Detailed Course Syllabus

Academic year: 2026/2027	**Semester:** Unknown
Year of study: 5	**Study programme:** Medicina (R) (elective) (Integrirani prijediplomski i diplomski)

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Bolesti prostate	
Abbreviation: MEDIZB27	
ECTS: 1	**Code:** 279376
Prerequisites: No	
Total Course Workload	
Teaching Mode	**Total Hours**
Lecture	15
Seminar	10
Clinical exercise	5
Class Time and Place: HKS - according to the published schedule	

II. TEACHING STAFF

Course Holder	
Name and Surname: Tomašković Igor	
Academic Degree:	**Professional Title:** izvanredni profesor
Contact E-mail: itomaskovic@mefos.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Course Assistant	
Name and Surname: Tomić Miroslav	
Academic Degree:	**Professional Title:** docent
Contact E-mail: mtomic1@mef.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Knežević Matej	
Academic Degree:	**Professional Title:** naslovni docent
Contact E-mail: matej.knezevic@unicath.hr	**Telephone:**

Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Pezelj Ivan	
Academic Degree:	**Professional Title:** naslovni asistent
Contact E-mail: ivan.pezelj@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Vrhovec Borna	
Academic Degree:	**Professional Title:** naslovni asistent
Contact E-mail: borna.vrhovec@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Svaguša Ivan	
Academic Degree:	**Professional Title:**
Contact E-mail: isvagusa@mef.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Dumbović Leo	
Academic Degree:	**Professional Title:**
Contact E-mail: leo.dumbovic@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski	
Course Description	Urologija je grana medicine koja se bavi dijagnostikom i liječenjem bolesti mokraćnog sustava oba spola te bolesti muškog reproduktivnog sustava. U području Urologije, kao kirurške medicinske specijalnosti, koriste se različite dijagnostičke metode i kirurške tehnike liječenja, od klasičnih otvorenih kirurških pristupa preko endoskopske kirurgije i laparoskopije do najmodernijih robotskih sustava. Urologija je podijeljena na 5 subspecijalističkih područja: urološka onkologija, urolitijaza, andrologija, neurourologija i urodinamika te transplantacija bubrega. Tijekom nastave studenti će kreirati i odabrati osnovne metode dijagnostike i liječenja bolesti mokraćnog sustava i muškog reproduktivnog sustava u okvirima primarne zdravstvene zaštite. Cilj kolegija je osposobljavanje studenta, u okvirima Urologije, za rad u svojstvu liječnika opće medicine u okruženju primarne, sekundarne i tercijarne zdravstvene zaštite. Tijekom kolegija student će biti upoznat s osnovnim skupinama uroloških entiteta, njihovom dijagnostikom, diferencijalnom dijagnozom, mogućnostima liječenja kao i nuspojavama terapijskih postupaka.
Educational Outcomes	

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

Nakon kolegija studenti će moći:

Opća urologija

- prezentirati urologiju kao granu medicine
- predložiti dijagnostičke i terapijske postupke u urologiji u odnosu na druge grane medicine uključene u dijagnostiku i liječenje bolesti mokraćnog sustava te muškog reproduktivnog sustava

Urološka simptomatologija i dijagnostičke metode u urologiji

- kritički prosuditi najčešće simptome i znakove bolesti mokraćnog sustava te muškog reproduktivnog sustava
- usporediti urološke dijagnostičke metode uz kritičko vrednovanje njihove uloge u dijagnostičkom procesu
- integrirati urološku simptomatologiju i predložiti radnu dijagnozu
- predložiti prikladno liječenje obzirom na radnu dijagnozu

Infektivna stanja u urologiji

- utvrditi i klasificirati infekcije mokraćnog i muškog reproduktivnog sustava prema težini, zahvaćenom organu, odnosno organskom sustavu, prema mogućim uzročnim patogenima i putevima prijenosa infekcije, te prema vremenskoj komponenti trajanja (akutno/kronično stanje)
- predvidjeti moguće komplikacije infektivnih stanja
- preporučiti adekvatnu terapijsku intervenciju kod infektivnog stanja mokraćnog i muškog reproduktivnog sustava prema trenutno važećim smjernicama antibiotske terapije
- preporučiti i argumentirati potrebu za kirurškom intervencijom u liječenju infektivnih stanja mokraćnog i muškog reproduktivnog sustava

Hitna stanja u urologiji

- ocijeniti hitna stanja u urologiji prema trijažnoj skupini
- predvidjeti razvoj mogućih komplikacija hitnih stanja vezanih uz ishodišni organski sustav i bolesnika kao cjelovit organizam
- predložiti i argumentirati algoritam postupanja s bolesnikom prema specifičnostima pojedinog hitnog stanja

Urološka onkologija

- kritički prosuđivati benigne i maligne tumore mokraćnog i muškog reproduktivnog sustava prema zahvaćenom organu i prema proširenosti bolesti
- preporučiti algoritme dijagnostičkog i terapijskog postupanja te praćenja bolesnika oboljelih od malignoteta pojedinog organa mokraćnog i muškog reproduktivnog sustava
- vrednovati metode ranog otkrivanja malignoteta mokraćnog i muškog reproduktivnog sustava te njihovu učinkovitost na razini pojedina i populacije
- valorizirati ulogu multidisciplinarnog pristupa u liječenju bolesnika oboljelih od malignih bolesti mokraćnog i muškog reproduktivnog sustava

