

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunarea de Jos” Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Medicină și Farmacie / Departamentul Clinic Medical
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Medicina/Medic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	MEDICINA INTERNA - GASTROENTEROLOGIE							
2.2 Titularul activităților de curs								
2.3 Titularul activităților de lucrări practice								
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Categorie formativă	DS
							Obligativitate	DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 lucrări practice	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 LP	28	3.6 lucrări practice	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat					-
Examinări					10
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Noțiuni de anatomie și fiziologie umană, genetică, microbiologie, semiologie medicală, semiologie chirurgicală
4.2 de competențe	Semiologie - examen clinic general al pacientului. Medicină internă.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- Sală de curs cu 100 de locuri, videoproiector, ecran de proiecție, computer, boxe audio, internet - Studentii nu se vor prezenta la cursuri/lucrări practice cu telefoanele mobile deschise. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale. - Nu se admite consumul alimentelor și al băuturilor în timpul cursului/lucrărilor practice. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și lucrări practice întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala de laborator cu minimul 25 de locuri, videoproiector, internet, ecran de proiecție, aparate și instrumente necesare lucrărilor practice

	• Sectie Clinica Gastroenterologie • Echipament de protectie – costum alb spital, semnarea procesului verbal de insusire a normelor specifice de protectie a muncii si asigurare a securitatii in munca.
--	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• Să formuleze ipoteze si interpretarea corecta a semnelor, simptomelor clinice si a modificarilor paraclinice in vederea elaborarii diagnosticului pozitiv de boala digestiva. • Să interpreteze si analizeze factorii de risc in vederea identificarii celor mai eficiente masuri de profilaxie a afecțiunilor gastroenterologice in relatie cu progresul cunoasterii. • Să conceapă si să aplice un plan terapeutic adecvat al afectiunii (afecțiunilor) gastroenterologice identificate. • Să formuleze un plan de tratament în concordanta cu stadiul actual de cunoastere, cu monitorizarea rezultatelor terapiei si adaptarea sa individualizata la particularitatile pacientului si ale bolii pana in momentul stabilizarii/vindecarii.
Competențe transversale	• Să aibă abilitatea de comunicare eficientă cu pacientul • Să identifice rolurile și responsabilitățile în cadrul echipei pluridisciplinare, în vederea realizării de diagnostice diferențiale complexe • Să demonstreze preocuparea pentru perfecționarea profesională continuă prin antrenarea abilităților de gândire critică • Să demonstreze capacitate de utilizare a resurselor informaționale, resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională în vederea elaborării, tehnoredactării și susținerii unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Dobândirea capacității de identificare, diagnostic, a noțiunilor generale de tratament și monitorizare în patologiile tubului digestiv și a organelor conexe
7.2 Obiectivele specifice	Se propune ca la finalizarea disciplinei, studenții să fie capabili: • Sa inteleaga afectiunile gastroenterologice si hepatologice. • Sa efectueze corect si complet examenul clinic al aparatului digestiv. • Sa formuleze corect diagnosticul in cazul unui pacient cu patologie digestiva. • Sa elaboreze un plan de investigatii si sa cunoasca succesiunea aplicarii acestora in evaluarea pacientului. • Sa cunoasca principiile investigatiilor paraclinice utilizate in domeniul gastroenterologiei si hepatologiei (ecografia abdominala, endoscopia digestiva, paracenteza exploratorie si terapeutica, punctia biopsie hepatica, etc). • Sa interpreteze corect rezultatele investigatiilor de laborator si imagistice (ecografia abdominala, endoscopia digestiva, ecoendoscopia, paracenteza exploratorie si terapeutica, punctia biopsie hepatica, computer tomografia, imagistica prin rezonanta magnetica, etc). • Sa detina capacitati de a iniția măsurile precoc de management al urgentelor gastroenterologice la orice nivel al sistemului medical.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Sindromul esofagian. Boala de reflux gastroesofagian. Esofagitele. Hernia hiatală. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
2. Tulburările motorii esofagiene. Diverticuli esofagieni. Tumorile esofagiene. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
3. Ulcerul gastric si duodenal. Gastritele si gastropatiile. Cancerul gastric. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
4. Patologia stomacului operat. Hemoragiile digestive superioare si inferioare. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
5. Sindromul de intestin iritabil. Patologia intestinului subtire (enteropatia glutenică). Sindromul diareic. Sindromul de malabsorbție. Bolile inflamatorii intestinale. Tumorile intestinului subtire. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
6. Diverticuloza colonica. Polipii colonici. Cancerul colorectal. Boala hemoroidala. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
7. Patologia biliara. Sindromul icteric. Litiiza biliara veziculara si coledociana. Colecistitele acute si cronice. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
8. Colangita sclerozanta primitiva. Tumorile colecistului si cailor biliare. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
9. Hepatitele cronice virale. Hepatitele autoimune. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
10. Steatohepatita nonalcoolica. Boala alcoolica hepatica. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
11. Ciroza hepatica. Hemocromatoza. Boala Wilson. Ciroza biliara primitiva. – definitie, etiologie, diagnostic, clasificare, forme clinice, prognostic.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
12. Tumorile hepatice. – definitie, etiologie, diagnostic, clasificare, forme clinice, prognostic.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
13. Pancreatitele acute si cronice. – Definitie, etiopatogenie, forme clinice, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
14. Tumorile pancreatice. – Definitie, etiopatogenie, forme clinice, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
Bibliografie 1. Trifan A, Gheorghe C, Dumitrascu D, Diculescu M, Gheorghe L, Sporea I, Tantau M, Ciurea T. Gastroenterologie si Hepatologie Clinica. Editura Medicala, 2018. ISBN 6422573002603. 2. Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse: Kumar și Clark Medicină Clinică. Leonard Azamfirei, Anca Dana Buzoianu, Dan Ionuț Gheonea – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 10-a, Editura Hipocrate, București, 2021. ISBN 9798591116132. 3. Peter F. Lawrence - Chirurgie generală și specialități chirurgicale. Octavian Crețu, Viorel Jinga, Viorel Scripcariu – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 6-a, Editura Hipocrate, București, 2021. ISBN		

