



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

GASTROENTEROLOGIA II	
<b>NAZWA PRZEDMIOTU</b>	Gastroenterologia II
<b>LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	5
<b>JĘZYK WYKŁADOWY</b>	polski
<b>PROWADZĄCY</b>	dr hab. n. med. Iwon Grys, prof. UAFM prof. dr hab. n. med. Anna Boroń-Kaczmarek dr hab. n. med. Wojciech Wysocki, prof. UAFM dr n. med. Tomasz Kowalczyk dr n. med. Małgorzata Krakowska-Stasiak dr n. med. Monika Augustyn dr n. med. Piotr Klimeczek lek. Bożena Burzyńska lek. Łukasz Drzewiecki lek. Agata Migas-Majoch lek. Wojciech Kmiecik lek. Anna Drózdź lek. Angelika Gącik lek. Edyta Iwaniec-Karlikowska lek. Justyna Jagło lek. Andrzej Kucia lek. Dorota Sadowska lek. Lilla Sieradzka-Patykiewicz lek. Agata Wielgus lek. Mateusz Słowik
<b>OSOBA ODPOWIEDZIALNA</b>	dr hab. n. med. Iwon Grys, prof. UAFM
<b>LICZBA GODZIN</b>	

<b>GASTROENTEROLOGIA II</b>	
<b>WYKŁADY</b>	30 godz.
<b>ĆWICZENIA</b>	60 godz.
<b>CELE PRZEDMIOTU</b>	
<b>CEL 1</b>	Przygotowanie studenta do diagnozowania, leczenia i profilaktyki chorób układu pokarmowego, gruczołów trawiennych i dróg żółciowych zgodnie z obowiązującymi standardami.
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>MW1</b>	<b>Wiedza:</b> Student zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: chorób układu pokarmowego, w tym chorób: jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego. (E.W07. c.)
<b>MW2</b>	<b>Wiedza:</b> Student zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologie radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących. (F.W10. a-c.)
<b>MU1</b>	<b>Umiejętności:</b> Student stosuje leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego). (E.U25.)
<b>MU2</b>	<b>Umiejętności:</b> Student przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym. (E.U01)
<b>MU3</b>	<b>Umiejętności:</b> Student przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną, (E.U02)
<b>MU4</b>	<b>Umiejętności:</b> Student planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne. (E.U16.)
<b>MU5</b>	<b>Umiejętności:</b> Student prowadzi dokumentację medyczną pacjenta. (E.U38.)
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE</b>	
Znajomość zagadnień z zakresu anatomii, fizjologii, patomorfologii, patofizjologii, farmakologii klinicznej i toksykologii, podstaw diagnostyki obrazowej, endoskopowej i laboratoryjnej.	

## GASTROENTEROLOGIA II

### TREŚCI PROGRAMOWE

### SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH

<b>WYKŁAD 1</b>	Zapalenia wątroby wirusowe, autoimmunologiczne, toksyczne (polekowe i alkoholowe). <b>INTERNA - 3 godz.</b>
<b>WYKŁAD 2</b>	Choroby metaboliczne wątroby, zmiany ogniskowe w wątrobie, rak wątrobowokomórkowy. <b>INTERNA - 3 godz.</b>
<b>WYKŁAD 3</b>	<b>Patologia dolnego odcinka drogi pokarmowej cz. I</b> Krwawienia i krwotoki z dolnego odcinka drogi pokarmowej. Etiologia, diagnostyka, różnicowanie, postępowanie ze szczególnym uwzględnieniem metod endoskopii zabiegowej. <b>INTERNA - 2 godz.</b>
<b>WYKŁAD 4</b>	<b>Patologia dolnego odcinka drogi pokarmowej cz. II</b> Stany zapalne jelit, polipy młodzieńcze, polipy gruczolakowate, zespoły przebiegające z polipowatością, uchyłek Meckela, zdwojenie jelit, angiodysplazja jelitowa. Patologia jelita grubego: wady rozwojowe jelita grubego i odbytu, nieswoiste zapalenia jelit, choroba Hirschsprunga, zespół drażliwego jelita (colon irritable), zaparcia stolca. Rak jelita grubego. <b>INTERNA - 2 godz.</b>
<b>WYKŁAD 5</b>	<b>Choroby wątroby cz. I</b> Marskość wątroby: etiologia, diagnostyka, leczenie, z uwzględnieniem postępowania w wodobrzuszu, żylakach przełyku i śpiączce wątrobowej. <b>INTERNA - 2 godz.</b>
<b>WYKŁAD 6</b>	<b>Choroby wątroby cz. II</b> Torbiele, nowotwory pierwotne i przerzutowe (ocena zmian litych w wątrobie P.C.I), wskazania do transplantologii wątroby. <b>INTERNA - 2 godz.</b>
<b>WYKŁAD 7</b>	<b>Choroby trzustki cz. I</b> Ostre zapalenie trzustki: etiologia, diagnostyka, terapia, powikłania wczesne i późne. <b>INTERNA - 2 godz.</b>
<b>WYKŁAD 8</b>	<b>Choroby trzustki cz. II</b> Przewlekłe zapalenie trzustki, diagnostyka, leczenie. Inne choroby trzustki: Mukowiscydoza. Zespół Shwachmanna. Wrodzony niedobór enterokinazy, lipazy, amylazy. Torbiele trzustki. <b>INTERNA - 2 godz.</b>
<b>WYKŁAD 9</b>	<b>Stany zagrożenia życia w Gastroenterologii.</b> Diagnostyka, postępowanie. <b>INTERNA - 2 godz.</b>
<b>WYKŁAD 10</b>	Chirurgiczne leczenie guzów wątroby, kamicy pęcherzyka żółciowego i chorób trzustki. <b>CHIRURGIA - 1 godz.</b>