Urolitijaza

- utvrditi i usporediti vrste litijaze prema lokaciji unutar mokraćnog sustava, veličini, kemijskom sastavu te patogenetskim mehanizmima nastanka kamenca
- odabrati prikladnu dijagnostičku metodu radi evaluacije urolitijaze u različitim kliničkim scenarijima uz kritičko vrednovanje njihove uloge u dijagnostičkom procesu
- preporučiti adekvatnu terapijsku i kirurško intervenciju temeljem lokacije, veličine, kemijskog sastava i patogeneze urolita u različitim kliničkim scenarijima
- predvidjeti moguće komplikacije i nuspojave dijagnostičkih i terapijskih modaliteta vezane uz mokraćni sustav i bolesnika kao cjelovit organizam

Neurourologija i urodinamika

Textbooks and Materials

Required

I, Tomašković i sur. UROLOGIJA; Naklada Slap 2025.

Tomašković, Igor, ured. Urologija. Naklada Slap, 2025.

Smith & Tanagho's General Urology, 19e Eds. Jack W. McAninch, and Tom F. Lue. McGraw Hill, 2020,

Supplementary

Smjernice Američkog urološkog društva – Lokalizirani i uznapredovali rak prostate, rana detekcija raka prostate
Dostupno na poveznici: https://uroweb.org/guidelines/prostate-cancer

Examination and Grading

To Be Passed DA	**Exclusively Continuous Assessment** NE	**Included in Average Grade** NE

Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam

Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.

Examination Manner

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita: Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija o ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.

Način polaganja ispita i način ocjenjivanja: Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmen nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se

Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi

Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: izvrstan (5) – od 90 do 100 %; vrlo dobar (4) – od 80 do 89 do 79,9 %; dovoljan (2) – od 60 do 69,9 %; nedovoljan (1) – od 0 do 59,9 %

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

Vrsta aktivnosti	**ECTS bodov**
Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	0.4
Ukupno tijekom nastave	**0.4**
Praktični dio završnog ispita	0.6
Pismeni dio završnog ispita	1
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	**2**

Datumi kolokvija: Svakodnevne provjere znanja.

Datumi ispitnih rokova: Prema objavljenom rasporedu

Grading Manner

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita: Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.

Način polaganja ispita i način ocjenjivanja: Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.

Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi

Detailed Overview of Grading within ECTS

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

Vrsta aktivnosti	**ECTS bodovi**	**Udio ocjene (%)**
Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	0.4	**20**
Ukupno tijekom nastave	**0.4**	**20**
Praktični dio završnog ispita	0.6	**30**
Pismeni dio završnog ispita	1	**50**
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	**2**	**100 %**

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	**Topic**
1	P 1: Anatomija, endokrinologija i fiziologija prostate
2	P 2: Upalne bolesti prostate: epidemiologija i etiologija
3	P 3: Klinička slika i dijagnostika prostatitisa
4	P 4: Simptomi donjeg urotrakta (LUTS)
5	P 5: Etiologija, patofiziologija i epidemiologija BPH
6	P 6: Klinička slika i dijagnostika BPH
7	P 7: Farmakoterapija simptoma donjeg urotrakta
8	P 8: Kome, kada i koje kirurško liječenje preporučiti kod BPH?
9	P 9: Komplikacije liječenja BPH
10	P 10: Rak prostate: što svaki liječnik mora znati?
11	P 11: Digitorektalni pregled (DRP) i prostata specifični antigen (PSA) – što je potrebno/dovoljno za dijagnozu?
12	P 12: Probir raka prostate
13	P 13: Lokalizirani rak prostate
14	P 14: Lokalno prošireni i metastatski rak prostate
15	P 15: Povrat bolesti nakon primarnog liječenja

[Kliničke vježbe]

#	**Topic**
1	V 1: Klinički pregled i obrada bolesnika s prostatitisom

2	V 2: Urodinamika – tumačenje urodinamskog nalaza
3	V 3: Kako pristupiti muškarcu koji boluje od BPH – problemi u svakodnevnoj praksi
4	V 4: Transrektalna biopsija prostate
5	V 5: Transperinealna biopsija prostate
[Seminari]	
#	**Topic**
1	S 1: Kako liječiti prostatitis?
2	S 2: Rješavanje kliničkih scenarija - prostatitis
3	S 3: Urodinamski detalji dijagnostike BPH
4	S 4: Kako se, kao liječnik, postaviti prema fitoterapiji i narodnim lijekovima za prostatu?
5	S 5: Rješavanje kliničkih scenarija – BPH 1
6	S 6: Rješavanje kliničkih scenarija – BPH 2
7	S 7: Uloga slikovnih metoda u dijagnostici karcinoma prostate (MRI, CT, PET CT, scintigrafija)
8	S 8: MRI prostate i PIRADS sustav – praktični vodič za interpretaciju nalaza
9	S 9: Teranostika - liječenje budućnosti
10	S 10: Liječenje i dijagnostika raka prostate u RH – gdje se nalazimo u odnosu na ostatak svijeta?