

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2023/2024

Za kolegij

# Temelji transplantacije bubrega i suvremena istraživanja

Studij:	<b>Medicina (R)</b> (izborni) 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:**

Cilj ovog predmeta je upoznati studenta s temeljnim principima transplantacije bubrega u ljudi s osvrtom na budući razvoj transplantacijske kirurgije.

**Popis obvezne ispitne literature:**

Željko Fučkar, Josip Španjol i suradnici - Rijeka, Medicinski fakultet Sveučilišta, 2013. - UROLOGIJA I i UROLOGIJA II

**Popis dopunske literature:**

## **Nastavni plan:**

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

#### **Povijest transplantacije organa u ljudi**

Naučiti povijesni razvoj eksperimentalnih metoda transplantacije organa u ljudi.  
Razumjeti značaj u liječenju bolesnika s terminalnom bubrežnom insuficijencijom.

#### **Etički principi u transplantacijskoj medicini**

Naučiti zakonsku regulativu u svezi transplantacije organa u Hrvatskoj.  
Naučiti etičke principe u svezi darivanja i prihvatanja organa.  
Naučiti kulturološke i religijske razlike koji utječu na darivanje i prihvatanje organa.

#### **Lista čekanja za transplantaciju bubrega i Eurotransplant**

Naučiti kriterije koje bolesnik mora zadovoljiti da bi postao potencijalni primatelj.  
Naučiti osnovne principe organizacije Eurotransplanta.  
Naučiti kada i zašto se bolesnika miče s liste čekanja.

#### **Suvremena istraživanja na području transplantacije bubrega**

Upoznati se s najvažnijim istraživanjima u području transplantacije bubrega.  
Upoznati se s mogućnostima budućeg razvoja transplantacijske kirurgije.  
Upoznati se s alternativnim mogućnostima u provođenju istraživanja na području transplantacije bubrega.

#### **Indikacije za transplantaciju bubrega i njene prednosti u odnosu na dijalizu**

Naučiti indikacije za transplantaciju bubrega.  
Naučiti prednosti i razlike transplantacije bubrega prema dijalizi.

#### **Donori bubrega**

Naučiti i znati odrediti kriterije koje mora zadovoljiti potencijalni donor bubrega.  
Upoznati se s konceptom marginalnog donora.  
Naučiti razliku između živog i kadaveričnog darivatelja (s kucajućim i nekucajućim srcem).

#### **Tipizacija tkiva i priprema primatelja za transplantaciju bubrega**

Upoznati se s tipizacijom tkiva (HLA antigen) koje je neophodna u prijetransplantacijskoj obradi.  
Upoznati se s obradom primatelja za transplantaciju bubrega.

#### **Perkutani zahvati u bolesnika s transplantiranim bubregom**

Upoznati se s perkutanim zahvatima koji uključuju biopsiju bubrega, postavljanje perkutane nefrostomije i drenažu perigraft kolekcija.

#### **"Imaging" metode u bolesnika s transplantiranim bubregom**

Upoznati se s uporabom ultrazvuka kod transplantiranih bolesnika.  
Upoznati se s uporabom CT i MR pretraga kod transplantiranih bolesnika.

#### **Kirurške tehnike u transplantaciji bubrega**

Naučiti opisati osnovne kirurške tehnike kod transplantacije bubrega.

#### **Intraoperacijske , rane i kasne komplikacije transplantacije bubrega**

Naučiti moguće kirurške komplikacije za vrijeme i odmah nakon transplantacije bubrega.

### **Praćenje bolesnika s transplantiranim bubregom**

Naučiti najvažnije parametre u svezi kliničkog praćenja pacijenata s transplantiranim bubregom.

Naučiti indikacije i metode izvođenja biopsije transplantiranog bubrega.

Upoznati se s Banff klasifikacijom odbacivanja transplantata.

### **Imunosupresivna terapija u bolesnika s transplantiranim bubregom**

Naučiti osnovne imunosupresivne lijekove koji se koriste kod bolesnika s transplantiranim bubregom.

Upoznati se s osnovama imunosupresije kod bolesnika s transplantiranim bubregom.

Upoznati se s metodama liječenja akutnog odbacivanja bubrega.

### **Infekcije u bolesnika s transplantiranim bubregom**

Naučiti najčešće infekcije kod transplantiranih bolesnika.

Naučiti oportunističke infekcije kod transplantiranih bolesnika.

### **Ispit**

Pisana provjera usvojenog znanja.

