³⁰ godz.

Ćwiczenia 8

Współczesne zasady leczenia rozlanego zapalenia otrzewnej - eliminacja źródła zakażenia, zapobieganie i leczenie niewydolności wielonarządowej, zasady i wskazania do metody "otwartego brzucha". Badanie chorych, omawianie aktualnych i dawnych przypadków. - 1³⁰ godz.

Ćwiczenia 9

Schorzenia onkologiczne przewodu pokarmowego - zasady postępowania. Postępowanie chirurgiczne w rozsiały nowotworach jamy brzusznej. Badanie chorych, omawianie aktualnych i dawnych przypadków - 1³⁰ godz.

Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego i Chirurgii Ogólnej:

Ćwiczenia 10

Chirurgiczne schorzenia trzustki - 2¹⁵ godz.

Ćwiczenia 11

Schorzenia przełyku i wpustu - 2¹⁵ godz.

Ćwiczenia 12

Chirurgiczne schorzenie jelita grubego - 2¹⁵ godz.

Ćwiczenia 13

Biomarkery w nowotworach przewodu pokarmowego - 2³⁰ godz.

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

1. Garden O.J. (Ed.): Principles and practice of surgery. Davidson series. Elsevier 2007
2. Lawrence P.F. (Ed.): Essentials of Surgery. Williams and Wilkins 1992
3. Sweetland H., Conway K.: Surgery. Crash Course. Mosby 2004
4. „Urazy klatki piersiowej” pod redakcją prof. J. Kołodzieja, PZWL , 2002
5. „Rak płuca” pod redakcją prof. J. Kołodzieja i dr Marka Marciniaka Termedia 2010
6. “Chirurgia klatki piersiowej” H.C. Urschel, J.D. Cooper, wyd. Medycyna Praktyczna

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

1. „Thoracic Surgery” pod redakcją F.G.Pearson’a , Churchill Livingstone; 2 edition (July 2002)
2. J. Kozak „Drenaż jamy opłucnowej” ADI Łódź , 1999
3. W. Noszczyk. Chirurgia t. I, PZWL Warszawa 2005

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:

Telewizor, rzutnik multimedialny, komputery, sala TV + widokowa nad stołem operacyjnym

Warunki wstępne: (minimalne – merytoryczne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu):
Znajomość anatomii i patofizjologii.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres 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)

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów kończących się egzaminem)
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa i adres jednostki prowadzącej przedmiot, kontakt: tel. i adres email:

Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego i Chirurgii Ogólnej: prof. dr hab. Krzysztof Grabowski
tel.717842752;
e-mail: krzysztof.grabowski@umed.wroc.pl

Katedra i Klinika Chirurgii Serca: dr Andrzej Dumański

Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej: dr Adam Rzechonek

II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej: prof. dr hab. Wojciech Kielan

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć (wykłady, ćwiczenia, seminaria):

W przypadku przedmiotów koordynowanych proszę wpisać wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia odrębnie dla każdej jednostki realizującej dane zajęcia:

Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego i Chirurgii Ogólnej: prof. dr hab. K.Grabowski, prof. dr hab. M. Strutyńska-Karpińska, dr hab. J.Błaszczuk, dr hab. K.Markocka-Mączka, dr hab. Katarzyna Augoff, dr P.Szelachowski, dr R. Taboła, dr M. Nienartowicz, dr L. Czapla, lek. B.Czapla

Katedra i Klinika Chirurgii Serca: Prof. dr hab. Marek Jasiński, Dr Andrzej Dumański, Dr Anna Goździk, Dr Rafał Nowicki, Dr Jacek Jakubaszko, Dr Maciej Rachwałik, Lek. Tomasz Płonek,

Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej: Prof. dr hab. Jerzy Kołodziej, dr n. med. Marek Marciniak, Dr n. med. Konrad Pawełczyk, Dr n. med. Adam Rzechonek, Dr n. med. Krzysztof Gietkiewicz, Dr n. med. Marek Marciniak, Lek. Piotr Błasiak,

II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej: prof. dr hab. Wojciech Kielan, dr hab. Anil K. Agrawal, dr n.med. Jerzy H. Karwacki, dr n.med. Jan Kazanowski, dr n.med. Grzegorz Marek, dr n.med. Julia Rudno-Rudzińska, lek. med. Aleksander Stal, dr n.med. Adam Skalski, dr n.med. R. Tarnawa, lek. med. Kacper Janiszewski, lek. med. Michał Kazanowski, lek. med. Marcin Zawadzki, lek. med. Hubert Zawalski,

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:

Prof. dr hab. Krzysztof Grabowski

Data opracowania sylabusu
20. 07.2017


Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Grabowski

Sylabus opracował(a)
Magdalena Warzecha

Podpis Dziekana Wydziału Lekarskiego

Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia




Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. Studentów
Dr hab. Paweł Domosławski