Detaljni izvedbeni plan

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

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Urologija	
Kratica kolegija: MED9-5	
ECTS bodovi: 2	**Šifra kolegija:** 279364
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
Ukupno opterećenje kolegija	
Vrsta nastave	**Ukupno sati**
Predavanje	14
Seminar	5
Klinička vježba	11
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:** naslovni asistent
Kontakt e-mail: isvagusa@mef.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Dumbović Leo	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni asistent
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

- 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 Europskog urološkog društva, dostupne na poveznici: https://uroweb.org/guidelines

Način ispitivanja i ocjenjivanja

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

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog 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 ocjenjivanja

Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi

Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: izvrstan (5) – od 90 do 100 %; vrlo dobar (4) – od 80 do 89,9%; dobar (3)– od 70 do 79,9 %; dovoljan (2) – od 60 do 69,9 %; nedovoljan (1) – od 0 do 59,9 %

Način polaganja ispita

Polaže se	Da	**Isključivo kontinuirano praćenje nastave**	x	**Ulazi u prosjek**

Način polaganja ispita i način ocjenjivanja: Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano us
vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% k
kraju nastave.

Datumi kolokvija: Svakodnevne provjere znanja.

Datumi ispitnih rokova: Prema objavljenom rasporedu

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: Opća urologija, urološka simptomatologija i dijagnostičke metode u urologiji
2	P 2: Urolitijaza
3	P 3: Simptomi donjeg mokraćnog sustava
4	P 4: Urološka onkologija: tumori prostate
5	P 5: Urološka onkologija: tumori bubrega
6	P 6: Urološka onkologija: tumori testisa
7	P 7: Urološka onkologija: tumori penisa
8	P 8: Anomalije urotrakta
9	P 9: Trauma organa urotrakta
10	P 10: Neurourologija i urodinamika
11	P 11: Transplantacija bubrega
Kliničke vježbe	
#	**Tema**
1	V 1: Kliničke vježbe na Zavodima klinike, u ambulanti te u operacijskoj sali
2	V 2: Kliničke vježbe na Zavodima klinike, u ambulanti te u operacijskoj sali
Seminari	
#	**Tema**
1	S 1: Hitna stanja u urologiji
2	S 2: Infektivna stanja u urologiji
3	S 3: Urološka onkologija: tumori urotela
4	S 4: Andrologija
5	S 5: Minimalno invazivni kirurški pristupi, robotika i laparoskopija