### **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:**

Uvjeti za upis predmeta su položeni ispiti iz anatomije, histologije, biologije, fiziologije, patologije i patofiziologije.

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2023/2024

Temelji transplantacije bubrega i suvremena istraživanja

<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>05.12.2023</b>
<p>Povijest transplantacije organa u ljudi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedra za urologiju (17:00 - 20:45) [400]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ TTBSI</li></ul></li></ul> <p>Indikacije za transplantaciju bubrega i njene prednosti u odnosu na dijalizu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedra za urologiju (17:00 - 20:45) [400]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ TTBSI</li></ul></li></ul> <p>Donori bubrega:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedra za urologiju (17:00 - 20:45) [400]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ TTBSI</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med. [400]
<b>06.12.2023</b>
<p>Etički principi u transplantacijskoj medicini:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedra za urologiju (17:00 - 18:30) [272]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ TTBSI</li></ul></li></ul> <p>Suvremena istraživanja na području transplantacije bubrega:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedra za urologiju (18:30 - 20:45) [173]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ TTBSI</li></ul></li></ul> <p>Kirurške tehnike u transplantaciji bubrega:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedra za urologiju (18:30 - 20:45) [173]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ TTBSI</li></ul></li></ul>
izv. prof. dr. sc. Pelčić Gordana [272] · prof. dr. sc. Španjol Josip, dr. med. [173]
<b>07.12.2023</b>
<p>Praćenje bolesnika s transplantiranim bubregom:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedra za urologiju (17:00 - 18:30) [401]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ TTBSI</li></ul></li></ul> <p>Tipizacija tkiva i priprema primatelja za transplantaciju bubrega:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedra za urologiju (18:30 - 20:45) [400]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ TTBSI</li></ul></li></ul> <p>"Imaging" metode u bolesnika s transplantiranim bubregom:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedra za urologiju (18:30 - 20:45) [400]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ TTBSI</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med. [400] · prof.dr.sc. Oguić Romano, dr.med. [401]
<b>08.12.2023</b>
<p>Lista čekanja za transplantaciju bubrega i Eurotransplant:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedra za urologiju (17:00 - 18:30) [322]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ TTBSI</li></ul></li></ul> <p>Perkutani zahvati u bolesnika s transplantiranim bubregom:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedra za urologiju (18:30 - 20:45) [400]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ TTBSI</li></ul></li></ul> <p>Intraoperacijske , rane i kasne komplikacije transplantacije bubrega:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedra za urologiju (18:30 - 20:45) [400]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ TTBSI</li></ul></li></ul>

### 11.12.2023

Imunosupresivna terapija u bolesnika s transplantiranim bubregom:

- Katedra za urologiju (17:00 - 20:45) [402]
  - TTBSI

Infekcije u bolesnika s transplantiranim bubregom:

- Katedra za urologiju (17:00 - 20:45) [402]
  - TTBSI

Ispit:

- Katedra za urologiju (17:00 - 20:45) [402]
  - TTBSI

naslovni doc. dr. sc. Gršković Antun, dr. med. [402]

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Povijest transplantacije organa u ljudi	1	Katedra za urologiju
Etički principi u transplantacijskoj medicini	2	Katedra za urologiju
Lista čekanja za transplantaciju bubrega i Eurotransplant	2	Katedra za urologiju
Suvremena istraživanja na području transplantacije bubrega	1	Katedra za urologiju
Indikacije za transplantaciju bubrega i njene prednosti u odnosu na dijalizu	2	Katedra za urologiju
Donori bubrega	2	Katedra za urologiju
Tipizacija tkiva i priprema primatelja za transplantaciju bubrega	2	Katedra za urologiju
Perkutani zahvati u bolesnika s transplantiranim bubregom	1	Katedra za urologiju
"Imaging" metode u bolesnika s transplantiranim bubregom	1	Katedra za urologiju
Kirurške tehnike u transplantaciji bubrega	2	Katedra za urologiju
Intraoperacijske , rane i kasne komplikacije transplantacije bubrega	2	Katedra za urologiju
Praćenje bolesnika s transplantiranim bubregom	2	Katedra za urologiju
Imunosupresivna terapija u bolesnika s transplantiranim bubregom	2	Katedra za urologiju
Infekcije u bolesnika s transplantiranim bubregom	2	Katedra za urologiju
Ispit	1	Katedra za urologiju

### ISPITNI TERMINI (završni ispit):