9798591116132. 4. Balan G. Ascita in ciroza hepatica, Editura Zigotto, Galati, 2017. ISBN 978-606-669-217-5. 5. Voinescu D. C. Esofagul Barrett – de la metaplazie la adenocarcinom, Editura Zigotto, Galați, 2016. ISBN 978-606-669-185-7. 6. Tadataka Yamada. Yamada's Textbook of Gastroenterology, vol. 1, 2 și 3. Editura Blackwell Publ, 2022. ISBN 9781119600169. 7. Feldman M, Friedman L, Brandt L. Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease (vol. 1 si vol. 2). Editura Elsevier, 2020. ISBN 9780323609623. 8. Fauci A, Longo D.L. Harrison. Gastroenterologie si Hepatologie. Editura All Medical, 2017. ISBN 9786065872905. 9. Bloom S, Webster G, Marks D. Oxford Handbook of Gastroenterology and Hepatology, Editura Oxford University Press, 2012, ISBN 978-0-19-958407-9.		
8.2 Lucrări practice	Metode de predare	Observatii
1. Examenul clinic al pacientilor cu afectiuni digestive. Intocmirea foii de observatie clinica. Particularitati ale abordarii pacientilor cu boli digestive.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic, demonstrație practică	2 ore
2. Interpretarea rezultatelor investigatiilor de laborator si imagistice ale bolnavilor cu afectiuni digestive (ecografia abdominala, endoscopia digestiva superioara si inferioara, ecoendoscopia, paracenteza exploratorie si terapeutica, punctia biopsie hepatica, computer tomografia, imagistica prin rezonanta magnetica, radiografia baritata esogastroduodenala, clisma baritata, radiografia abdominala simpla, videocapsula endoscopica, etc).	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic, demonstrație practică	2 ore
3. Sindromul esofagian. Boala de reflux gastroesofagian. Esofagitele. Hernia hiatala. Tulburarile motorii esofagiene. Diverticuli esofagieni. Tumorile esofagiene.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic.	2 ore
4. Ulcerul gastric si duodenal. Gastritele si gastropatiile. Cancerul gastric. Asistarea la efectuarea endoscoپیilor digestive in laboratorul de endoscopie, in mod organizat, programat si cu respectarea normelor de aseptie.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic, demonstrație practică	2 ore
5. Hemoragiile digestive superioare si inferioare. Patologia stomacului operat.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic.	2 ore
6. Sindromul de intestin iritabil. Patologia intestinului subtire (enteropatia glutenica). Sindromul diareic. Sindromul de malabsorbtie. Bolile inflamatorii intestinale. Tumorile intestinului subtire.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic.	2 ore
7. Diverticuloza colonica. Polipii colonici. Cancerul colorectal. Boala hemoroidala.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic.	2 ore
8. Sindromul icteric. Litiaza biliara veziculara si coledociana. Colecistitele acute si cronice. Colangita sclerozanta primitiva. Tumorile colecistului si cailor biliare.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic.	2 ore
9. Hepatitele cronice virale. Hepatitele autoimune.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic.	2 ore
10. Steatohepatita nonalcoolica. Boala alcoolica hepatica.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic.	2 ore
11. Ciroza hepatica. Hemocromatoza. Boala Wilson. Ciroza biliara primitiva. Participare la efectuarea paracentezei diagnostice si terapeutice.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic.	2 ore
12. Tumorile hepatice.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic.	2 ore
13. Pancreatitele acute si cronice.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic.	2 ore
14. Tumorile pancreatice.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic.	2 ore
Bibliografie		

