

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 Cistita Prostatita Uretrita, Periuretrita Urosepsis Infecții renale Infecțiile tractului urinar inferior Infecțiile prostatei Infecțiile conținutului scrotal Utilizarea agenților antimicrobieni Recomandările profilaxiei antimicrobiene Agenți antimicrobieni	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h
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 parenchimatoase I. Tumori renale parenchimatoase la adult Clasificare Incidență	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h

Etiopatogenie Anatomie patologică Evoluția naturală Manifestări clinice Investigații de laborator Imagistică Diagnostic diferențial Stadializare Tratament Supraveghere 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 Etiologie Patogenie Clinică Diagnostic Stadializare Protocol terapeutic Protocol de supraveghere II. Varicocelul Definiție Etiopatogenie	Prezentare orală și expunere multimedia	1 x 2 h

Clinică Diagnostic Tratament III. Hidrocelul Definiție Etiopatogenie Clinică Diagnostic Tratament		
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 – CURS PENTRU STUDENȚI” - SINESCU I. Editura Universitară „Carol Davila”, București, 259 pagini, 2005. ISBN: 973-708-078-5 2. „UROLOGIE – LUCRĂRI PRACTICE PENTRU STUDENȚI” - SINESCU I. Editura Universitară „Carol Davila”, București, 161 pagini, 2005. ISBN: 973-708-103-X 3. „UROLOGIE – CURS PENTRU STUDENȚI” Editura Universitară „Carol Davila”, București, 2013.		

Anexa STAGIU CLINIC

8.2. Seminar / laborator	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 urinii	Prezentare, demonstrație, exemplificare	3 h
3. Aspecte terapeutice (pentru colica renală, tulburări micționale, retenție completă de urină, hematurie) 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 Pneumaturia Urina tulbure Piuria Hematuria	Prezentare, demonstrație, exemplificare	3 h
4. Tușeul rectal (prostata normală, adenom, adenocarcinom) Etape Palparea canalului anal Palparea glandelor Cowper Palparea uretrei perineale Examenul ampulei rectale Examenul prostatei	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 femei Exame 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 urinii (sedimentul urinar) Biochimia urinară Teste sanguine pentru aprecierea funcției renale	Prezentare, demonstrație, exemplificare	3 h

Laborator bacteriologic (urocultură, B.K., secreție uretrală, frotiu vaginal) Laboratorul bacteriologic Testele chimice rapide Sistemul cu bioluminescență Urocultura Frotiul vaginal Examenul secreției uretrale		
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 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	Prezentare, demonstrație, exemplificare	3 h
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	Prezentare, demonstrație, exemplificare	1 h
11. Urodinamica Simptomele tractului urinar inferior Semnele sugestive de disfuncție a aparatului urinar inferior Starea patologică și observația urodynamică Tehnicile urodinamice Cistometria de umplere Studiile presiune debit Debitmetria liberă Profilometria uretrală	Prezentare, demonstrație, exemplificare	1 h

Electromiografia sfincteriană Explorarea urodinamică ambulatorie Derularea practică a examenului urodinamic Sindroamele urodinamice		
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 – CURS PENTRU STUDENȚI” - SINESCU I. Editura Universitară „Carol Davila”, București, 259 pagini, 2005. ISBN: 973-708-078-5 2. „UROLOGIE – LUCRĂRI PRACTICE PENTRU STUDENȚI” - SINESCU I. Editura Universitară „Carol Davila”, București, 161 pagini, 2005. ISBN: 973-708-103-X 3. „UROLOGIE – CURS PENTRU STUDENȚI” Editura Universitară „Carol Davila”, București, 2013.		