



# Detaljni izvedbeni plan

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Akadska godina:</b><br>2025/2026 | <b>Semestar:</b><br>Zimski  |
| <b>Studij:</b><br>Medicina (R)      | <b>Godina studija:</b><br>5 |

## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Urologija

|                          |                |                        |
|--------------------------|----------------|------------------------|
| Status kolegija: Obvezni | ECTS bodovi: 2 | Šifra kolegija: 279364 |
|--------------------------|----------------|------------------------|

*Ukupno opterećenje kolegija*

|               |             |
|---------------|-------------|
| Vrsta nastave | Ukupno sati |
|---------------|-------------|

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu

## II. NASTAVNO OSOBLJE

*Nositelj kolegija*

Ime i prezime: Tomašković Igor

Akademski stupanj/naziv:

|                                                                                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kontakt e-mail:<br><a href="mailto:itomaskovic@mefos.hr">itomaskovic@mefos.hr</a> | Telefon: |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

*Suradnici na kolegiju*

Ime i prezime: Tomić Miroslav

Akademski stupanj/naziv:

|                                                                       |          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| Kontakt e-mail:<br><a href="mailto:mtomic1@mef.hr">mtomic1@mef.hr</a> | Telefon: |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Ime i prezime: Knežević Matej

Akademski stupanj/naziv:

|                                                                                             |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kontakt e-mail:<br><a href="mailto:matej.knezevic@unicath.hr">matej.knezevic@unicath.hr</a> | Telefon: |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Ime i prezime: Pezelj Ivan

Akademski stupanj/naziv:

|                                                                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kontakt e-mail:<br><a href="mailto:ivan.pezelj@unicath.hr">ivan.pezelj@unicath.hr</a> | Telefon: |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Ime i prezime: Vrhovec Borna

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

[borna.vrhovec@unicath.hr](mailto:borna.vrhovec@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: 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.

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 maligniteta pojedinog organa mokraćnog i muškog reproduktivnog sustava
- vrednovati metode ranog otkrivanja maligniteta mokraćnog i muškog reproduktivnog sustava te njihovu učinkovitost na razini pojedinca 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 kiruršku 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

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                          |                 |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Obveze studenta                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                          |                 |                 |
| Literatura                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                          |                 |                 |
| Obavezna                                                                       | Pripremljeni nastavni materijal                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                          |                 |                 |
|                                                                                | Smjernice Europskog urološkog društva                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                          |                 |                 |
|                                                                                | Smith & Tanagho's General Urology, 19e Eds. Jack W. McAninch, and Tom F. Lue. McGraw Hill, 2020                                                                                                                                                                                             |             |                                          |                 |                 |
| Dopunska                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                          |                 |                 |
| Način ispitivanja i ocjenjivanja                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                          |                 |                 |
| 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 <a href="#">Pravilniku o studijima i studiranju</a> . |             |                                          |                 |                 |
| Način polaganja ispita                                                         | 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 ocjenjivanja                                                             | Polaze 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 usvajanje vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) na kraju nastave.                                |             |                                          |                 |                 |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                          |                 |                 |
|                                                                                | Datum i kolokvija: Svakodnevne provjere znanja.                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                          |                 |                 |
|                                                                                | Datum i 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 ispitivanje 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 %           |                 |

Datumi kolokvija:

Datumi ispitnih rokova:

**IV. TJEDNI PLAN NASTAVE**