



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA MEDICINĂ GENERALĂ
1.3.	DEPARTAMENTUL 3 - NEFROLOGIE, UROLOGIE, IMUNOLOGIA TRANSPLANTULUI, DERMATOLOGIE, ALERGOLOGIE
1.4.	DISCIPLINA UROLOGIE
1.5.	DOMENIUL DE STUDII : Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.6.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.7.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINĂ

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: Urologie				
2.2.	Codul disciplinei: DS V 6M				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS – disciplina de specializare				
2.4.	Regimul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB- disciplina obligatorie				
2.5.	Titularul activităților de curs:				
2.6.	Titularul activităților de Lp / stagiul clinic				
2.7. Anul de studiu	An V An modular	2.8. Semestrul	9, 10	2.9. Tipul de evaluare (E/C)	E

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare)					
3.1. Nr. ore pe săptămână	25 ore	3.2. din care : curs	10 ore	3.3. seminar/ laborator	15 ore
3.4. Total ore din planul de învățământ	65 ore	3.5. din care : curs	26 ore	3.6. seminar/ laborator	39 ore
Evaluare (nr. ore) : 2 zile (conform Plan învățământ)					
II. Pregătire/studiu individual					
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate					10

Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului	10
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate	15
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală	10
Consultații	5
Alte activități	5
3.7. Total ore de studiu individual	$4 \cdot 30 - 65 = 55$
3.8. Total ore pe semestru (3.4.+ 3.7.)	$65 + 55 = 120$
3.9. Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoștințe fundamentale de anatomia și fiziologia aparatului urinar
4.2. de competențe	Examen clinic general al pacientului, tehnici și manevre chirurgicale generale

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Cursul se desfășoară în Amfiteatrul clădirii sau în sala de curs a Catedrei de Urologie. • Materialul este expus interactiv sub formă de prezentare Power point pe videoproiector. • Studenții sunt implicați în procesul de expunere prin întrebări și prezentarea de imagini unde se reamintește semiologia imagistică specifică aparatului uro-genital.
5.2. de desfășurare a stagiului clinic	• În prima parte a stagiului clinic se prezintă de către unul dintre cadrele didactice, o lucrare practică sub formă de microcurs cu temele menționate, sub formă de prezentări Power point și filme video. • În continuare grupele de studenți sunt preluate de către asistentul de grupă, și se desfășoară activitatea practică, prin rotație, pe secția clinică de Urologie, în blocul operator sau la camera de gardă.

6. Rezultatele învățării*

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
-------------------	-------------------	--------------------------------------

Explică etiologia, fiziopatologia și tabloul clinic al principalelor afecțiuni urologice.	Realizează anamneza și examenul clinic urologic complet.	Respectă principiile etice, deontologice și normele de securitate a pacientului în mediul clinic.
Describe metodele imagistice, endoscopice și de laborator utilizate în evaluarea pacientului urologic.	Interpretează rezultatele investigațiilor paraclinice specifice.	Lucrează în echipă multidisciplinară, asumându-și roluri corespunzătoare nivelului de pregătire.
Înțelege principiile terapeutice medicale, chirurgicale și minim invazive aplicate în urologie.	Participă sub îndrumare la manopere urologice de bază (cateterism, cistostomie, drenaj, recoltări).	Manifestă autonomie progresivă în aplicarea cunoștințelor și aptitudinilor dobândite sub supraveghere.
Integrează noțiunile teoretice cu cele clinice pentru orientarea diagnosticului și a conduitei terapeutice.	Elaborează un plan de conduită diagnostică și terapeutică pentru cazuri urologice uzuale.	Își gestionează procesul de învățare clinică prin autoevaluare și solicitarea feedback-ului cadrelor medicale.

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	• Obiectivele disciplinei de Urologie sunt de a familiariza studentul la medicină cu patologia urologică, în general, și cu principiile de diagnostic și de tratament ale afecțiunilor urologice acute și cronice. • Cultivarea principiilor etice medicale în Urologie.
7.2. Obiective specifice	• Conceperea și aplicarea unui plan terapeutic adecvat afecțiunii urologice diagnosticate. • Stabilirea și dezvoltarea unei bune și eficiente relații de comunicare medic – pacient.

