

GASTROENTEROLOGIA I	
NAZWA PRZEDMIOTU	Gastroenterologia I
LICZBA PUNKTÓW ECTS	6
JĘZYK WYKŁADOWY	Polski
PROWADZĄCY	prof. UAFM dr hab. n. med. Iwon Gryś prof. UAFM dr hab. n. med. Wojciech Wysocki lek. Agnieszka Stąpór dr hab. n. med. Maciej Krupiński dr n. med. Monika Augustyn lek. Justyna Jagło lek. Edyta Iwaniec-Karlikowska lek. Lilla Sieradzka-Patykiewicz lek. Dorota Sadowska lek. Anna Drózdź lek. Adam Socha lek. Jakub Madura lek. Piotr Słodowski lek. Agnieszka Plebanek-Paprocka dr. n. med. Łukasz Strzępek dr. n. med. Tomasz Kowalczyk dr n. med. Katarzyna Dyląg lek. Paulina Bryśkiewicz Karaś lek. Agata Migas-Majoch

GASTROENTEROLOGIA I	
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	prof. UAFM dr hab. n. med. Iwon Grys
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	25 godz.
ĆWICZENIA	50 godz.
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Przygotowanie studenta do diagnozowania, leczenia i profilaktyki chorób układu pokarmowego zgodnie z obowiązującymi standardami oraz kształtowanie postaw etycznych i wdrożenie do ciągłego samokształcenia.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
MW1	Wiedza: Student zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych i dzieci oraz ich powikłań: chorób układu pokarmowego, w tym chorób przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit.
MW2	Wiedza: Student zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: a) symptomatologię 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.
MU1	Umiejętności: Student stosuje leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego).
MU2	Umiejętności: Student planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne.
MU3	Umiejętności: Student prowadzi dokumentację medyczną pacjenta.
WYMAGANIA WSTĘPNE	
Znajomość zagadnień z zakresu anatomii, fizjologii, patomorfologii, patofizjologii, farmakologii klinicznej i toksykologii, podstaw diagnostyki obrazowej, endoskopowej i laboratoryjnej.	
TRZĘCI PROGRAMOWE	SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH

GASTROENTEROLOGIA I	
WYKŁAD 1	Anatomia i fizjologia przewodu pokarmowego. Główne objawy chorób przewodu pokarmowego (ból brzucha, wymioty, biegunka, zaparcie, żółtaczka, wodobrzusze). INTERNA - 2 godz.
WYKŁAD 2	Badania diagnostyczne górnego odcinka przewodu pokarmowego. Gastroskopia – wskazania i przeciwwskazania. EUS. Elastografia. INTERNA - 2 godz.
WYKŁAD 3	Patologia przełyku: refluks żołądkowo-przełykowy, zapalenie przełyku, przełyk Barretta, eozynofilowe zapalenie przełyku, nowotwory przełyku, zaburzenia motoryki przełyku, zakażenia przełyku, uchyłki przełyku. INTERNA - 1 godz
WYKŁAD 4	Patologia żołądka: zakażenia <i>Helicobacter pylori</i> (diagnostyka i leczenie), zapalenie błony śluzowej żołądka, wrzody żołądka (choroba wrzodowa, wrzód Cushinga, wrzód Curlinga), zespół Zollingera – Ellisona, rak żołądka, MALT, GIST. INTERNA - 1 godz.
WYKŁAD 5	Patologia dwunastnicy: choroba wrzodowa dwunastnicy, zapalenie błony śluzowej dwunastnicy, zaburzenia wchłaniania jelitowego, celiakia, choroba Dühringa, zespół tętnicy kręzkowej górnej. INTERNA - 2 godz.
WYKŁAD 6	Krwawienia z górnego odcinka przewodu pokarmowego. Postępowanie diagnostyczne i lecznicze. INTERNA - 2 godz.
WYKŁAD 7	Dyspepsja. Wpływ czynników dietetycznych i środowiskowych na funkcjonowanie przewodu pokarmowego. Czynnościowe zaburzenia przewodu pokarmowego. INTERNA - 2 godz.
WYKŁAD 8	Gastropareza. Zaburzenia funkcji przewodu pokarmowego w chorobach ogólnoustrojowych. INTERNA - 2 godz.
WYKŁAD 9	Żywienie pozajelitowe w praktyce klinicznej. INTERNA - 2 godz.
WYKŁAD 10	Semiotyka. Od objawu do rozpoznania w gastroenterologii dziecięcej. PEDIATRIA - 2 godz.
WYKŁAD 11	Celiakia i nietolerancje pokarmowe. Zaburzenia czynnościowe przewodu pokarmowego. PEDIATRIA - 2 godz.
WYKŁAD 12	Eozynofilowe zapalenie przełyku, choroba refluksowa przełyku. Zakażenie <i>H.pylori</i> i inne zapalenia żołądka. PEDIATRIA - 2 godz.
WYKŁAD 13	Podstawy leczenia chirurgicznego chorób przewodu pokarmowego - cz. I i cz. II. CHIRURGIA - 2 godz.