1. Trifan A, Gheorghe C, Dumitrascu D, Diculescu M, Gheorghe L, Sporea I, Tantau M, Ciurea T. Gastroenterologie si Hepatologie Clinica. Editura Medicala, 2018. ISBN 6422573002603.
2. Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse: Kumar și Clark Medicină Clinică. Leonard Azamfirei, Anca Dana Buzoianu, Dan Ionuț Gheonea – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 10-a, Editura Hipocrate, București, 2021. ISBN 9798591116132.
3. Peter F. Lawrence - Chirurgie generală și specialități chirurgicale. Octavian Crețu, Viorel Jinga, Viorel Scripcariu – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 6-a, Editura Hipocrate, București, 2021. ISBN 9798591116132.
4. Balan G. Ascita in ciroza hepatica, Editura Zigotto, Galati, 2017. ISBN 978-606-669-217-5.
5. Voinescu D. C. Esofagul Barrett – de la metaplazie la adenocarcinom, Editura Zigotto, Galați, 2016. ISBN 978-606-669-185-7.
6. Tadataka Yamada. Yamada's Textbook of Gastroenterology, vol. 1, 2 și 3. Editura Blackwell Publ, 2022. ISBN 9781119600169.
7. Feldman M, Friedman L, Brandt L. Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease (vol. 1 si vol. 2). Editura Elsevier, 2020. ISBN 9780323609623.
8. Fauci A, Longo D.L. Harrison. Gastroenterologie si Hepatologie. Editura All Medical, 2017. ISBN 9786065872905.
9. Bloom S, Webster G, Marks D. Oxford Handbook of Gastroenterology and Hepatology, Editura Oxford University Press, 2012, ISBN 978-0-19-958407-9.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Continutul disciplinei este similar celor din universități naționale și internaționale cu profil asemănător.
- Prin cunoștințele și abilitățile dobândite, absolventul va fi capabil:
 - Sa identifice și sa interpreteze principiile și metodele de prevenire a bolilor digestive,
 - Sa evalueze și sa cuantifice mecanismele patogenice ce stau la baza apariției bolilor frecvente în practica gastroenterologiei,
 - Sa interpreteze principiile de farmacoterapie și sa cuantifice interacțiunile specifice între medicamentele utilizate în practica gastroenterologică,
 - Sa asigure integrarea cunoștințelor asimilate în scopul recunoașterii și elaborării diagnosticului bolii digestive pe baza examenului clinic și paraclinic,
 - Sa interpreteze conținuturile teoretice și practice ale disciplinei de gastroenterologie într-o abordare interdisciplinară cu celelalte discipline: medicina internă, cardiologie, reumatologie, pneumologie, farmacologie, semiologie medicală, chirurgie.
- Ocupații posibile: Medic medicină generală; Medici specializati gastroenterolog; Medic rezident; Medic specialist medicina de familie; Consilier medic; Expert medic; Inspector de specialitate medic; Referent despecialitate medic; Medic primar medicina de familie; Cercetator în medicina de familie; Asistent de cercetare în medicina de familie;
- Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: reprezentant firma de medicamente / echipamente medicale, manager de spital medic, director medical, director cercetare-dezvoltare medic, asistent manager firma de medicamente, manager firma de medicamente.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen teoretic final	Test de verificare a cunoștințelor – test grila	60%
10.5 Seminar/ laborator	Notă stagiul clinic	Aprecierea activității studentului în timpul stagiului (frecvență, barem, cunoștințe teoretice, disciplină)	20%
	Examen practic final	Prezentare de caz clinic.	20%

		Interpretarea rezultatelor analizelor de laborator și investigațiilor imagistice utilizate în domeniul gastroenterologiei.	
10.6 Standard minim de performanță			
• Cunoștințe pentru nota 5: ✓ prezenta la toate lucrarile practice sau recuperarea eventualelor absente (sunt admise 3 absente /semestru). Se admit absente suplimentare cu ocazia manifestarilor stiintifice studentesti sau a altor situatii conform art.12 din Regulamentul Activitatii Universitare a Studentilor); ✓ insusirea termenilor de specialitate si utilizarea lor în context în mod adecvat; ✓ insusirea notiunilor de baza care sa demonstreze parcurgerea materiei; ✓ elaborarea diagnosticului pozitiv al afectiunilor gastroenterologice, a obiectivelor terapeutice si modalitatilor de tratament; ✓ tehoredactarea si sustinerea in limba romana si intr-o limba de circulatie internationala a unei lucrari de specialitate pe o tema actuala in domeniu, utilizand diverse surse si instrumente de informare-elaborare. • Cunoștințe pentru nota 10: ✓ prezenta la toate lucrarile practice sau recuperarea eventualelor absente (sunt admise 3 absente /semestru). Se admit absente suplimentare cu ocazia manifestarilor stiintifice studentesti sau a altor situatii conform art.12 din Regulamentul Activitatii Universitare a Studentilor); ✓ insusirea termenilor de specialitate si utilizarea lor în context în mod adecvat; ✓ insusirea notiunilor de baza care sa demonstreze parcurgerea materiei; ✓ elaborarea diagnosticului pozitiv si diferențial complex al afectiunilor gastroenterologice, a obiectivelor terapeutice si modalitatilor de tratament; ✓ tehoredactarea si sustinerea in limba romana si intr-o limba de circulatie internationala a unei lucrari de specialitate pe o tema actuala in domeniu, utilizand diverse surse si instrumente de informare-elaborare.			