8. Conținutul

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Vezi Anexa CURS	Prelegere. Cursurile se predau în amfiteatru și săli dotate tehnic în acest scop. Toate cursurile au suport electronic și sunt actualizate conform programei universitare. Disciplina beneficiază de bibliotecă și posibilități de acces online pentru obținerea de informații medicale necesare în abordarea patologiei urologice.	
Bibliografie recentă:		

1. „UROLOGIE – LUCRĂRI PRACTICE PENTRU STUDENȚI” - SINESCU I. Editura Universitară „Carol Davila”, București, 161 pagini, 2005. ISBN: 973-708-103-X 2. „UROLOGIE – CURS PENTRU STUDENȚI” Editura Universitară „Carol Davila”, București, 2022, ISBN 978-606-011-222-8 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		
8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
Vezi Anexa STAGIU CLINIC	Prezentare, demonstrație, exemplificare.	
Bibliografie curs și stagiul clinic 1. „UROLOGIE – LUCRĂRI PRACTICE PENTRU STUDENȚI” - SINESCU I. Editura Universitară „Carol Davila”, București, 161 pagini, 2005. ISBN: 973-708-103-X 2. „UROLOGIE – CURS PENTRU STUDENȚI” Editura Universitară „Carol Davila”, București, 2022, ISBN 978-606-011-222-8 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		

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cunoașterea noțiunilor teoretice predate	Examen tip grila - 45 grile-complement simplu - durata examen: 45 min	100%
9.5. Seminar / laborator	Cunoașterea noțiunilor asimilate	Evaluare tip interviu	ADMIS / RESPINS
9.5.1. Proiect individual (dacă există)			
9.6. Standard minim de performanță			50%
Conform REGULAMENTULUI PRIVIND ACTIVITATEA PROFESIONALĂ A STUDENȚILOR Art. 25 (1) La începerea anului universitar, fiecare disciplină trebuie să afișeze programa analitică, obiectivele cursului și ale lucrărilor practice, tematica de examen, bibliografia de referință și modalitățile de evaluare și notare. Acestea rămân valabile pe tot parcursul anului universitar.			

Data completării:	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de laborator
--------------------------	--------------------------------------	---

12.09.2025		
Data avizării în Consiliul Departamentului:	Semnătura directorului de departament	

Anexa Curs

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Semiologie urologică (durerea, hematuria, urina tulbure) • Durerea • Urina tulbure • Hematuria	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h
2. Semiologie urologică (polachiuria, disuria, retenția incompletă și completă de urină) ▪ Polachiuria ▪ Micțiuni rare ▪ Disuria ▪ Retenția incompletă de urină ▪ Retenția completă de urină ▪ Anuria ▪ Chiluria ▪ Pneumaturia ▪ Incontinența urinară ▪ Febra	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h
3. Infecțiile urinare nespecifice ▪ Definiție, clasificare ▪ Etiologie ▪ Patogenie ▪ Diagnostic de laborator ▪ Sindroame clinice: ▪ Pielonefrita acută ▪ Pielonefrita cronică	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h

▪ Cistita ▪ Prostatita ▪ Uretrita. Periuretrita ▪ Urosepsis ▪ Infecții renale ▪ Infecțiile tractului urinar inferior ▪ Infecțiile prostatei ▪ Infecțiile conținutului scrotal ▪ Utilizarea agenților antimicrobieni ▪ Recomandările profilaxiei antimicrobiene ▪ Agenți antimicrobieni		
4. Tuberculoza aparatului uro-genital ● Tuberculoza uro-genitală ● Tuberculoza renală ● Tuberculoza ureterală ● Tuberculoza vezicală ● Tuberculoza genitală ● Tuberculoza prostatică ● Tuberculoza uretrei și penisului ● Diagnostic ● Tratament ● Candidoza urinară ● Actinomicoza ● Schistosomiaza ● Filarioza ● Echinococoza	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h
5. Litiaza aparatului urinar ● Epidemiologie ● Etiopatogenie ● Clinica litiazei urinare ● Diagnostic ● Tratament	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h
6. Tumorile renale parenchimotoase I. Tumori renale parenchimotoase la adult ● Clasificare ● Incidență ● Etiopatogenie ● Anatomie patologică ● Evoluția naturală ● Manifestări clinice ● Investigații de laborator ● Imagistică ● Diagnostic diferențial ● Stadializare ● Tratament	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h

● Supravegere II. Tumorile Wilms		
7. Tumorile uroteliale - Tumorile uroteliale înalte ● Incidență ● Etiopatogenie ● Anatomie patologică ● Prognostic ● Manifestări clinice ● Investigații de laborator ● Imagistică ● Diagnostic diferențial ● Tratament ● Supraveghere	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h
8. Tumorile uroteliale - Tumorile vezicii urinare ▪ Epidemiologie ▪ Etiologie și factori de risc ▪ Anatomia patologică a tumorilor vezicii urinare ▪ Origine și modalități de diseminare ▪ Diagnosticul tumorilor vezicale ▪ Diagnosticul diferențial al tumorilor vezicale ▪ Depistarea precoce: screening-ul în cancerul vezicii urinare ▪ Stadierea tumorilor vezicale ▪ Istoria naturală ▪ Tratamentul tumorilor vezicale	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h
9. Hipertrofia benignă a prostatei ▪ Definiție, incidență, etiologie ▪ Anatomie structurală ▪ Anatomie patologică ▪ Consecințele HBP asupra aparatului urinar ▪ Fiziopatologia HBP ▪ Manifestările clinice ▪ Investigațiile paraclinice și imagistice ▪ Tratament	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h
10. Cancerul de prostată ▪ Factori de risc ▪ Anatomie patologică ▪ Clasificare ▪ Manifestări clinice ▪ Diagnostic și stadializare ▪ Diagnostic diferențial ▪ Tratament	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h
11. Tumorile testiculare și intrascrotale I. Tumorile testiculare ● Epidemiologie	Prezentare orală și	1 x 2 h

