

FIȘA DISCIPLINEI**1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Medicină și Farmacie / Departamentul Clinic Chirurgical
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Medicină (Enna – Italia)/Medic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei									
2.2 Titularul activităților de curs		UROLOGIE							
2.3 Titularul activităților de lucrări practice									
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	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 curs	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					2
Pregătire lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități: consultații, documentare internet					-
3.7 Total ore studiu individual	19				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Noțiuni de anatomie, biochimie, biofizică, biologie celulară, fiziologie, chirurgie, nefrologie
4.2 de competențe	Evaluarea clinică a pacientului: anamneză, examen clinic complet

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 lucrărilor practice	• Sală de laborator cu minimum 25 de locuri, videoproiector, internet, ecran de proiecție, • Examinare la patul pacientului în clinică de urologie, aparate și instrumente necesare lucrărilor specifice, etc. • Secție Clinică de Urologie • Echipament de protecție obligatoriu (costum de spital, halat, mască, stetoscop)

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• Să aibă capacitatea să realizeze examenul clinic al unui pacient urologic; • Să interpreteze explorări paraclinice uzuale: ecografia aparatului urinar, urografia, tomografia computerizată, examene de laborator; • Să stie să diagnosticheze și să aplice conduita terapeutică primară în urgențele urologice (de ex: să efectueze un cateterism uretral, să facă o puncție suprapubiană); • Să îngrijească un pacient purtător de sondă uretrală, sondă ureterală, sondă de nefrostomie sau cu ureterostomie cutanată.
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 bolile din sfera urologică
7.2 Obiectivele specifice	Se propune ca la terminarea cursului studenții să fie capabili: • Să cunoască diagnosticul și tratamentul bolilor urologice; • Să îngrijească la domiciliu sau la cabinetul său, un pacient urologic purtător de sondă urinară; • Să recunoască și să aplice conduita primară în urgențele urologice; • Să aibă abilitățile necesare pentru realizarea examenului clinic obiectiv la pacientul urologic; • Să stabilească diagnosticul pozitiv și diferențial pe baza datelor anamnestice, clinice și paraclinice; • Să cunoască manevrele în urologie: sondajul vezical la femeie și bărbat, cateterismul vezical, pregătirea pacientului pentru imagistica reno-vezicală.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Diagnosticul urologic: anamneză, examen clinic, explorări paraclinice;	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea	2 ore
2. Anomaliile congenitale urogenitale: renale, pieloureterale, vezicale, uretrale. Ectopia testiculară;	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore

3. Traumatismele aparatului urinar: renale, vezicale, uretrale (etiopatogenie, anatomiepatologică, tablou clinic, diagnostic, tratament);	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
4. Infecții nespecifice ale aparatului urinar;	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
5. Infecții nespecifice ale aparatului genital;	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
6. Tuberculoza urogenitală: etiopatogenie, anatomie patologică, tablou clinic, diagnostic, explorare radiologică, diagnostic diferențial, evoluție, tratament;	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
7. Litiaza urinară: etiopatogenie, clasificare, tablou clinic, diagnostic, complicații, tratament. Formetopografice de litiază: pielocaliceală, ureterală, vezicală, uretrală. Insuficiența renală în urologie (IRA, IRC);	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
8. Tumorile uroteliale (pielocaliceale, vezicale): etiopatogenie, anatomie patologică, clasificare TNM, tablou clinic, diagnostic, tratament;	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
9. Tumorile rinichiului: etiopatogenie, anatomie patologică, clasificare TNM, tablou clinic, diagnostic, tratament. Tumorile testiculare;	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
10. Hiperplaziabeneignă de prostată: etiologie, anatomie patologică, fiziopatologie, tablou clinic, diagnostic, evoluție și complicații, tratament;	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
11. Cancerul de prostată: etiologie, anatomie patologică, fiziopatologie, tablou clinic, diagnostic, evoluție și complicații, tratament;	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
12. Hidrocelul. Varicocelul. Patologiapenisului: tumori, fimoza și parafimoza, priapismul. Vezica neurologică;	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
13. Stricturi uretrale. Insuficiența renală în urologie;	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
14. Andrologie.Urologie feminină.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	2 ore
Bibliografie 1. Leonard G. Gomella, <i>The 5 Minute Urology Consult</i> , Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 3 rd Ed, 2015 2. Phillip Hanno, Thomas Guzzo, Bruce Malkowicz, Alan Wein, <i>Penn Clinical Manual of Urology, Expert Consult- Online and Print</i> , Ed. Elsevier, 2 nd Ed 2014 3. John Reynard, Simon Brewster, Suzanne Biers, <i>Oxford Handbook of Urology</i> , Ed. Oxford University Press, 4 th		

