ANEXA nr. 3 la metodologie

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea „Dunarea de Jos” Galati
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Medicină și Farmacie / Departamentul Clinic Medical
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Medicina (Enna – Italia)/Medic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	**MEDICINA INTERNA - GASTROENTEROLOGIE**							
2.2 Titularul activităţilor de curs								
2.3 Titularul activităţilor 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 activităţilor 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 învăţământ	56	din care: 3.5 LP	28	3.6 lucrări practice	28

Distribuţia 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 activităţi.....	-

3.7 Total ore studiu individual	44
3.9 Total ore pe semestru	100
3. 10 Numărul de credite	4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

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

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	• Sală de curs cu 100 de locuri, videoproiector, ecran de proiecție, computer, boxe audio, internet • Studenții 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 desfăşurare 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. Competenţele specifice acumulate	
Competenţe 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 (afectiunilor) 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.
Competenţe 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 romană 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 (reieşind din grila competenţelor 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 iniţia măsurile precoce de management al urgentelor gastroenterologice la orice nivel al sistemului medical.

8. Conţinuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observaţii
1. Sindromul esofagian. Boala de reflux gastroesofagian. Esofagitele. Hernia hiatala. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea	**2 ore**
2. Tulburarile motorii esofagiene. Diverticulii esofagieni. Tumorile esofagiene. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea	**2 ore**
3. Ulcerul gastric si duodenal. Gastritele si gastropatiile. Cancerul gastric. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea	**2 ore**
4. Patologia stomacului operat. Hemoragiile digestive superioare si inferioare. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, studiul de caz	**2 ore**
5. Sindromul de intestin iritabil. Patologia intestinului subtire (enteropatia glutenica). Sindromul diareic. Sindromul de malabsorbtie. Bolile inflamatorii intestinale. Tumorile intestinului subtire. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, studiul de caz	**2 ore**
6. Diverticuloza colonica. Polipii colonici. Cancerul colorectal. Boala hemoroidala. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, studiul de caz	**2 ore**
7. Patologia biliara. Sindromul icteric. Litiaza biliara veziculara si coledociana. Colecistitele acute si cronice. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, studiul de caz	**2 ore**
8. Colangita sclerozanta primitiva. Tumorile colecistului si cailor biliare. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, studiul de caz	**2 ore**
9. Hepatitele cronice virale. Hepatitele autoimune. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, studiul de caz	**2 ore**
10. Steatohepatita nonalcoolica. Boala alcoolica hepatica. – Definitie, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, studiul de caz	**2 ore**
11. Ciroza hepatica. Hemocromatoza. Boala Wilson. Ciroza biliara primitiva. – definitie, etiologie, diagnostic, clasificare, forme clinice, prognostic.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, studiul de caz	**2 ore**
12. Tumorile hepatice. – definitie, etiologie, diagnostic, clasificare, forme clinice, prognostic.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, studiul de caz	**2 ore**
13. Pancreatitele acute si cronice. – Definitie, etiopatogenie, forme clinice, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, problematizarea, studiul de caz	**2 ore**
14. Tumorile pancreatice. – Definitie, etiopatogenie, forme clinice, diagnostic clinic, paraclinic si diferential, tratament.	prelegerea, explicaţia, conversaţia, 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, Galaţi, 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. Diverticulii esofagieni. Tumorile esofagiene.	Explicatia, conversatia, studiul de caz clinic.	**2 ore**
4. Ulcerul gastric si duodenal. Gastritele si gastropatiile. Cancerul gastric. Asistarea la efectuarea endoscopiilor digestive in laboratorul de endoscopie, in mod organizat, programat si cu respectarea normelor de asepsie.	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, Galaţi, 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 conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Continutul disciplinei este similar celor din univesitati nationale si internationale cu profil asemanator.
- Prin cunostintele si abilitatile dobandite, absolventul va fi capabil:
  - Sa identifice si sa interpreteze principiile si metodele de prevenire a bolilor digestive,
  - Sa evalueze si sa cuantifice mecanismele patogenice ce stau la baza aparitiei bolilor frecvente in practica gastroenterologiei,
  - Sa interpreteze principiile de farmacoterapie si sa cuantifice interactiunile specifice intre medicamentele utilizate in practica gastroenterologica,
  - Sa asigure integrarea cunostintelor asimilate in scopul recunoasterii si elaborarii diagnosticului bolii digestive pe baza examenului clinic și paraclinic,
  - Sa interpreteze continuturile teoretice si practice ale disciplinei de gastroenterologie intr-o abordare interdisciplinara cu celelalte discipline: medicina interna, cardiologie, reumatologie, pneumologie, farmacologie, semiologie medicala, chirurgie.
- Ocupatii posibile: Medic medicina generala; Medici specialist 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 ocupatii propuse pentru a fi incluse in COR: reprezentant firma de medicamente / echipamente medicale, manager de spital medic, director medical, directorcercetare-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 stagiu clinic	Aprecierea activităţii studentului în timpul stagiului (frecvenţă, barem, cunoştinţe 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 performanţă

- Cunoştinţe 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;
  - ✓ tehnoredactarea 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.
- Cunoştinţe 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;
  - ✓ tehnoredactarea 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.