● Etiologie ● Patogenie ● Clinică ● Diagnostic ● Stadializare ● Protocol terapeutic ● Protocol de supraveghere II. Varicocelul ● Definiție ● Etiopatogenie ● Clinică ● Diagnostic ● Tratament III. Hidrocelul ▪ Definiție ▪ Etiopatogenie ▪ Clinică ▪ Diagnostic ▪ Tratament	expunere multimedia	
12. Traumatismele aparatului urinar și genital masculin ▪ Traumatismele renale ▪ Generalități ▪ Mecanismul injuriei ▪ Clasificarea traumatismului ▪ Istoricul și examenul clinic ▪ Date de laborator ▪ Imagistică ▪ Tratamentul ▪ Complicațiile ▪ Urmărire ▪ Algoritm de evaluare și/sau tratament ▪ Traumatismele ureterale ▪ Traumatismele vezicale ▪ Traumatismele uretrale ▪ Traumatismele genitale	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h
13. Malformațiile aparatului urogenital ▪ Embriologia aparatului uro-genital ▪ Malformațiile rinichiului ▪ Malformațiile ureterului și joncțiunii pieloureterale ▪ Malformațiile vezicii urinare ▪ Malformațiile de uracă ▪ Malformațiile uretrei ▪ Malformațiile peniene ▪ Malformațiile scrotului și conținutului său ● Malformațiile testiculare	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h

Bibliografie:**1. „UROLOGIE – LUCRĂRI PRACTICE PENTRU STUDENȚI” - SINESCU I.**

Editura Universitară „Carol Davila”, București, 161 pagini, 2005. ISBN: 973-708-103-X

2. „UROLOGIE – CURS PENTRU STUDENȚI”

Editura Universitară „Carol Davila”, București, 2022, ISBN 978-606-011-222-8

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

Anexa Laborator/ lucrare practică

8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
1. Prezentări de bolnavi cu semne, simptome și sindroame urologice		
2. Investigațiile clinice urologice și radiologice ● Protocolului de evaluare a pacientului urologic ● Examenul obiectiv urologic ● Examenul fizic al aparatului uro-genital ● Explorarea clinică a rinichilor și a spațiului retroperitoneal ● Examenul vezicii urinare ● Examenul organelor genitale la bărbat ● Examenul macroscopic al urinei	Prezentare, demonstrație, exemplificare	3 h
3. Aspecte terapeutice (pentru colica renală, tulburări micționale, retenție completă de urină, hemtaurie) ▪ Colica renală ▪ Nefralgia ● Durerea hipogastrică ● Durerea pelvi-perineală ● Durerea funiculo-scrotală-testiculară ● Durerea peniană ● Durerea uretrală ▪ Tulburările micționale ● Polachiuria ● Poliuria ● Micțiunea rară ● Micțiunea dureroasă ● Micțiunea dificilă – Disuria ● Retenția incompletă de urină ● Retenția completă de urină ● Anuria ● Incontinența urinară ● Chiluria	Prezentare, demonstrație, exemplificare	3 h

