

## KARTA PRZEDMIOTU

<b>Kod przedmiotu</b>	<b>0912-7LEK-C6.2-C</b>	
<b>Nazwa przedmiotu w języku</b>	polskim	<b>Chirurgia ogólna</b>
	angielskim	<b>General Surgery</b>

### 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

<b>1.1. Kierunek studiów</b>	lekarski
<b>1.2. Forma studiów</b>	stacjonarne
<b>1.3. Poziom studiów</b>	Jednolite studia magisterskie
<b>1.4. Profil studiów</b>	Ogólnoakademicki
<b>1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu</b>	Prof. dr hab. Stanisław Głuszek
<b>1.6. Kontakt</b>	<a href="mailto:Stanislaw.gluszek@ujk.edu.pl">Stanislaw.gluszek@ujk.edu.pl</a>

### 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>2.21 Język wykładowy</b>	polski
<b>2.2. Wymagania wstępne</b>	Anatomia, fizjologia

### 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>3.1. Forma zajęć</b>	WYKŁAD : 90 , ĆWICZENIA 90 ĆWICZENIA PRAKTYCZNE 75	
<b>3.2. Miejsce realizacji zajęć</b>	Wykład - Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK Ćwiczenia/ ćwiczenia praktyczne: Klinika Chirurgii Ogólnej, Onkologicznej i Endokrynologicznej Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach Klinika Chirurgii Onkologicznej Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach	
<b>3.3. Forma zaliczenia zajęć</b>	<b>WYKŁAD – E, ĆWICZENIA - Zo</b>	
<b>3.4. Metody dydaktyczne</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prezentacje multimedialne przedstawiające zasady rozpoznawania i leczenia w chirurgii w tym. zabiegów chirurgicznych i zabiegów ambulatoryjnych.</li><li>• Seminaria, wykłady</li><li>• Prezentacje przypadków klinicznych</li></ul>	
<b>3.5. Wykaz literatury</b>	<b>podstawowa</b>	1. Żyłuk Andrzej: Zarys chirurgii. Medipage. Warszawa 2016, wyd.1 2. Żyłuk Andrzej: Repetytorium z chirurgii. Medipage. Warszawa 2016, wyd.1. 3. Głuszek Stanisław: Chirurgia Podstawy. PZWL. Warszawa 2019
	<b>uzupełniająca</b>	1. Noszczyk Wojciech: Chirurgia - repetytorium. PZWL, Warszawa 2015.

### 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<b>4.1. Cele przedmiotu</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zapoznanie się z charakterystyką pracy oddziału chirurgicznego.</li><li>• Poznanie zasad pracy lekarza na oddziale chirurgicznym.</li><li>• Poznanie zasad współpracy z laboratorium diagnostycznym, pracownią radiologiczną, pracownią mikrobiologiczną i endoskopową.</li><li>• Zapoznanie się z zasadami przygotowania chorego do zabiegu operacyjnego pilnego i planowego.</li><li>• Uzyskanie wiedzy na temat gojenia ran.</li></ul>

- Uzyskanie wiedzy o wpływie urazu na organizm i leczeniu wstrząsu.
- Uzyskanie wiedzy na temat podstaw leczenia żywieniowego w chirurgii.
- Uzyskanie podstawowej wiedzy na temat najczęstszych urazów głowy, szyi, klatki piersiowej i jamy brzusznej, kończyn oraz ich następstw.
- Uzyskanie podstawowej wiedzy na temat oparzeń i odmrożeń i zasad ich zaopatrywania.
- Uzyskanie podstawowej wiedzy na temat ostrych chirurgicznych chorób jamy brzusznej: ostrego zapalenia wyrostka robaczkowego, ostrego zapalenia pęcherzyka żółciowego, niedrożności przewodu pokarmowego, przedziurawienia wrzodu żołądka i dwunastnicy, zapalenia otrzewnej, krwawienia do światła przewodu pokarmowego.
- Uzyskanie podstawowej wiedzy na temat najczęstszych nowotworów: raka płuca, raka piersi, raka jelita grubego, raka żołądka.
- Uzyskanie podstawowej wiedzy na temat: przepuklin, chorób trzustki, kamicy żółciowej, nadciśnienia wrotnego i jego powikłań.
- Uzyskanie wiedzy na temat najczęstszych chorób układu dokrewnego – choroby tarczycy, nadnerczy, zespoły mnogich nowotworów gruczołów dokrewnych.
- Uzyskanie wiedzy na temat najczęstszych chorób obwodowego układu krwionośnego: ostre i przewlekłe niedokrwienie kończyn dolnych, tętniak aorty brzusznej, przewlekła niewydolność żylna kończyn dolnych.
- Uzyskanie wiedzy na temat zasad leczenia chirurgicznego choroby wieńcowej i wad zastawkowych serca.
- Poznanie najczęstszych powikłań leczenia operacyjnego oraz zasad ich zapobiegania.
- Uzyskanie wiedzy na temat zasad przeszczepienia narządów.
- Uzyskanie wiedzy na temat chirurgii metabolicznej.
- Uzyskanie wiedzy o leczeniu zakażeń chirurgicznych.

