Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina: 2026/2027	**Semestar:** Nepoznato
Godina studija: 5	**Studij:** Medicina (R) (izborni) (Integrirani prijediplomski i diplomski)

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Bolesti prostate	
Kratica kolegija: MEDIZB27	
ECTS bodovi: 1	**Šifra kolegija:** 279376
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
Ukupno opterećenje kolegija	
Vrsta nastave	**Ukupno sati**
Predavanje	15
Seminar	10
Klinička vježba	5
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu	

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija	
Ime i prezime: Tomašković Igor	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** izvanredni profesor
Kontakt e-mail: itomaskovic@mefos.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Suradnici na kolegiju	
Ime i prezime: Tomić Miroslav	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** docent
Kontakt e-mail: mtomic1@mef.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Knežević Matej	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni docent

Kontakt e-mail: matej.knezevic@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Pezelj Ivan	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni asistent
Kontakt e-mail: ivan.pezelj@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Vrhovec Borna	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni asistent
Kontakt e-mail: borna.vrhovec@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Svaguša Ivan	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:**
Kontakt e-mail: isvagusa@mef.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Dumbović Leo	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:**
Kontakt e-mail: leo.dumbovic@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

Opis kolegija	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: uroloska 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.
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	

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

Literatura

Obavezna

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,

Dopunska

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

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaže se DA	**Isključivo kontinuirano praćenje nastave** NE	**Ulazi u prosjek** NE

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 ocjenjivanja

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

Način polaganja ispita	**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

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

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. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
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

#	Tema
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	
#	**Tema**
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?