

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: UROLOGIJA

Voditelj: Izv.prof.dr.sc. Josip Španjol, dr.med.

Katedra: Katedra za urologiju

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicine

Godina studija: 5. godina

Akademска година: 2021/2022

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Kolegij **Urologija** je obvezni kolegij na petoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 15 sati predavanja, 5 sati seminara i 22 sata vježbi, ukupno 42 sata (**2 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za urologiju Kliničkog bolničkog centra Rijeka.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina i iz područja urologije. Cilj je upoznati studente i osposobiti ih za fizikalni pregled i uzimanje anamneze urološkog bolesnika, nadalje, znati postaviti urinski kateter u muškarca i žene, znati dijagnostičke i terapijske algoritme za maligne urogenitalne tumore. Znati dijagnostičke i terapijske algoritme za bolesnike s urolitijazom, uroinfekcijom. Znati metode i algoritme za rano otkrivanje malignih urogenitalnih tumorâa. Znati dijagnostičke i terapijske algoritme u bolesnika s ozljedom urogenitalnog sustava. Znati na adekvatan način previti ranu te prepoznati hitna stanja u urologiji.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Povjesni pregled urologije, upoznavanje s dijagnostikom i liječenjem tumora bubrega s temeljima urološke simptomatologije, potom se obrađuju : tumori mokraćnog mjehura, dijagnostičke metode u urologiji, karcinom prostate, tumori retroperitoneuma, benigni tumori i upalne bolesti prostate, urolitijaza, hitna stanja u urologiji, sterilitet, erekcijska disfunkcija, endoskopija u urologiji, infekcije urogenitalnog sustava, patologija skrotuma i penisa, kongenitalne anomalije urotrakta te temelji transplantacije bubrega. Na seminarima se detaljnije obrađuje: rano otkrivanje karcinoma prostate, diferencijalna dijagnostika mikrohematurije, dijagnostika i liječenje uroinfekta, liječenje uznapredovalog karcinoma mokraćnog mjehura, rano otkrivanje i liječenje karcinoma bubrega. Na vježbama student praktično svladava slijedeće postupke: fizikalni pregled urološkog bolesnika, derivaciju urina (urinski kateter, perkutana nefrostoma, ureteralna sonda), te temeljne endourološke i slikovne metode u urologiji.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je ukupno 3 tjedna. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima rapravljaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Tijekom nastave održat će se obvezni test, te na kraju nastave usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem završnom ispitom student stječe 2 ECTS bodova.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Fučkar Ž, Španjol J. Urologija I i II, Medicinski fakultet u Rijeci, 2013.

Popis dopunske literature:

1. Ž.Fučkar . Povijest urologije na Sušaku, Digital Point, Rijeka 2006.
2. <http://www.uroweb.org/nc/professional-resources/guidelines/online/>
3. Fučkar Ž i dr. Sonografija urogenitalnog sustava I. i II. dio. Digital Point, Rijeka; 2001

Nastavni plan:**Popis predavanja (s naslovima i pojašnjnjem):****P1 - Uvod u predmet i povjesni osvrt***Ishodi učenja:*

Upoznati se s ciljem kolegija urologija.

Upoznati se i usvojiti znanje o povjesnim činjenicama razvoja urologije.

P2 - Temelji urološke simptomatologije*Ishodi učenja:*

Objasniti osnovne (najčešće) urološke simptome.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati te prepoznati pojedine specifične simptome u uroloških bolesnika

Znati osnovna načela prepoznavanja pojedinih simptoma.

P3 - Hitna stanja u urologiji*Ishodi učenja:*

Objasniti i savladati hitna stanja u urologiji.

Znati algoritme prepoznavanja i postupanja u hitnim urološkim stanjima.

P4 - Dijagnostičke metode u urologiji*Ishodi učenja:*

Usvojiti osnovne dijagnostičke metode u urologiji

Znati objasniti razliku između pojedinih dijagnostičkih metoda.

P5 - Endoskopija u urologiji*Ishodi učenja:*

Objasniti najčešće endoskopske metode i postupke u urologiji.

Razumjeti način primjene endoskopije.

P6 - Kongenitalne anomalije urotrakta*Ishodi učenja:*

Znati opisati najčešće kongenitalne anomalije urotrakta te metode njihovog liječenja.

P7 - Patologija skrotuma i penisa*Ishodi učenja:*

Objasniti pojedine entitete patologije skrotuma i penisa.

Znati metode dijagnostike i liječenja najčešćih nozoloških entiteta skrotuma i penisa.