#### **4.2. Treści programowe**

**Semestr V -VI**

**Semestr V -VI**

Wykłady

1. Metabolizm w chirurgii, zasady płynoterapii.
2. Podstawowe zagadnienia w chirurgii: rana, rodzaje ran, stłuczenia, skręcenia, zwichnięcia, złamania – postępowanie diagnostyczne i lecznicze
3. Zakażenia w chirurgii - zakażenia szpitalne, profilaktyka zakażeń, zasady antybiotykoterapii.
4. Wstrząs: rodzaje, patofizjologia, rozpoznawanie, leczenie
5. Odpowiedź organizmu na uraz
6. Urazy głowy: patologia wstrząśnienia mózgu, stłuczenia mózgu, krwiaki przymózgowe i śródmózgowe, obrzęk mózgu – rozpoznawanie i leczenie
7. Urazy klatki piersiowej: złamanie żeber, wiotka klatka piersiowa, odma opłucnowa, krwiak opłucnej, stłuczenie serca – rozpoznawanie i leczenie

8. Urazy jamy brzusznej: urazy narządów mięsnych, urazy jelit, urazy dużych naczyń – rozpoznawanie i leczenie
9. Oparzenia i odmrożenia – rozpoznawanie, leczenie, choroba oparzeniowa i jej następstwa metaboliczne
10. Zabiegi operacyjne: klasyczne, laparoskopowe, endoskopowe

#### Ćwiczenia/ (Seminaria)

1. Skład ustroju. Gospodarka wodno-elektrolitowa. Zasady płynoterapii.
2. Wstrząs – przyczyny, rozpoznawanie i leczenie
3. Oparzenia i odmrożenia. Pierwsza pomoc i leczenie. Stopa cukrzycowa.
4. Zakażenia chirurgiczne – pobieranie materiału do badań, wybór sposobu leczenia.
5. Rany i ich leczenie. Badanie chorych z bólem brzucha.
6. Badanie chirurgiczne i kwalifikacja do zabiegu operacyjnego.
7. Zabiegi laparoskopowe i robotowe w chirurgii.

### **Semestr VII -VIII**

#### **Wykłady**

##### Sem. VII

1. Rozpoznawanie i leczenie najczęstszych chorób układu pokarmowego – kamica pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych, ostre zapalenie trzustki, przewlekłe zapalenie trzustki, choroba wrzodowa, nadciśnienie wrotne, nieswoiste zapalenia jelit
2. Rozpoznawanie i leczenie najczęstszych ostrych chorób chirurgicznych jamy brzusznej - ostre zapalenie wyrostka robaczkowego, przedziurawienie wrzodu żołądka i dwunastnicy, niedrożność przewodu pokarmowego, zapalenie otrzewnej krwawienie do światła przewodu pokarmowego
3. Przepukliny brzuszne, ich rozpoznawanie i zasady leczenia
4. Rozpoznawanie i leczenie najczęstszych nowotworów górnego odcinka układu pokarmowego – raka połączenia przełykowo-żołądkowego i żołądka

##### Sem. VIII

1. Rozpoznawanie i leczenie raka jelita grubego
2. Rozpoznawanie i leczenie chirurgiczne chorób gruczołów wydzielania wewnętrznego – wole tarczycy, rak tarczycy, guzy nadnerczy, zespoły mnogich nowotworów wydzielania wewnętrznego
3. Rozpoznawanie i leczenie chorób układu oddechowego - rak płuca, guzy ściany klatki piersiowej, guza śródpiersia
4. Łagodne choroby piersi i rak piersi – rozpoznawanie i leczenie
5. Zaliczenie

Ćwiczenia (seminaria) ćwiczenia praktyczne

### **Sem. VII - VIII**

Ćwiczenia (seminaria) semestr VII

1. Przygotowanie chorego do zabiegu operacyjnego: elementy przygotowania psychicznego, fizycznego i farmakologicznego, problem świadomej zgody na zabieg operacyjny.

2. Ostre choroby chirurgiczne jamy brzusznej – omówienie przypadków klinicznych

3. Najczęstsze nowotwory układu pokarmowego – omówienie przypadków klinicznych

Ćwiczenia praktyczne (1 grupa x 25 godzin) : Omówienie przypadków klinicznych zgodnie z programem zajęć.