## GASTROENTEROLOGIA II

<b>WYKŁAD 11</b>	Zasady postępowania chirurgicznego w chorobach jelita wraz z odbytem; wskazania do wyłonienia stomii. <b>CHIRURGIA - 1 godz.</b>
<b>WYKŁAD 12</b>	Biegunka ostra i przewlekła. Celiakia, alergia na gluten, nieceliakalna nietolerancja glutenu. Choroby wątroby u dzieci. <b>PEDIATRIA - 2 godz.</b>
<b>WYKŁAD 13</b>	Choroby zapalne jelit u dzieci – ch. Leśniowskiego Crohna, wrzodziejące zapalenie jelita grubego. Czynnościowe zaburzenia przewodu pokarmowego. Choroby trzustki u dzieci. <b>PEDIATRIA - 2 godz.</b>
<b>WYKŁAD 14</b>	Krwawienie z górnego odcinka przewodu pokarmowego u dzieci. Manifestacja niedoborów odporności z przewodu pokarmowego. Krwawienie z dolnego odcinka przewodu pokarmowego u dzieci. <b>PEDIATRIA - 2 godz.</b>
<b>WYKŁAD 15</b>	Wstęp do diagnostyki radiologicznej układu pokarmowego - cz. I i II. <b>RADIOLOGIA - 2 godz.</b>
<b>ĆWICZENIE 1</b>	Współudział w zabiegach diagnostycznych i interpretacja wyników badań diagnostycznych: RTG, USG, Współudział w stosowaniu technik endoskopii zabiegowej, manometrii. <b>INTERNA - 6 godz.</b>
<b>ĆWICZENIE 2</b>	Współudział w zabiegach diagnostycznych i interpretacja wyników badań kontrastowych, obrazów tomografii komputerowej, tomografii spiralnej, rezonansu magnetycznego. <b>INTERNA - 6 godz.</b>
<b>ĆWICZENIE 3</b>	Badania pacjentów z patologią wątroby. Algorytmy diagnostyczne w żółtacze, zapaleniach wątroby. Schemat leczenia. <b>INTERNA - 6 godz.</b>
<b>ĆWICZENIE 4</b>	Ocena podmiotowa i przedmiotowa pacjenta z patologią trzustki. Analiza przypadków klinicznych z uwzględnieniem standardów diagnostycznych i terapeutycznych. Współudział w zabiegach leczniczych. <b>INTERNA - 6 godz.</b>
<b>ĆWICZENIE 5</b>	Standardy postępowania diagnostyczno - terapeutycznego w krwawieniach z dolnego odcinka przewodu pokarmowego. Analiza indywidualnych przypadków. <b>INTERNA - 6 godz.</b>
<b>ĆWICZENIE 6</b>	Metody rozpoznawania, leczenia i profilaktyki najczęstszych nowotworów przewodu pokarmowego. Problemy kliniczne pacjentów z chorobą nowotworową układu pokarmowego. <b>INTERNA - 6 godz.</b>

## GASTROENTEROLOGIA II

<b>ĆWICZENIE 7</b>	Najczęstsze objawy z dolnego odcinka przewodu pokarmowego u dzieci, objawy alarmowe. Ostry i przewlekły ból brzucha, biegunka, zaparcie. <b>PEDIATRIA - 3 godz.</b>
<b>ĆWICZENIE 8</b>	Endoskopia dolnego odcinka przewodu pokarmowego (wskazania, p/wskazania, interpretacja najczęstszych zmian patologicznych). Endoskopowe procedury zabiegowe na jelicie grubym. Choroba Hirschsprunga. Polipy jelita grubego. <b>PEDIATRIA - 3 godz.</b>
<b>ĆWICZENIE 9</b>	Najczęstsze patologie dolnego odcinka przewodu pokarmowego w okresie noworodkowym, wady wrodzone. Krwawienie z dolnego odcinka przewodu pokarmowego. Biegunki wrodzone. <b>PEDIATRIA - 3 godz.</b>
<b>ĆWICZENIE 10</b>	Nieswoiste choroby zapalne jelit u dzieci. Ostre reakcje alergiczne z przewodu pokarmowego Najczęstsze choroby wątroby i trzustki u dzieci. Narzędzia diagnostyczne wykorzystywane w ocenie dolnego odcinka przewodu pokarmowego u dzieci. <b>PEDIATRIA - 3 godz.</b>
<b>ĆWICZENIE 11</b>	Asystowanie przy zabiegach chirurgicznych w obrębie układu pokarmowego, gruczołów trawiennych i dróg żółciowych. <b>CHIRURGIA - 2 x 6 godz.</b>