P8 - Sterilitet u muškarca i erekcijska disfunkcija**Ishodi učenja:**

Objasniti mehanizme nastanka steriliteta i erekcijske disfunkcije.

Znati metode dijagnostike i liječenja steriliteta i erekcijske disfunkcije.

P9 - Benigni tumori, upalne bolesti prostate, karcinom prostate**Ishodi učenja:**

Znati prepoznati najčešći benigni tumor prostate (adenom) te razlikovati akutni od kroničnog prostatitisa.

Razumjeti način liječenja adenoma prostate i prostatitisa.

Objasniti indikacije i kontraindikacije za pojedine metode liječenja.

Znati opisati mehanizam djelovanja lijekova za liječenje adenoma prostate

Objasniti patogenezu i metode otkrivanja karcinoma prostate

Znati metode liječenja bolesnika s karcinomom prostate.

Usvojiti osnovna znanja o praćenju bolesnika s karcinomom prostate

P10 – Tumori bubrega**Ishodi učenja:**

Usvojiti osnovni algoritam dijagnostike, liječenja i praćenja bolesnika s tumorom bubrega.

Znati prepoznati razliku između malignih i benignih tumora.

P11 - Tumori mokraćnog mjehura**Ishodi učenja:**

Usvojiti osnovni algoritam dijagnostike, liječenja i praćenja bolesnika s tumorom mokraćnog mjehura.

Znati prepoznati razliku između malignih i benignih tumora.

P12 - Tumori retroperitoneuma**Ishodi učenja:**

Usvojiti osnovni algoritam dijagnostike, liječenja i praćenja bolesnika s tumorom retroperitoneuma.

Znati prepoznati razliku između malignih i benignih tumora.

P13 - Infekcije urogenitalnog sustava**Ishodi učenja:**

Definirati akutnu i kroničnu infekciju urogenitalnog sustava.

Razumjeti puteve prijenosa infekcije.

Razumjeti osnovne algoritme liječenja infekcije urogenitalnog sustava.

P14 - Urolitijaza**Ishodi učenja:**

Objasniti i znati opisati pojedine vrste urolitijaze.

Objasniti i znati osnovne algoritme za dijagnostiku i liječenje urolitijaze.

P15 - Temelji transplantacije bubrega**Ishodi učenja:**

Znati osnove odabira donora, tipizacije tkiva i tehnike transplantacije bubrega, te praćenja bolesnika s transplantiranim bubregom.

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1 - Dijagnostika i liječenje uroinfekta

Ishodi učenja:

Definirati akutnu i kroničnu infekciju urogenitalnog sustava.

Razumjeti puteve prijenosa infekcije.

Razumjeti osnovne algoritme dijagnostike i liječenja infekcije urogenitalnog sustava.

S2 - Rano otkrivanje i liječenje karcinoma bubrega

Ishodi učenja:

Objasniti patogenezu i metode ranog otkrivanja karcinoma bubrega

Znati metode liječenja bolesnika s karcinomom bubrega.

Usvojiti osnovna znanja o praćenju bolesnika nakon liječenja zbog karcinoma bubrega.

S3 - Liječenje uznapredovalog karcinoma mokraćnog mjehura

Ishodi učenja:

Znati osnove algoritme liječenja bolesnika s uznapredovalim karcinomom mokraćnog mjehura

Znati važnost multidisciplinarnog tima u liječenju uznapredovaloga karcinoma mokraćnog mjehura.

S4 - Diferencijalna dijagnostika mikrohematurije

Ishodi učenja:

Znati sva stanja i bolesti koje mogu dovesti do mikrohematurije

Znati algoritme dijagnostičke obrade bolesnika s mikrohematurijom.

S5 - Rano otkrivanje karcinoma prostate

Ishodi učenja:

Upoznati se s metodama ranog otkrivanja karcinoma prostate.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz kolegija Urologija izvode se na Klinici za urologiju Kliničkog bolničkog centra Rijeka prema sljedećim temama:

V1-6 - Anamneza i fizikalni pregled urološkog bolesnika

Ishodi učenja:

Znati ispravno uzeti anamnezu i pregledati urološkog bolesnika.

V7-12 - Derivacije urina (urinski kateter, perkutana nefrostoma, ureteralna sonda)

Ishodi učenja:

Znati prepoznati najčešće tipove derivacije urina na bolesniku. Znati postaviti urinski kateter u muškarca i žene.

V13-18 - Endourologija

Ishodi učenja:

Znati prepoznati osnovne endourološke instrumente.

Upoznati se i vidjeti najčešće endourološke zahvate na bolesniku.

