

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2023/2024

Za kolegij

### Rano otkrivanje i liječenje karcinoma prostate

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studij:            | <b>Medicina (R)</b> (izborni)<br>Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij |
| Katedra:           | <b>Katedra za urologiju</b>                                                                |
| Nositelj kolegija: | <b>prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med.</b>                                                 |
| Godina studija:    | <b>5</b>                                                                                   |
| ECTS:              | <b>1.5</b>                                                                                 |
| Stimulativni ECTS: | <b>0 (0.00%)</b>                                                                           |
| Strani jezik:      | <b>Mogućnost izvođenja na stranom jeziku</b>                                               |

**Podaci o kolegiju:**

Osnove dijagnostike i liječenja karcinoma prostate.

**Popis obvezne ispitne literature:**

Željko Fučkar, Josip Španjol i suradnici: Urologija I, Urologija II (Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2013.)

**Popis dopunske literature:**

J. Smith: General Urology, Lipincott and Williams, London, 2007.

## **Nastavni plan:**

### **Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **Uvodno predavanje**

Upoznavanje s osnovama dijagnostike i liječenja karcinoma prostate

#### **Digitorektalni pregled - "screening" metoda ranog otkrivanja karcinoma prostate**

Naučiti pravilno izvesti digitorektalni pregled.

Znati prepoznati patološki, tj. suspektan nalaz digitorektalnog pregleda.

#### **"Imaging" dijagnostika karcinoma prostate**

Naučiti sve postupke "imaging" dijagnostike karcinoma prostate.

#### **Transrektalna biopsija prostate - dijagnostička metoda u otkrivanju karcinoma**

Naučiti postupak pripreme bolesnika za TRUS i PBP.

Vidjeti izvođenje biopsije prostate pod kontrolom UTZ-a te postupanje s uzorcima tkiva.

Naučiti moguće komplikacije PBP-a i njihovo liječenje.

#### **Interpretacija rezultata punkcijske biopsije prostate (patohistološka analiza, Gleason score)**

Naučiti interpretirati rezultat PBP-a u sklopu rezultata ostalih metoda.

Naučiti postaviti indikaciju za ponavljanje PBP-a.

Naučiti što je to Gleason broj i zbroj te što njegova vrijednost znači za prognozu bolesti.

#### **"Staging" karcinoma prostate**

Naučiti staging prema TNM klasifikaciji bolesnika s karcinomom prostate.

Naučiti metode liječenja karcinoma prostate.

#### **Indikacija za kirurško ili konzervativno liječenje karcinoma prostate**

Naučiti odabrati ispravnu metodu liječenja s obzirom na staging i očekivano trajanje života bolesnika.

#### **Kirurške metode liječenja karcinoma prostate**

Naučiti kirurške metode liječenja karcinoma prostate.

Naučiti postupak pripreme bolesnika za radikalnu prostatektomiju, kastraciju i zračenje.

Vidjeti izvođenje radikalne prostatektomije, kastracije i zračenja.

#### **Intraoperacijske, rane i kasne komplikacije kirurškog liječenja karcinoma prostate**

Naučiti moguće komplikacije za svaki pojedini vid liječenja te njihovo zbrinjavanje.

#### **Serumska koncentracija PSA - "screening" metoda ranog otkrivanja karcinoma prostate**

Naučiti raspon vrijednosti serumske koncentracije PSA koji ukazuju na možebitni karcinom prostate.

Naučiti izračunati indeks f/t PSA te znati prepoznati vrijednost koja upućuje na postojanje karcinoma prostate.

Naučiti izračunati gustoću PSA i odrediti dinamiku istog.

Naučiti prepoznati i isključiti lažno povišene vrijednosti PSA.

#### **Neočekivana i hitna stanja bolesnika s nedijagnosticiranim karcinomom prostate**

Upoznati se s najčešćim hitnim stanjima bolesnika s nedijagnosticiranim karcinomom prostate.

#### **Prosudba i očekivanje preživljavanja u bolesnika s karcinomom prostate**

Naučiti odrediti očekivano preživljavanje bolesnika s karcinomom prostate s obzirom na stadij bolesti.

### **Pismeni ispit**

Pisana provjera usvojenog znanja.