● Pneumaturia ● Urina tulbure ● Piuria ● Hematuria		
4. Tușeul rectal (prostata normală, adenom, adenocarcinom) ▪ Etape ▪ Palparea canalului anal ▪ Palparea glandelor Cowper ▪ Palparea uretrei perineale ▪ Examenul ampulei rectale ▪ Examenul prostate	Prezentare, demonstrație, exemplificare	3 h
5. Cateterismul uretro-vezical ● Cateterismul uretro-vezical ● Cistostomia minimă ● Puncția vezicală suprapubiană ● Recoltarea prin puncție suprapubiană	Prezentare, demonstrație, exemplificare	3 h
6. Recoltarea urinei pentru urocultură (la femeie și la bărbat) ● Tehnica recoltării ● Recoltarea prin sondaj uretro-vezical ● Cateterizarea vezicală la femeie ● Examine de laborator biochimice, aparatură, efectuarea examenului sumar de urină, pH urinar, densitate urinară ● Determinări în urină cu ajutorul bandetelor reactive (dipstick-ul) ● Examenul sumar de urină ● Examenul microscopic al urinei (sedimentul urinar) ● Biochimia urinară ● Teste sanguine pentru aprecierea funcției renale ● Laborator bacteriologic (urocultură, B.K., secreție uretrală) ● Laboratorul bacteriologic ● Testele chimice rapide ● Sistemul cu bioluminescență ● Urocultura ● Frotiul vaginal ● Examenul secreției uretrale	Prezentare, demonstrație, exemplificare	3 h
7. Explorări izotopice (nefroscintigramă, nefrogramă izotopică, scintigramă osoasă) ● Scintigrama renală statică ● Nefrograma de tip orizontal sau izostenurică ● Nefrograma din stenoza de arteră renală ● Nefrograma din uropatia obstructivă ● Radiologia aparatului urinar (RRVS, UIV, cistografia, uretrocistografia, arteriografia, venografia, limfografie, etc.) ● Radiografia reno-vezicală simplă	Prezentare, demonstrație, exemplificare	3 h

● Investigații imagistice cu substanță de contrast iodată ● Substanțe de contrast iodate ● Urografia intravenoasă ● Investigațiile radiologice retrograde ale aparatului urinar ● Uretrografia retrogradă ● Cistografia retrogradă ● Ureteropielografia retrogradă și pielografia retrogradă ● Arteriografia standard		
8. Cistoscopia și uretrocistoscopia (uretra + vezica normală și patologică)	Prezentare, demonstrație, exemplificare	3 h
9. Ecografia aparatului urinar ▪ Ecografia reno-ureterală ▪ Examenul ecografic al glandelor suprarenale ▪ Ecografia spațiului retroperitoneal ▪ Examenul ecografic al aparatului urinar inferior ▪ Ecografia intervențională Tomografia computerizată a aparatului urinar și RM ▪ Tomografia computerizată ● Indicații ● Pregătirea pentru examenul TC ● Principiu de funcționare ● Derularea examinării ● Anantajele examenului TC ● Riscurile examenului TC ● Cine interpretează rezultatul ● Limitele examinării TC a abdomenului ▪ Imagistica prin rezonanță magnetică ● Definiție. Principiu de funcționare ● Examinarea IRM ● Indicații ● Beneficii ● Riscuri ● Avantaje ● Dezavantaje ▪ Contraindicații	Prezentare, demonstrație, exemplificare	3 h
10. Noțiuni elementare de endourologie supravezicală (nefroscop, ureteroscop, nefrostomia percutanată) Noțiuni elementare de ESWL și Laser în Urologie <u>Noțiuni de chirurgie minim invazivă (laparoscopie, chirurgie robotică)</u> Această lucrare practică (LP) va avea loc la “Centrul digital de training în tratamentul minim-invaziv și intervențional”, din str. Thomas Masaryk, nr. 19, înființat prin proiectul cu finanțare europeană e-PNRR: 2009669020, în cadrul Laboratorului de Urologie și al Laboratorului de Chirurgie Generală, prin utilizarea simulatoarelor medicale – Laparo Advance (trainer avansat)	Prezentare, demonstrație, Exemplificări Simulare medicală	1 h

de laparoscopie), Lap Mentor (simulator laparoscopic de fidelitate înaltă), Samed (simulator medical cu feedback haptic pentru rezecție în prostată și vezică urinară, cu stație de lucru, cu substrat pentru rezecția prostatei și rezecția vezicii), respectiv a simulatorului RobotIX (simulator pentru chirurgie robotică).”		
11. Urodinamica • Simptomele tractului urinar inferior • Semnele sugestive de disfuncție a aparatului urinar inferior • Starea patologică și observația urodinamică • Tehnicile urodinamice • Cistometria de umplere • Studiile presiune debit • Debitmetria liberă • Profilometria uretrală • Electromiografia sfincteriană • Explorarea urodinamică ambulatorie • Derularea practică a examenului urodinamic • Sindroamele urodinamice	Prezentare, demonstrație, exemplificare	1 h
12. Noțiuni de andrologie	Prezentare, demonstrație, exemplificare	1 h 3 x 0,2 h
13. FILME MEDICALE: • Cateterism uretro-vezical • Puncția vezicală suprapubiană • Nefrostomia percutanată	Prezentare, demonstrație, exemplificare	
Bibliografie 1. „UROLOGIE – LUCRĂRI PRACTICE PENTRU STUDENȚI” - SINESCU I. Editura Universitară „Carol Davila”, București, 161 pagini, 2005. ISBN: 973-708-103-X 2. „UROLOGIE – CURS PENTRU STUDENȚI” Editura Universitară „Carol Davila”, București, 2022, ISBN 978-606-011-222-8 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		