V19-22 - UTZ i RTG dijagnostika u urologiji

Ishodi učenia:

Znati razlikovati nalaze najčešćih slikovnih dijagnostičkih metoda u urologiji.
Upoznati se s UTZ pregledom urološkoq bolesnika.

Obvezne studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog / usmenog / praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci** (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **50 bodova**, a na završnom ispitu također **50 bodova**.

Ocenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-D, F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **diplomskim kriterijima ocjenjivanja**.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitу.

Studenti koji sakupe 24,9 i manje ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe na sljedeći način:

- **Usvojeno znanje (pisani test)** do 50 bodova
 - **Završni ispit** do 50 bodova

Kriteriji ocjenjivanja:

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci.

- I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):

a) **Znanje na testu (do 50 bodova)**

Pri kraju nastave student rješava test od **70 pitanja** gdje može dobiti maksimalno 49 bodova. Prag prolaznosti (dovoljan) određen je **na 50% (35)** točnih odgovora, a bodovi se dodjeljuju prema slijedećoj tablici:

Točni odgovori	Broj bodova
70	49
69	48
68	47
67	46
66	45
65	44
64	43
63	42
62	41
61	40
60	39
59	38
58	37
57	36
55, 56	35
53, 54	34
51, 52	33
49, 50	32
47, 48	31
45, 46	30
43, 44	29
41, 42	28
39, 40	27
37, 38	26
35, 36	25
25 - 34	10
10 - 24	5
1 - 9	0

Pohađanje nastave:

Svaki student ima pravo izostati do 30% od ukupne nastave:

1. PREDAVANJA – moguće je izostati 5 sati;
2. SEMINARI – moguće je izostati 2 sata;
3. VJEŽBE – moguće je izostati 7 sati.

b) Završni ispit (do 50 bodova)

Završni ispit je usmeni te se provjeravaju ključne i specifične kompetencije i znanja, a bodovi se dodjeljuju prema slijedećem kriteriju:

- **izvrsno znanje boduje se s 50 bodova,**
- **vrlo dobro znanje boduje se s 40 bodova,**
- **dobro znanje boduje se s 30 bodova,**
- **dovoljno znanje boduje se s 25 bodova,**
- **nedovoljno znanje boduje se s 0 bodova.**

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave **ostvarili 25 - 50 bodova** obvezatno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su **ostvarili od 0 do 24,9 bodova tijekom nastave ili koji imaju više od 30% izostanaka s nastave**. Takav student je neuspješan (1) F i ne može izaći na završni ispit, tj. mora predmet ponovno upisati naredne akademske godine.

II. Konačna ocjena je zbroj ECTS ocjene ostvarene tijekom nastave i na završnom ispitu:

Konačna ocjena

A (90-100%, tj. 90-100 bodova)	IZVRSTAN (5)
B (75-89.9%, tj. 75-89 bodova)	VRLO DOBAR (4)
C (60-74.9%, tj. 60-74 bodova)	DOBAR (3)
D (50-59.9%, tj. 50-59 bodova)	DOVOLJAN (2)
F (studenti koji su ostvarili <u>manje od 50 bodova</u> ili nisu položili završni ispit)	NEDOVOLJAN (1)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Engleski i talijanski jezik.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za urologiju.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

(za akademsku godinu 2021/2022)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
04.10.2021. (ponedjeljak)	<u>P1, P2, P3, P4</u> 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h 15:15 – 16:00 h <u>ONLINE</u>			P R E D A V A N J A Prof. Španjol Prof. Španjol Prof. Španjol Prof. Španjol
06.10.2021. (srijeda)	<u>P5, P6, P7, P8</u> 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h <u>ONLINE</u>			P R E D A V A N J A Prof. Španjol Prof. Markić Doc. Gršković Doc. Gršković
08.10.2021. (četvrtak)	<u>P9, P10, P11, P12</u> 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h 15:15 – 16:00 h <u>ONLINE</u>			P R E D A V A N J A Prof. Španjol Prof. Oguić Doc. Krpina Doc. Sotošek
11.10.2021. (ponedjeljak)	<u>P13, P14, P15</u> 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h <u>ONLINE</u>			P R E D A V A N J A Doc. Ahel Prof. Španjol (dr. RA) Prof. Markić

02.12.2021. (četvrtak) grupa 3-A		S1, S2 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković
03.12.2021. (petak) grupa 3-A		S3, S4 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić
06.12.2021. (ponedjeljak) grupa 3-A		S 5 14:30 – 15:15 h	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Španjol
13.12.2021. (ponedjeljak) grupa 3-C		S1, S2 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković

14.12.2021. (utorak) grupa 3-C		<u>S3, S4</u> 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h <u>Katedra za urologiju</u>	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: <i>Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić</i> Seminari: <i>Oguić, Rahelić</i>
15.12.2021. (srijeda) grupa 3-C		<u>S 5</u> 14:30 – 15:15 h <u>Katedra za urologiju</u>	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h Katedra za urologiju	Vježbe: <i>Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić</i> Seminar: <i>Španjol</i>
22.12.2021. (srijeda) grupa 3-B		<u>S1, S2</u> 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h <u>Katedra za urologiju</u>	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: <i>Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić</i> Seminari: <i>Ahel, Gršković</i>
23.12.2021. (četvrtak) grupa 3-B		<u>S3, S4</u> 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h <u>Katedra za urologiju</u>	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: <i>Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić</i> Seminari: <i>Oguić, Rahelić</i>

24.12.2021. (petak) grupa 3-B		S 5 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminar: Španjol
27.01.2022. (četvrtak) grupa 4-A		S1, S2 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković
28.01.2022. (petak) grupa 4-A		S3, S4 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić
31.01.2022. (ponedjeljak) grupa 4-A		S 5 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminar: Španjol

07.02.2022. (ponedjeljak) grupa 4-C		S1, S2 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković
08.02.2022. (utorak) grupa 4-C		S3, S4 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić
09.02.2022. (srijeda) grupa 4-C		S 5 14:30 – 15:15 h	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Španjol
16.02.2022. (srijeda) grupa 4-B		S1, S2 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković

17.02.2022. (četvrtak) grupa 4-B		S3, S4 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić
18.02.2022. (petak) grupa 4-B		S 5 14:30 – 15:15 h	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminar: Španjol
10.03.2022. (četvrtak) grupa 1-C		S1, S2 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković
11.03.2022. (petak) grupa 1-C		S3, S4 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić

14.03.2022. (ponedjeljak) grupa 1-C		S 5 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminar: Španjol
21.03.2022. (ponedjeljak) grupa 1-A		S1, S2 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković
22.03.2022. (utorak) grupa 1-A		S3, S4 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić
23.03.2022. (srijeda) grupa 1-A		S 5 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminar: Španjol

30.03.2022. (srijeda) grupa 1-B		S1, S2 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković
31.03.2022. (četvrtak) grupa 1-B		S3, S4 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić
01.04.2022. (petak) grupa 1-B		S 5 14:30 – 15:15 h	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminar: Španjol
20.04.2022. (srijeda) grupa 5-C		S1, S2 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković

21.04.2022. (četvrtak) grupa 5-C		<u>S3, S4</u> 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h <u>Katedra za urologiju</u>	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić
22.04.2022. (petak) grupa 5-C		<u>S 5</u> 14:30 – 15:15 h <u>Katedra za urologiju</u>	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminar: Španjol
29.04.2022. (petak) grupa 5-A		<u>S1, S2</u> 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h <u>Katedra za urologiju</u>	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković
02.05.2022. (ponedjeljak) grupa 5-A		<u>S3, S4</u> 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h <u>Katedra za urologiju</u>	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić

03.05.2022. (utorak) grupa 5-A		<u>S 5</u> 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminar: Španjol
10.05.2022. (utorak) grupa 5-B		<u>S1, S2</u> 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković
11.05.2022. (srijeda) grupa 5-B		<u>S3, S4</u> 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić
12.05.2022. (četvrtak) grupa 5-B		<u>S 5</u> 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminar: Španjol

02.06.2022. (četvrtak) grupa 2-C		S1, S2 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković
03.06.2022. (petak) grupa 2-C		S3, S4 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić
06.06.2022. (ponedjeljak) grupa 2-C		S 5 14:30 – 15:15 h	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminar: Španjol
13.06.2022. (ponedjeljak) grupa 2-A		S1, S2 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković

14.06.2022. (utorak) grupa 2-A		<u>S3, S4</u> 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h <u>Katedra za urologiju</u>	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić
15.06.2022. (srijeda) grupa 2-A		<u>S 5</u> 14:30 – 15:15 h <u>Katedra za urologiju</u>	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminar: Španjol
23.06.2022. (četvrtak) grupa 2-B		<u>S1, S2</u> 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h <u>Katedra za urologiju</u>	V1, V2, V3, V4 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V5, V6, V7 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Ahel, Gršković
24.06.2022. (petak) grupa 2-B		<u>S3, S4</u> 13:45 – 14:30 h 14:30 – 15:15 h <u>Katedra za urologiju</u>	V8, V9, V10, V11 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V12, V13, V14 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminari: Oguić, Rahelić