Ćwiczenia (seminaria) semestr VIII

1. Najczęstsze choroby nowotworowe i nienowotworowe wątroby, pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych – omówienie przypadków klinicznych

2. Najczęstsze choroby nowotworowe i nienowotworowe trzustki– omówienie przypadków klinicznych

3. Najczęstsze choroby nowotworowe i nienowotworowe przełyku, żołądka– omówienie przypadków klinicznych

4. Najczęstsze choroby nowotworowe i nienowotworowe jelita cienkiego i grubego oraz odbytu – omówienie przypadków klinicznych

**Semestr IX- X**

**Semestr zimowy**

1. Podstawy transplantologii: zasady kwalifikacji do przeszczepu, pobieranie narządów, problemy etyczne i prawne

Angiologia

1. Chirurgiczne leczenie choroby niedokrwiennej serca i wad zastawkowych serca

3. Żyłki kończyn dolnych i przewlekła niewydolność żylna – rozpoznawanie i leczenie

4. Żyłna choroba zakrzepowo zatorowa: rozpoznawanie, leczenie i profilaktyka

5. Zator tętniczy, zakrzepica tętnicza, tętniaki aorty, miażdżycy tętnic kończyn dolnych

**Semestr letni**

6. Powikłania pooperacyjne: zakażenia, przetoki przewodu pokarmowego, powikłania sercowo-naczyniowe, powikłania oddechowe.

7. Żywnienie pozajelitowe i dojelitowe w chirurgii: dostęp do żywienia, zasady leczenia żywieniowego i jego monitorowanie

8. Chirurgia metaboliczna: chirurgiczne leczenie otyłości

9. Chirurgia przyszłości

Ćwiczenia

1. Powikłania leczenia chirurgicznego – omówienie przypadków klinicznych sem. letni

2. Choroby naczyń obwodowych – omówienie przypadków klinicznych sem. zimowy

3. Praktyczne aspekty leczenia żywieniowego w chirurgii. Sem. letni  
ćwiczenia praktyczne

4. Powikłania leczenia chirurgicznego – omówienie przypadków klinicznych sem. letni

5. Choroby naczyń obwodowych – omówienie przypadków klinicznych sem. zimowy
6. Praktyczne aspekty leczenia żywieniowego w chirurgii. Sem. letni

#### 4.3.Przedmiotowe efekty uczenia się

kod	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do efektów kształcenia
w zakresie <b>WIEDZY</b> absolwent zna i rozumie:		
W01	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2) chorób klatki piersiowej, 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów;	F.W1.
W02	zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania;	F.W3.
W03	wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	F.W7.
W04	problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących	F.W10.
W05	w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;	F.W14.
W zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> potrafi:		
U01	oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;	E.U7.
U02	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci	E.U12.
U03	oceniać i opisywać stan somatyczny oraz psychiczny pacjenta;	E.U13.
U04	rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia;	E.U14.
U05	planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	E.U16.

U06	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi;	E.U17.
U07	kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;	E.U20.
U08	rozpoznawać stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;	E.U21.
U9	interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyłań od normy;	E.U24.
U10	stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego;	E.U25.
U11	asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych: 1) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, 2) drenażu jamy opłucnowej, 3) nakłuciu worka osierdziowego, 4) nakłuciu jamy otrzewnowej, 5) nakłuciu lędźwiowym, 6) biopsji cienkoigłowej, 7) testach naskórkowych, 8) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretować ich wyniki;	E.U30.
U12	planować konsultacje specjalistyczne;	E.U32.
U13	oceniać odleżyny i stosować odpowiednie opatrunki;	E.U35.
U14	postępować w przypadku urazów (zakładać opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrywać i zszywać ranę);	E.U36.
U15	przewodzić dokumentację medyczną pacjenta.	E.U38.
U16	asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolicę operowaną;	F.U1.
U17	posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;	F.U2.
U18	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki;	F.U3.
U19	zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	F.U4.
U20	zakładać wkłucie obwodowe;	F.U5.
U21	badać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy i jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha oraz wykonywać badanie palcem przez odbyt;	F.U6.
U22	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	F.U9.
U23	monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;	F.U12.
U24	oceniać stan pacjenta nieprzytomnego zgodnie z międzynarodowymi skalami punktowymi;	F.U21.
U25	rozpoznawać objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;	F.U22.







## 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
<i>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/</i>	<b>255</b>	<b>255</b>
<i>Udział w wykładach*</i>	<b>90</b>	<b>90</b>
<i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*</i>	<b>165</b>	<b>165</b>
<i>Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*</i>		
<i>Inne (jakie?)*</i>		
<i>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</i>	<b>120</b>	<b>120</b>
<i>Przygotowanie do wykładu*</i>	<b>45</b>	<b>45</b>
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*</i>	<b>75</b>	<b>75</b>
<i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*</i>		
<i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa*</i>		
<i>Opracowanie prezentacji multimedialnej*</i>		
<i>Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)*</i>		
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>375</b>	<b>375</b>
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

*Przyjmuję do realizacji* (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....