### **Urološke komplikacije kod bolesnika s karcinomom prostate**

Upoznati se s najčešćim urološkim komplikacijama u bolesnika s karcinomom prostate.

### **Obveze studenata:**

Redovito pohađanje nastave. Priprema za seminare. Polaganje pismenog ispita.

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

Za pozitivnu ocjenu na izbornom predmetu potrebno je pohađati 20 seminara. Studenti imaju mogućnost izostati 5 seminara.

### **Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

-

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2023/2024

Rano otkrivanje i liječenje karcinoma prostate

| Seminari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (mjesto i vrijeme / grupa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>20.11.2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uvodno predavanje: <ul style="list-style-type: none"><li>Katedra za urologiju (17:00 - 20:45) [400] [173] [402] [502] [1619]<ul style="list-style-type: none"><li>ROLKP</li></ul></li></ul> Digitorektalni pregled - "screening" metoda ranog otkrivanja karcinoma prostate: <ul style="list-style-type: none"><li>Katedra za urologiju (17:00 - 20:45) [400] [173] [402] [502] [1619]<ul style="list-style-type: none"><li>ROLKP</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| nasl. izv. prof. dr. sc. Gršković Antun, dr. med. [402] · prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med. [400] · naslovni doc.dr.sc. Sotošek Stanislav, dr.med. [1619] · prof. dr. sc. Đorđević Gordana, dr. med. [502] · prof. dr. sc. Španjol Josip, dr. med. [173]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>21.11.2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Intraoperacijske, rane i kasne komplikacije kirurškog liječenja karcinoma prostate: <ul style="list-style-type: none"><li>Katedra za urologiju (17:00 - 18:30) [1619] [173] [400] [402] [502] [1715]<ul style="list-style-type: none"><li>ROLKP</li></ul></li></ul> "Imaging" dijagnostika karcinoma prostate: <ul style="list-style-type: none"><li>Katedra za urologiju (18:30 - 20:45) [400] [173] [402] [502] [1619] [1715]<ul style="list-style-type: none"><li>ROLKP</li></ul></li></ul> "Staging" karcinoma prostate: <ul style="list-style-type: none"><li>Katedra za urologiju (18:30 - 20:45) [400] [173] [402] [502] [1619] [1715]<ul style="list-style-type: none"><li>ROLKP</li></ul></li></ul>                                         |
| nasl. izv. prof. dr. sc. Gršković Antun, dr. med. [402] · prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med. [400] · naslovni doc.dr.sc. Sotošek Stanislav, dr.med. [1619] · prof. dr. sc. Đorđević Gordana, dr. med. [502] · prof. dr. sc. Španjol Josip, dr. med. [173] · doc. dr. sc. Štemberger Christophe, dr. med. [1715]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>22.11.2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Transrektalna biopsija prostate - dijagnostička metoda u otkrivanju karcinoma: <ul style="list-style-type: none"><li>Katedra za urologiju (17:00 - 20:45) [173] [400] [402] [502] [1619] [1715]<ul style="list-style-type: none"><li>ROLKP</li></ul></li></ul> Kirurške metode liječenja karcinoma prostate: <ul style="list-style-type: none"><li>Katedra za urologiju (17:00 - 20:45) [173] [400] [402] [502] [1619] [1715]<ul style="list-style-type: none"><li>ROLKP</li></ul></li></ul> Prosudba i očekivanje preživljavanja u bolesnika s karcinomom prostate: <ul style="list-style-type: none"><li>Katedra za urologiju (17:00 - 20:45) [173] [400] [402] [502] [1619] [1715]<ul style="list-style-type: none"><li>ROLKP</li></ul></li></ul> |
| nasl. izv. prof. dr. sc. Gršković Antun, dr. med. [402] · prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med. [400] · naslovni doc.dr.sc. Sotošek Stanislav, dr.med. [1619] · prof. dr. sc. Đorđević Gordana, dr. med. [502] · prof. dr. sc. Španjol Josip, dr. med. [173] · doc. dr. sc. Štemberger Christophe, dr. med. [1715]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>23.11.2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Interpretacija rezultata punkcijske biopsije prostate (patohistološka analiza, Gleason score):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Katedra za urologiju (17:00 - 18:30) [1715] [173] [400] [402] [502] [1619] <ul style="list-style-type: none"> <li>ROLKP</li> </ul> </li> </ul> <p>Indikacija za kirurško ili konzervativno liječenje karcinoma prostate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Katedra za urologiju (18:30 - 20:45) [400] [173] [402] [502] [1619] [1715] <ul style="list-style-type: none"> <li>ROLKP</li> </ul> </li> </ul> <p>Neočekivana i hitna stanja bolesnika s nedijagnosticiranim karcinomom prostate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Katedra za urologiju (18:30 - 20:45) [400] [173] [402] [502] [1619] [1715] <ul style="list-style-type: none"> <li>ROLKP</li> </ul> </li> </ul> |
| <p>nasl. izv. prof. dr. sc. Gršković Antun, dr. med. [402] · prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med. [400] · naslovni doc.dr.sc. Sotošek Stanislav, dr.med. [1619] · prof. dr. sc. Đorđević Gordana, dr. med. [502] · prof. dr. sc. Španjol Josip, dr. med. [173] · doc. dr. sc. Štemberger Christophe, dr. med. [1715]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>24.11.2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Serumska koncentracija PSA - "screening" metoda ranog otkrivanja karcinoma prostate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Katedra za urologiju (17:00 - 18:30) [402] [173] [400] [502] [1619] [1715] <ul style="list-style-type: none"> <li>ROLKP</li> </ul> </li> </ul> <p>Pismeni ispit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Katedra za urologiju (18:30 - 20:45) [400] [173] [402] [502] [1619] [1715] <ul style="list-style-type: none"> <li>ROLKP</li> </ul> </li> </ul> <p>Urološke komplikacije kod bolesnika s karcinomom prostate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Katedra za urologiju (18:30 - 20:45) [400] [173] [402] [502] [1619] [1715] <ul style="list-style-type: none"> <li>ROLKP</li> </ul> </li> </ul>                                                                                        |
| <p>nasl. izv. prof. dr. sc. Gršković Antun, dr. med. [402] · prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med. [400] · naslovni doc.dr.sc. Sotošek Stanislav, dr.med. [1619] · prof. dr. sc. Đorđević Gordana, dr. med. [502] · prof. dr. sc. Španjol Josip, dr. med. [173] · doc. dr. sc. Štemberger Christophe, dr. med. [1715]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