27.06.2022. (ponedjeljak) grupa 2-B		S 5 14:30 – 15:15 h Katedra za urologiju	V15, V16, V17, V18 08:00 – 08:45 h 08:45 – 09:30 h 09:30 – 10:15 h 10:15 – 11:00 h V19, V20, V21, V22 11:30 – 12:15 h 12:15 – 13:00 h 13:00 – 13:45 h 13:45 – 14:30 h Katedra za urologiju	Vježbe: Ahel, Gršković, Krpina, Markić, Materljan, Oguić, Rahelić, Rubinić, Sotošek, Španjol, Trošelj, Vukelić Seminar: Španjol
--	--	--	---	---

POPIS PREDAVANJA, SEMINARA I VJEŽBI:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvodno predavanje, povijesni osvrt	1	ONLINE
P2	Temelji urološke simptomatologije	1	ONLINE
P3	Hitna stanja u urologiji	1	ONLINE
P4	Patologija skrotuma i penisa	1	ONLINE
P5	Sterilitet u muškarca i erekcijska disfunkcija	1	ONLINE
P6	Tumori retroperitoneuma	1	ONLINE
P7	Dijagnostičke metode u urologiji	1	ONLINE
P8	Endoskopija u urologiji	1	ONLINE
P9	Benigni tumori, upalne bolesti prostate, ca prostate	1	ONLINE
P10	Tumori bubrega	1	ONLINE
P11	Tumori mokračnog mjehura	1	ONLINE
P12	Urolitijaza	1	ONLINE
P13	Kongenitalne anomalije urotrakta	1	ONLINE
P14	Temelji transplantacije bubrega	1	ONLINE
P15	Infekcije urogenitalnog sustava	1	ONLINE
Ukupan broj sati predavanja		15	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Rano otkrivanje i liječenje karcinoma prostate	1	Katedra za urologiju
S2	Rano otkrivanje i liječenje karcinoma bubrega	1	Katedra za urologiju
S3	Diferencijalna dijagnostika mikrohematurije	1	Katedra za urologiju
S4	Liječenje uznapredovalog ca mokračnog mjehura	1	Katedra za urologiju
S5	Dijagnostika i liječenje uroinfekta	1	Katedra za urologiju
Ukupan broj sati seminara		5	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Anamneza i fizikalni pregled urološkog bolesnika	1	Klinika za urologiju
V2	Anamneza i fizikalni pregled urološkog bolesnika	1	Klinika za urologiju
V3	Anamneza i fizikalni pregled urološkog bolesnika	1	Klinika za urologiju
V4	Anamneza i fizikalni pregled urološkog bolesnika	1	Klinika za urologiju
V5	Anamneza i fizikalni pregled urološkog bolesnika	1	Klinika za urologiju
V6	Anamneza i fizikalni pregled urološkog bolesnika	1	Klinika za urologiju
V7	Anamneza i fizikalni pregled urološkog bolesnika	1	Klinika za urologiju
V8	Derivacije urina (urinski kateter, perkutana nefrostoma, ureteralna sonda)	1	Klinika za urologiju
V9	Derivacije urina (urinski kateter, perkutana nefrostoma, ureteralna sonda)	1	Klinika za urologiju
V10	Derivacije urina (urinski kateter, perkutana nefrostoma, ureteralna sonda)	1	Klinika za urologiju
V11	UTZ i RTG dijagnostika u urologiji	1	Klinika za urologiju
V12	UTZ i RTG dijagnostika u urologiji	1	Klinika za urologiju
V13	UTZ i RTG dijagnostika u urologiji	1	Klinika za urologiju
V14	UTZ i RTG dijagnostika u urologiji	1	Klinika za urologiju
V15	Endourologija	1	Klinika za urologiju
V16	Endourologija	1	Klinika za urologiju
V17	Endourologija	1	Klinika za urologiju
V18	Endourologija	1	Klinika za urologiju
V19	Endourologija	1	Klinika za urologiju
V20	Endourologija	1	Klinika za urologiju
V21	Endourologija	1	Klinika za urologiju
V22	Endourologija	1	Klinika za urologiju
Ukupan broj sati vježbi		22	

	Ispitni termini
1	17.01.2022.
2	28.02.2022.
3	11.04.2022.
4	23.05.2022.
5	06.07.2022.
6	02.09.2022.
7	16.09.2022.