



UNIwersytet
Andrzeja Frycza Modrzewskiego
w Krakowie

Collegium Medicum Wydział Lekarski

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa kierunku: Kierunek lekarski
Poziom: Studia jednolite magisterskie
Forma: Studia stacjonarne
Rok akademicki: 2024/2025
Język studiów: polski

CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

NAZWA PRZEDMIOTU	Chirurgia ogólna i traumatologia
LICZBA PUNKTÓW ECTS	6
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	dr hab. n. med. Antoni Cienciąła, prof. UAFM dr hab. n. med. Krzysztof Tomaszewski, prof. UAFM dr hab. n. med. Wojciech Wysocki, prof. UAFM dr n. med. Tomasz Kowalczyk dr n. med. Piotr Kulig dr n. med. Tomasz Pardała dr n. med. Przemysław Pękała dr n. med. Sławomir Pośpiech dr n. med. Tomasz Wojewoda lek. Jerzy Dobosz lek. Marta Kołodziej-Rzepa lek. Dagmara Kozłowska lek. Katarzyna Kowalczyk lek. Dominika Romanowicz lek. Jakub Szmyd
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	dr hab. n. med. Wojciech Wysocki, prof. UAFM
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	12 godz.
ĆWICZENIA	60 godz.
SEMINARIUM	18 godz.

CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

CELE PRZEDMIOTU

CEL 1

Student zostanie zapoznany z wiedzą i umiejętnościami z zakresu chirurgii ogólnej i onkologicznej oraz chirurgii urazowej narządu ruchu.

EFEKTY UCZENIA SIĘ

MW1

Wiedza: Student 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:

- chorób narządów jamy brzusznej, chorób klatki piersiowej, chorób kończyn i głowy,
- chorób naczyń tętniczych i żylnych, chorób układu moczowego.

MW2

Wiedza: Student wykazuje wiedzę z zakresu podstaw leczenia chirurgicznego w schorzeniach onkologicznych; zna wybrane zagadnienia z chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci.

MW3

Wiedza: Student zna i potrafi wyjaśnić drugiej osobie jakie są zasady kwalifikacji, na czym polegają, jak przebiegają i jakie są możliwe powikłania, efekty i konsekwencje zabiegów operacyjnych z zakresu: pęcherzyka żółciowego, wątroby, trzustki, śledziony, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, żołądka, jelita grubego, odbytnicy, przepuklin brzusznych z wykorzystaniem siatek syntetycznych, chirurgicznego leczenia otyłości.

MU1

Umiejętności: Student asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną.

MU2

Umiejętności: Student ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich.

MU3

Umiejętności: Student potrafi ocenić wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczy w jej wykonaniu.

MU4

Umiejętności: Student potrafi zinterpretować obraz USG wg FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma).

CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

MU5	Umiejętności: Student potrafi wykonać w warunkach symulowanych i w miarę możliwości rzeczywistych następujące procedury: nakłucie/drenaż jamy opłucnej, badanie palcem przez odbyt, cewnikowanie pęcherza moczowego, zgłębnikowanie/płukanie żołądka, wlew dobytniczy, odbarczenie odmy opłucnowej, drenaż osierdzia, nakłucie jamy otrzewnej.
MU6	Umiejętności: Student rozpoznaje i potrafi wskazać metody postępowania w urazowym uszkodzeniu nerwów obwodowych.
MK1	Kompetencje społeczne: Student potrafi dokonać samooceny i rozpoznać granice własnych kompetencji.

WYMAGANIA WSTĘPNE

- [1] Student zna podstawy anatomii i fizjologii człowieka;
 [2] Student zna podstawy chirurgii ogólnej.

TREŚCI PROGRAMOWE	SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH
WYKŁAD 1	Chirurgia jamy brzusznej – górne piętro jamy brzusznej (cz. 1.).
WYKŁAD 2	Chirurgia jamy brzusznej – górne piętro jamy brzusznej (cz. 2.).
WYKŁAD 3	Chirurgia jamy brzusznej – dolne piętro jamy brzusznej z miednicą (cz. 1.).
WYKŁAD 4	Chirurgia jamy brzusznej – dolne piętro jamy brzusznej z miednicą (cz. 2.).
WYKŁAD 5	Ostry brzuch i niedrożność przewodu pokarmowego.
WYKŁAD 6	Powłoki jamy brzusznej i przepukliny brzuszne.
WYKŁAD 7	Zasady kwalifikacji i dyskwalifikacji do operacji oraz rozmowa z chorym, świadoma zgoda na leczenie, aspekty etyczne i prawne postępowania chirurgicznego.
WYKŁAD 8	Zasady chirurgicznego leczenia nowotworów.
WYKŁAD 9	Zasady badania chirurgicznego noworodków, niemowląt i dzieci.
WYKŁAD 10	Traumatologia narządu ruchu – wprowadzenie, mianownictwo, podstawy badania klinicznego w traumatologii narządu ruchu, klasyfikacje urazów narządu ruchu.
WYKŁAD 11	Traumatologia narządu ruchu - diagnostyka radiologiczna w traumatologii narządu ruchu, zasady postępowania z chorym po urazie narządu ruchu.

CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

WYKŁAD 12	Traumatologia narządu ruchu – najczęstsze typy urazów kostnych i tkanek miękkich narządu ruchu. Powikłania złamań, zwichnięć i urazowych uszkodzeń tkanek miękkich.
ĆWICZENIE 1	Centrum Symulacji Medycznej (CSM) (chirurgia ogólna) 5 godz.: nakłucie/drenaż jamy opłucnej, badanie palcem przez odbyt, cewnikowanie pęcherza moczowego, zgłębnikowanie/płukanie żołądka, wlew doobytniczy, odbarczenie odmy opłucnowej, drenaż osierdzia (w tym w tamponadzie), nakłucie jamy otrzewnej.
ĆWICZENIE 2	CSM (chirurgia ogólna) 5 godz.
ĆWICZENIE 3	CSM (traumatologia) 5 godz.: podstawowe zasady wykonania usg narządu ruchu.
ĆWICZENIE 4	Chirurgia dzieci 5 godz.
ĆWICZENIE 5	Chirurgia dzieci 5 godz.
ĆWICZENIE 6	Zajęcia przy łóżku chorego: zbieranie wywiadu i badanie przedmiotowe w aspekcie chirurgicznym i urazowym.
ĆWICZENIE 7	Omówienie przy łóżku chorego konkretnych chorych: choroby obszaru głowy i szyi, choroby klatki piersiowej i kończyny górnej, choroby jamy brzusznej, choroby miednicy i kończyny dolnej, choroby tętnic i żył, urazy kręgosłupa.
ĆWICZENIE 8	Ćwiczenia przy łóżku chorego w zależności od przekroju pacjentów na oddziale: nakłucie/drenaż jamy opłucnej, badanie palcem przez odbyt, cewnikowanie pęcherza moczowego, zgłębnikowanie/płukanie żołądka, wlew doobytniczy, odbarczenie odmy opłucnowej, drenaż osierdzia (w tym w tamponadzie), nakłucie jamy otrzewnej, zszycie/ zaopatrzenie prostej rany i usunięcie szwów, znieczulenie miejscowe, założenie opatrunku chirurgicznego, zaopatrzenie krwawienia zewnętrznego, nacięcie i drenaż ropnia, wycięcia guza skóry i błon śluzowych, wycięcie węzła chłonnego, biopsja igłowa, i inne dostępne procedury chirurgiczne (w zależności od profilu chorych na oddziałach dostępnych w czasie ćwiczeń).
ĆWICZENIE 9	Blok operacyjny, mycie chirurgiczne, przygotowywanie pola operacyjnego; wykonywanie opatrunków chirurgicznych i wykonywanie znieczulenia miejscowego.

CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

ĆWICZENIE 10	Zajęcia przy łóżku chorego: asystowanie do typowego zabiegu operacyjnego i/lub endoskopowego/artroskopowego, posługiwanie się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi; nauka szycia chirurgicznego.
ĆWICZENIE 11	Ocenianie wyników badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich. Nauka interpretowania obrazu USG wg FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma).
ĆWICZENIE 12	Zajęcia przy łóżku chorego: nauka rozpoznawania i postępowania w urazowym uszkodzeniu nerwów obwodowych.
ĆWICZENIE 13	Zajęcia przy łóżku chorego : wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczy w jej wykonaniu.
ĆWICZENIE 14	Zajęcia przy łóżku chorego: Monitorowanie okresu pooperacyjnego w oparciu o podstawowe parametry życiowe.
SEMINARIUM 1	Chirurgia gruczołu piersiowego.
SEMINARIUM 2	Wybrane zagadnienia z chirurgii gruczołów dokrewnych.
SEMINARIUM 3	Choroba oparzeniowa i leczenie oparzeń.
SEMINARIUM 4	Wybrane zagadnienia z chirurgii plastycznej i rekonstrukcyjnej (bez oparzeń).
SEMINARIUM 5	Chirurgia naczyń obwodowych (tętnicznych i żylnych).
SEMINARIUM 6	Chirurgiczne choroby odbytu i okolicy anogenitalnej.
SEMINARIUM 7	Leczenie żywieniowe w oddziale chirurgicznym oraz przetaczanie krwi i produktów krwiopochodnych
SEMINARIUM 8	Profilaktyka antybiotykowa w chirurgii, zasady opieki pooperacyjnej oraz zakażenia miejsca operowanego.
SEMINARIUM 9	Wybrane zagadnienia z chirurgii klatki piersiowej (bez chirurgii serca).
SEMINARIUM 10	Podstawy transplantologii.
SEMINARIUM 11	Chirurgia dziecięca – odmienności chorób chirurgicznych wieku dziecięcego.

CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

SEMINARIUM 12	Chirurgia dziecięca – wady wrodzone.
SEMINARIUM 13	Traumatologia narządu ruchu – zasady ogólne badania podmiotowego i przedmiotowego w urazach narządu. Procesy gojenia się kości oraz tkanek miękkich. Zasady diagnostyki obrazowej.
SEMINARIUM 14	Złamania i zwichnięcia w obrębie kończyny górnej – diagnostyka, klasyfikacje, leczenie nieoperacyjne oraz operacyjne i postępowanie pozabiegowe.
SEMINARIUM 15	Złamania i zwichnięcia w obrębie kończyny dolnej – diagnostyka, klasyfikacje, leczenie nieoperacyjne oraz operacyjne i postępowanie pozabiegowe.
SEMINARIUM 16	Urazowe uszkodzenia tkanek miękkich w obrębie kończyny górnej – ścięgien, więzadeł, nerwów oraz naczyń krwionośnych. Diagnostyka, klasyfikacje, leczenie nieoperacyjne oraz operacyjne i postępowanie pozabiegowe.
SEMINARIUM 17	Urazowe uszkodzenia tkanek miękkich w obrębie kończyny dolnej – ścięgien, więzadeł, nerwów oraz naczyń krwionośnych. Diagnostyka, klasyfikacje, leczenie nieoperacyjne oraz operacyjne i postępowanie pozabiegowe.
SEMINARIUM 18	Specyfika urazów narządu ruchu u dzieci, w geriatrici oraz w sporcie. Zespół ciasnoty przedziałów powięziowych.
METODY DYDAKTYCZNE	
M16	Wykłady
M17	Nauczanie przy łóżku chorego
M13	Studium przypadku
M5	Dyskusja
NAKŁAD PRACY STUDENTA	
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	90 godzin
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	Przygotowanie się do ćwiczeń i seminariów: 30 godzin Przygotowanie się do egzaminu: 20 godzin

CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU

140 godzin

REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA

- Obecność na wszystkich zajęciach, w tym wykładach i zajęciach klinicznych (ćwiczenia i seminaria) jest obowiązkowa.
- Odrabianie zajęć możliwe jest wyłącznie za wcześniejszą zgodą prowadzącego:
 - Obecność na wszystkich zajęciach klinicznych musi być potwierdzona przez asystenta w karcie przebiegu zajęć;
 - Zaliczenie tematyki zajęć klinicznych musi być potwierdzone pozytywną oceną asystenta w karcie przebiegu zajęć.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń i/lub konwersatoriów.

- Potwierdzona przez asystenta obecność na wszystkich zajęciach klinicznych (ćwiczenia i seminaria).
- Egzamin pisemny w formie testowej (80 pytań)

Pozytywna ocena z egzaminu pisemnego jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu ustnego (próg do zdania testu – min. 55% prawidłowych odpowiedzi Egzamin ustny (ocena w skali od 2 do 5).

METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW

W ZAKRESIE WIEDZY	Odpowiedzi ustne, egzamin pisemny
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI	Bieżąca obserwacja na ćwiczeniach
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH	Bieżąca obserwacja na ćwiczeniach
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE	Pytanie na ćwiczeniach i seminariach
SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)	I termin: <ul style="list-style-type: none">• Do zaliczenia egzaminu <u>testowego</u> należy uzyskać pozytywną ocenę (tj. co najmniej ocenę 3 [dostateczna]). II termin: <p>Jak w przypadku pierwszego terminu, do zaliczenia egzaminu należy uzyskać pozytywną ocenę (tj. co najmniej ocenę 3 [dostateczna]); egzamin w II terminie może mieć formę ustną lub pisemną (test).</p>

KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ

NA OCENĘ 3,0

55-65% możliwych do uzyskania punktów

CHIRURGIA OGÓLNA I TRAUMATOLOGIA

NA OCENĘ 3,5	66-75% możliwych do uzyskania punktów
NA OCENĘ 4,0	76-85% możliwych do uzyskania punktów
NA OCENĘ 4,5	86-90% możliwych do uzyskania punktów
NA OCENĘ 5,0	>90% możliwych do uzyskania punktów

LITERATURA OBOWIĄZKOWA

- [1] Chirurgia. Repetytorium. A. Wysocki, W. Noszczyk. PZWL, Warszawa, 2019;
[2] Chirurgia. Seria Dawidsona. Garden, Bradbury, Forsythe, Parks (red.). Edra Urban & Partner, 2012;
[3] Ortopedia i traumatologia - podręcznik dla studentów. A. Nowakowski, T. Mazurek. Poznań 2017.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] Podstawy chirurgii. Szmidt, Kuźdżał (red.), 2014 (wyd. II);
[2] Kompendium leczenia złamań tom 1 - 2 – K. Egoł, K.J. Koval, J.D. Zuckerman. Warszawa 2012;
[3] <https://www.orthobullets.com/> .