## METODY DYDAKTYCZNE

	Prezentacje multimedialne; Wykłady; Nauczanie przy łóżku chorego; Metody e-learningowe; Studium przypadku.
--	--

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

<b>GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM</b>	90 godzin
<b>GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO</b>	Przygotowanie się do ćwiczeń: 30 godzin Przygotowanie się do egzaminu: 30 godzin
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU</b>	150 godzin

## REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA

## GASTROENTEROLOGIA II

Obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest:

- a. obecność na ćwiczeniach i przygotowanie się do nich,
- b. praktyczne zaliczenie ćwiczeń,
- c. zdanie egzaminu pisemnego obejmującego 10 ustrukturyzowanych pytań otwartych, obejmujących zagadnienia z zakresu: interny, pediatrii, chirurgii i radiologii ocenianych w skali 0-3.

### METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW

<b>W ZAKRESIE WIEDZY</b>	Sprawdzian pisemny złożony z 10 pytań otwartych; w II terminie - sprawdzian ustny. W przypadku zdania egzaminu aktywny udział w wykładach będzie promowany zwiększoną liczbą punktów dodanych do egzaminu końcowego.
<b>W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI</b>	Praktyczne zaliczenie w oparciu o Kartę Oceny Umiejętności Klinicznych.
<b>W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b>	Aktywność na zajęciach, obserwacja zachowania wobec pacjentów, kolegów, ocena pracy w grupie.
<b>SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE</b>	Bieżące odpytywanie na ćwiczeniach.
<b>SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)</b>	<b>Termin I:</b> Egzamin pisemny - 10 ustrukturyzowanych pytań otwartych, obejmujących zagadnienia z zakresu interny, pediatrii, chirurgii i radiologii ocenianych w skali 0-3. <b>Termin II:</b> Egzamin ustny - 5 pytań otwartych. Sposób oceny - na podstawie punktów otrzymanych na egzaminie ustnym.

### KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ

<b>NA OCENĘ 3,0</b>	Praktyczne zaliczenie w oparciu o Kartę Oceny Umiejętności Klinicznych + uzyskanie <b>21-22 pkt.</b> na egzaminie pisemnym z pytań otwartych.
<b>NA OCENĘ 3,5</b>	Praktyczne zaliczenie w oparciu o Kartę Oceny Umiejętności Klinicznych + uzyskanie <b>23-24 pkt.</b> na egzaminie pisemnym z pytań otwartych.
<b>NA OCENĘ 4,0</b>	Praktyczne zaliczenie w oparciu o Kartę Oceny Umiejętności Klinicznych + uzyskanie <b>25-26 pkt.</b> na egzaminie pisemnym z pytań otwartych.
<b>NA OCENĘ 4,5</b>	Praktyczne zaliczenie w oparciu o Kartę Oceny Umiejętności Klinicznych + uzyskanie <b>27-28 pkt.</b> na egzaminie pisemnym z pytań otwartych.

## GASTROENTEROLOGIA II

**NA OCENĘ 5,0**

Praktyczne zaliczenie w oparciu o Kartę Oceny Umiejętności Klinicznych + uzyskanie **29-30 pkt.** na egzaminie pisemnym z pytań otwartych.

### LITERATURA OBOWIĄZKOWA

- [1] Norton J. Greenberger; Blumberg R.S; Robert Burakoff - Gastroenterologia, hepatologia I endoskopia Tom I-II, Lublin, 2011, Czelej;  
[2] Andrzej Szczeklik, Piotr Gajewski. Interna. 2020. (rozdział „Choroby przewodu pokarmowego”);  
[3] Floch M. H. red. Paradowski L - Gastroenterologia Nettera. Tom1/ 2, Wrocław, 2010, Urban & Partner.

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] Fauci Anthony S., Longo Dan L. - Harrison Gastroenterologia i hepatologia Tom 1, Lublin, 2012, Czelej.

**Publikacje/prace zbiorowe:**

- [1] Gastroenterologia Praktyczna - Wydawnictwo Czelej Sp. z o. o. (red.), Warszawa, 2012.