Ed, 2019		
4. Ghidurile de practică ale Asociației Europene de Urologie, https://uroweb.org/guidelines , Accesat: 20.12.2022		
8.2 Lucrări practice	Metode de predare	Observații
1. Examenul clinic al aparatului urogenital;	experimentul, demonstrația, explicatia, conversatia, studiul de caz	2 ore
2. Investigații uzuale de laborator (bacteriologie, anatomiepatologică, biochimie);	experimentul, demonstrația, explicatia, conversatia, studiul de caz	2 ore
3. Explorarea radiologică (RS, UIV, uretrografie, CT, IRM) și ecografică a aparatului urogenital;	experimentul, demonstrația, explicatia, conversatia, studiul de caz	2 ore
4. Tumorile renale;	experimentul, demonstrația, explicatia, conversatia, studiul de caz	2 ore
5. Litiaza urinară: cazuri clinice, tratamentul modern (LEC, NLP, litotritie endoscopică);	experimentul, demonstrația, explicatia, conversatia, studiul de caz	2 ore
6. Infecțiile urogenitale: pielonefrita acută și cronică, pioniș, cistita acută, prostatita acută, epididimita acută, TBC; infecții nosocomiale urologice;	experimentul, demonstrația, explicatia, conversatia, studiul de caz	2 ore
7. Tumorile prostatei: adenom, cancer;	experimentul, demonstrația, explicatia, conversatia, studiul de caz	2 ore
8. Tumorile uroteliale: vezicale, pieloureterale;	experimentul, demonstrația, explicatia, conversatia, studiul de caz	2 ore
9. Traumatismele urogenitale: contuzia renală, ruptură uretrei;	experimentul, demonstrația, explicatia, conversatia, studiul de caz	2 ore
10. Tratamentul endoscopic: TUR-P, TURV, NLP, uretrotomia optică (demonstrație video sau transmisie live);	experimentul, demonstrația, explicatia, conversatia, studiul de caz	2 ore
11. Probleme de diagnostic și tratament în unele urgențe urologice: colica nefretică, retenția de urină, hematuria, anuria calculoasă;	experimentul, demonstrația, explicatia, conversatia, studiul de caz	2 ore
12. Prezentări de cazuri clinice (în funcție de cazistica întâlnită în perioada săptămânilor de stagiul)	experimentul, demonstrația, explicatia, conversatia, studiul de caz	6 ore
Bibliografie		
1. Leonard G. Gomella, <i>The 5 Minute Urology Consult</i> , Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2015		
2. Phillip Hanno, Thomas Guzzo, Bruce Malkowicz, Alan Wein, <i>Penn Clinical Manual of Urology, Expert Consult- Online and Print</i> , Ed. Elsevier, 2014		
3. John Reynard, Simon Brewster, Suzanne Biers, <i>Oxford Handbook of Urology</i> , Ed. Oxford University Press, 4 th Ed, 2019		
4. Ghidurile de practică ale Asociației Europene de Urologie, https://uroweb.org/guidelines , Accesat: 20.12.2022		

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

- Conținutul disciplinei este similar celor din universități naționale și internaționale cu profil asemănător;
 - Prin cunoștințele și abilitățile dobândite, absolventul va fi capabil:
 - să cunoască și să utilizeze adecvat noțiunile specifice de comunicare,
 - să manifeste atitudini pozitive și responsabile față de relația medic – pacient,
 - să dezvolte un vocabular medical în discuțiile libere ;
 - Ocupații posibile: Medic medicină generală; Medic rezident; Medic specialist urolog; Consilier medic; Expert medic; Inspector de specialitate medic; Referent de specialitate medic; Medic primar urolog; Asistent de cercetare în domeniul chirurgicale;
- Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: reprezentant firmă de medicamente / echipamente medicale, manager de spital medic, director medical, director cercetare-dezvoltare medic, asistent manager firmă de medicamente, manager firmă 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 sinteză	50%
10.5 Seminar/ laborator	Examen practice final	Prezentare de caz	50%
10.6 Standard minim de performanță			
○ Cunoștințe pentru nota 5: – prezența la toate lucrările practice sau recuperarea eventualelor absențe (conf. cap.4, art.11, 12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților). Recuperările se vor face, în afara orelor din orar, conform indicațiilor titularului de disciplină. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești, Transmed etc. (studenții vor prezenta documente justificative), absențele se vor recupera; – sunt admise 3 absențe pe semestru care vor fi recuperate. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești sau a altor situații conform art.12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților); – însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat; – însușirea terminologiei și a noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei; – susținerea cu argumente a subiectului abordat; – exprimare corectă și coerentă; – însușirea noțiunilor de bază asupra etiopatogeniei bolilor urologice – efectuează sumar examenul clinic al unui pacient urologic ○ Cunoștințe pentru nota 10: – prezența la toate lucrările practice sau recuperarea absențe (conf. cap.4, art.11, 12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților). Recuperările se vor face, în afara orelor din orar, conform indicațiilor titularului de disciplină. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești, Transmed etc. (studenții vor prezenta documente justificative), absențe care se vor recupera; – însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat; – însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei; – răspunsuri corecte la toate subiectele de examinare. – Efectuează complet și corect examenul clinic al unui pacient urologic – Cunoaște tehnica de realizare a unor manevre urologice invazive (cateterizare, punctii etc.)			