| SEMINARI (TEMA)                                                                               | Broj sati | Mjesto održavanja    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| Uvodno predavanje                                                                             | 2         | Katedra za urologiju |
| Digitorektalni pregled - "screening" metoda ranog otkrivanja karcinoma prostate               | 3         | Katedra za urologiju |
| "Imaging" dijagnostika karcinoma prostate                                                     | 2         | Katedra za urologiju |
| Transrektalna biopsija prostate - dijagnostička metoda u otkrivanju karcinoma                 | 2         | Katedra za urologiju |
| Interpretacija rezultata punkcijske biopsije prostate (patohistološka analiza, Gleason score) | 2         | Katedra za urologiju |
| "Staging" karcinoma prostate                                                                  | 1         | Katedra za urologiju |
| Indikacija za kirurško ili konzervativno liječenje karcinoma prostate                         | 2         | Katedra za urologiju |
| Kirurške metode liječenja karcinoma prostate                                                  | 2         | Katedra za urologiju |
| Intraoperacijske, rane i kasne komplikacije kirurškog liječenja karcinoma prostate            | 2         | Katedra za urologiju |
| Serumska koncentracija PSA - "screening" metoda ranog otkrivanja karcinoma prostate           | 2         | Katedra za urologiju |
| Neočekivana i hitna stanja bolesnika s nedijagnosticiranim karcinomom prostate                | 1         | Katedra za urologiju |
| Prosudba i očekivanje preživljavanja u bolesnika s karcinomom prostate                        | 1         | Katedra za urologiju |
| Pismeni ispit                                                                                 | 1         | Katedra za urologiju |

|                                                           |   |                      |
|-----------------------------------------------------------|---|----------------------|
| Urološke komplikacije kod bolesnika s karcinomom prostate | 2 | Katedra za urologiju |
|-----------------------------------------------------------|---|----------------------|

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

---