GASTROENTEROLOGIA I	
WYKŁAD 14	Diagnostyka radiologiczna układu pokarmowego - cz. I i II. RADIOLOGIA - 1 godz.
ĆWICZENIE 1	Ocena podmiotowa i przedmiotowa w chorobach przełyku i żołądka. Analiza przypadków pacjentów. Algorytmy diagnostyczne i terapeutyczne. INTERNA - 6 godz.
ĆWICZENIE 2	Nowotwory górnego odcinka przewodu pokarmowego. Postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne. Analiza przypadków pacjentów. INTERNA - 6 godz.
ĆWICZENIE 3	Zaburzenia odżywiania - ocena stopnia niedożywienia, Ocena podmiotowa i przedmiotowa pacjenta. Analiza przypadków pacjentów, przeprowadzanie wywiadów żywieniowych, prowadzenie dokumentacji medycznej. Nauka wprowadzania leczenia żywieniowego (w tym żywienia dojelitowego i pozajelitowego). INTERNA - 6 godz.
ĆWICZENIE 4	Standardy postępowania diagnostyczno - terapeutycznego w krwawieniach z górnego odcinka przewodu pokarmowego. Analiza indywidualnych przypadków. INTERNA - 6 godz.
ĆWICZENIE 5	Diagnostyka radiologiczna u dorosłych: wskazania, przeciwwskazania, przygotowanie pacjenta do badania, interpretacja wyniku. Asystowanie przy następujących procedurach: zgłębnikowanie żołądka i dwunastnicy, gastroskopia, EUS, ultrasonografia. INTERNA - 6 godz.
ĆWICZENIE 6	Asystowanie przy zabiegach chirurgicznych w obrębie układu pokarmowego wykonywanych u osób dorosłych. Pielęgnacja i postępowanie w typowych powikłaniach gastrostomii. CHIRURGIA - 2 x 4 godz.
ĆWICZENIE 7	Najczęstsze objawy z górnego odcinka przewodu pokarmowego u dzieci (wymioty, nudności, przykry zapach z ust), objawy alarmowe. Ocena stanu odżywienia, nawodnienia. Praktyczne aspekty zaburzeń karmienia, jedzenia i odżywiania u dzieci. PEDIATRIA - 3 godz.
ĆWICZENIE 8	Endoskopia górnego odcinka przewodu pokarmowego (wskazania, p/wskazania, interpretacja najczęstszych zmian patologicznych). Żywienie do przewodu pokarmowego za pomocą dostępu sztucznego. (sonda nosowo-żołądkowa, sonda nosowo-jelitowa, PEG, PEG-J) wskazania, p/wskazania, powikłania. PEDIATRIA - 3 godz.

GASTROENTEROLOGIA I	
ĆWICZENIE 9	Najczęstsze patologie górnego odcinka przewodu pokarmowego w okresie noworodkowym, wady wrodzone. Alergie pokarmowe, mieszanki mleka modyfikowanego. Żółtaczka noworodkowa. PEDIATRIA - 3 godz.
ĆWICZENIE 10	Celiakia, enteropatie z utratą białka. Narzędzia diagnostyczne wykorzystywane w ocenie górnego odcinka przewodu pokarmowego u dzieci. USG, RTG, TK, pHmetria, pHmetria z impedancją, manometria przełyku, EUS. PEDIATRIA - 3 godz.
METODY DYDAKTYCZNE	
M1	Prezentacje multimedialne
M2	Wykłady
M3	Nauczanie przy łóżku chorego
M4	Metody e-learningowe
M5	Studium przypadku
NAKŁAD PRACY STUDENTA	
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	75 godzin
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	Przygotowanie do ćwiczeń 30 godzin. Przygotowanie do egzaminu 70 godzin.
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	175 godzin
REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA	
Obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest praktyczne zaliczenie ćwiczeń. Zdanie egzaminu pisemnego obejmującego 10 ustrukturyzowanych pytań otwartych ocenianych w skali 0-3.	
METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW	
W ZAKRESIE WIEDZY	Egzamin pisemny z pytań otwartych, w II terminie - egzamin ustny.

GASTROENTEROLOGIA I

W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI	Praktyczne zaliczenie ćwiczeń w oparciu o Kartę Oceny Umiejętności Klinicznych.
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH	Nie dotyczy.
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE	Bieżące odpytywanie na ćwiczeniach.
SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)	I termin: Egzamin pisemny z pytań otwartych. II termin: Egzamin ustny - 5 pytań otwartych. Sposób oceny - na podstawie punktów otrzymanych na egzaminie ustnym.

KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ

NA OCENĘ 3,0	zдание egzaminu praktycznego + uzyskanie 21-22 pkt na egzaminie pisemnym z pytań otwartych.
NA OCENĘ 3,5	zдание egzaminu praktycznego + uzyskanie 23-24 pkt na egzaminie pisemnym z pytań otwartych.
NA OCENĘ 4,0	zдание egzaminu praktycznego + uzyskanie 25-26 pkt na egzaminie pisemnym z pytań otwartych.
NA OCENĘ 4,5	zдание egzaminu praktycznego + uzyskanie 27-28 pkt na egzaminie pisemnym z pytań otwartych.
NA OCENĘ 5,0	zдание egzaminu praktycznego + 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;
- [2] Gastroenterologia Praktyczna - Wydawnictwo Czelej Sp. z o.o (red.), Warszawa, 2012.