





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									
	21			30									

### Razem w roku:

	43			60									

### Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C1.** Diagnostyka i zasady kwalifikacji chorych do leczenia operacyjnego w ostrych i przewlekłych chorobach chirurgicznych, ze szczególnym uwzględnieniem nowotworów.
- C2.** Chirurgia wieku dziecięcego.
- C3.** Podstawy i problemy współczesnej transplantologii.
- C4.** Zasady rozpoznawania i leczenia najczęstszych schorzeń urologicznych.
- C5.** Patofizjologia i leczenie oparzeń.
- C6.** Zasady chirurgicznego postępowania ambulatoryjnego.

### 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 a kierunku	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych  ** wpisz symbol
<b>K01</b>	<b>FW1</b>	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej.	Egzamin ustny	L, CC



		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		
	<b>F W3</b>	zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych;	Egzamin ustny	L, CC
	<b>F W4</b>	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	Egzamin ustny	L, CC
	<b>F.W5.</b>	zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	Egzamin ustny	L, CC
<b>S01</b>	<b>F U1</b>	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną;	Egzamin ustny	CC
	<b>F U2</b>	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	Egzamin ustny	CC
	<b>F U4</b>	zaopatrjuje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny;	Egzamin ustny	CC
	<b>F U6</b>	bada sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonuje badanie palcem przez odbyty;	Egzamin ustny	CC

\*\* 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: +++

Umiejętności: +++

Kompetencje społeczne:+++.

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):**

<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
--------------------------------------	-----

<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiotu</b>	<b>5,0</b>
--	------------

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.

**Wykład 2.**

Nowotwory gruczołu piersiowego

**Wykład 3**

Wczesny i zaawansowany rak żołądka

**Wykład 4**

Nowotwory jelita grubego i odbytu

**Wykład 5**

Rak pola trzustkowego

**Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego i Chirurgii Ogólnej:**

**Wykład 6**

Problemy leczenia chirurgicznego raka przełyku

**Wykład 7**

Chirurgia wytwórcza przełyku

**Wykład 8**

Ostry brzuch

**Wykłady – semestr letni**

**Katedra i Klinika Chirurgii Serca:**

**Wykład 1.**

Chirurgiczna rewaskularyzacja wieńcowa. Rola kardiochirurga w leczeniu niewydolności serca.

**Wykład 2.**

Choroby aorty – leczenie kardiochirurgiczne.

**Wykład 3.**

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

**Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej:**

**Wykład 4**

Rak płuca – leczenie chirurgiczne

**Wykład 5**

Diagnostyka inwazyjna w chorobach nowotworowych klatki piersiowej

**Wykład 6**

Wady rozwojowe klatki piersiowej

**Wykład 7**

Urazy klatki piersiowej

**Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego i Chirurgii Ogólnej:**

**Wykład 8**

Problemy leczenia chirurgicznego raka przełyku

**Wykład 9**

Chirurgia wytwórcza przełyku

**Wykład 10**

Ostry brzuch



**II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej:**

**Wykład 11.**

Rola leczenia żywieniowego w chirurgii – jak uniknąć powikłań po operacji?

**Ćwiczenia – semestr zimowy**

**Katedra i Klinika Chirurgii Serca:**

**Ćwiczenia 1.**

Krążenie pozaustrojowe i metody wspomaganie krążenia.

**Ćwiczenia 2.**

Choroba niedokrwienna serca. Mechaniczne powikłania zawału serca.

**Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej:**

**Ćwiczenia 3.**

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

**Ćwiczenia 4.**

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

**II Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Chirurgii Onkologicznej:**

**Ćwiczenia 5.**

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

**Ćwiczenia 6.**

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

**Ćwiczenia 7.**

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.

**Ćwiczenia 8.**

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

**Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego i Chirurgii Ogólnej:**

**Ćwiczenia 9.**

Schorzenia odbytu i odbytnicy

**Ćwiczenia 10.**

Niedrożność przewodu pokarmowego

**Ćwiczenia 11.**

Współczesne standardy postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w schorzeniach dróg żółciowych

**Ćwiczenia 12.**

Guzy stromalne przewodu pokarmowego-standardy rozpoznawania i postępowania

**Ćwiczenia – semestr letni**

**Katedra i Klinika Chirurgii Serca:**

**Ćwiczenia 1.**

Wady zastawkowe i nowotwory serca.



### **Ćwiczenia 2.**

Wybrane wrodzone wady serca. Przeszczep serca. Choroby aorty. Urazy serca i dużych naczyń.

### **Katedra i Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej:**

#### **Ćwiczenia 3.**

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

#### **Ćwiczenia 4.**

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)

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

#### **Ćwiczenia 5**

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

#### **Ćwiczenia 6**

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

#### **Ćwiczenia 7**

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.

#### **Ćwiczenia 8**

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

### **Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego i Chirurgii Ogólnej:**

#### **Ćwiczenia 9**

Chirurgiczne schorzenia trzustki

#### **Ćwiczenia 10**

Schorzenia przełyku i wpustu

#### **Ćwiczenia 11**

Chirurgiczne schorzenia jelita grubego.

#### **Ćwiczenia 12**

Biomarkery w nowotworach przewodu pokarmowego.

### **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

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

1. F.G.Pearson'a , Churchill Livingstone; 2 edition (July 2002): Thoracic Surgery

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

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

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



Znajomość anatomii i patofizjologii.	
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu.	
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny:</b> (tylko dla przedmiotów/modułów 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 moduł/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](mailto:krzysztof.grabowski@umed.wroc.pl)

**Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

Prof. Artur Pupka

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .**

Department of Cardiac Surgery: M.D. Ph.D. Maciej Rachwałik, dr Jacek Jakubaszko

Department of Thoracic Surgery: M.D.Ph.D. lek. Piotr Błasiak, dr Konrad Pawełczyk

II Department of General and Oncologic Surgery: dr Adam Skalski, dr Grzegorz Marek, lek. Krzysztof Kotulski, lek. Wojciech Hap

Department of Gastrointestinal and General Surgery: dr Renata Taboła, dr hab. Jerzy Błaszczuk, lek. Bartłomiej Czapla, lek. Kamila Fudalej, dr hab. Katarzyna Augoff

**Data opracowania sylabusa**

.....

**Sylabus opracował(a)**

*Dr n. med. Piotr Szelachowski*  
SPECJALISTA CHIRURGI  
2007/19

.....

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I KLINIKA  
CHIRURGII PRZEWODU POKARMOWEGO  
I CHIRURGII OGÓLNEJ  
kierownik

prof. dr hab. Krzysztof Grabowski

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

Wrocław Medical University  
VICE-DEAN FOR STUDIES IN ENGLISH  
Prof. Andrzej Hendrich, PhD

.....

