

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum
2024/2025**

For course

**Temelji transplantacije bubrega i suvremena
istraživanja**

Study program: **Medicina (R)** (elective)
University integrated undergraduate and graduate study
Department: **Department of Urology**
Course coordinator: **prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med.**

Year of study: **5**
ECTS: **1.5**
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**
Foreign language: **Possibility of teaching in a foreign language**

Course information:

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

List of assigned reading:

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

List of optional reading:

Curriculum:

Seminars list (with titles and explanation):

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.

Student obligations:

Redovito pohađanje nastave.

Priprema za seminare.

Polaganje pismenog ispita.

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

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

Other notes (related to the course) important for students:

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

COURSE HOURS 2024/2025

Temelji transplantacije bubrega i suvremena istraživanja

Seminars
(Place and time or group)
22.01.2025
Povijest transplantacije organa u ljudi: • Department of Urology (16:00 - 16:45) ^[400] ◦ TTBSI Etički principi u transplantacijskoj medicini: • Department of Urology (16:45 - 18:15) ^[272] ◦ TTBSI Indikacije za transplantaciju bubrega i njene prednosti u odnosu na dijalizu: • Department of Urology (18:15 - 19:45) ^[400] ◦ TTBSI Suvremena istraživanja na području transplantacije bubrega: • Department of Urology (19:45 - 20:30) ^[173] ◦ TTBSI
prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med. ^[400] · izv. prof. dr. sc. Pelčić Gordana ^[272] · prof. dr. sc. Španjol Josip, dr. med. ^[173]
23.01.2025
Lista čekanja za transplantaciju bubrega i Eurotransplant: • Department of Urology (16:00 - 17:30) ^[322] ◦ TTBSI Donori bubrega: • Department of Urology (17:30 - 19:00) ^[400] ◦ TTBSI Tipizacija tkiva i priprema primatelja za transplantaciju bubrega: • Department of Urology (19:00 - 20:30) ^[400] ◦ TTBSI
izv. prof. dr. sc. Bubić Ivan, dr. med. ^[322] · prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med. ^[400]
24.01.2025
Praćenje bolesnika s transplantiranim bubregom: • Department of Urology (16:00 - 17:30) ^[401] ◦ TTBSI "Imaging" metode u bolesnika s transplantiranim bubregom: • Department of Urology (17:30 - 19:00) ^[400] ◦ TTBSI Kirurške tehnike u transplantaciji bubrega: • Department of Urology (19:00 - 20:30) ^[400] ◦ TTBSI
prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med. ^[400] · prof.dr.sc. Oguić Romano, dr.med. ^[401]
27.01.2025

Imunosupresivna terapija u bolesnika s transplantiranim bubregom: • Department of Urology (16:00 - 17:30) ^[402] ◦ TTBSI Infekcije u bolesnika s transplantiranim bubregom: • Department of Urology (16:00 - 17:30) ^[402] ◦ TTBSI Intraoperacijske , rane i kasne komplikacije transplantacije bubrega: • Department of Urology (17:30 - 19:00) ^[400] ◦ TTBSI Perkutani zahvati u bolesnika s transplantiranim bubregom: • Department of Urology (19:00 - 20:30) ^[400] ◦ TTBSI
nasl. izv. prof. dr. sc. Gršković Antun, dr. med. ^[402] . prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med. ^[400]
28.01.2025
Ispit: • Department of Urology (16:00 - 16:45) ^[400] ◦ TTBSI
prof. dr. sc. Markić Dean, dr. med. ^[400]

List of lectures, seminars and practicals:

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
Povijest transplantacije organa u ljudi	1	Department of Urology
Etički principi u transplantacijskoj medicini	2	Department of Urology
Lista čekanja za transplantaciju bubrega i Eurotransplant	2	Department of Urology
Suvremena istraživanja na području transplantacije bubrega	1	Department of Urology
Indikacije za transplantaciju bubrega i njene prednosti u odnosu na dijalizu	2	Department of Urology
Donori bubrega	2	Department of Urology
Tipizacija tkiva i priprema primatelja za transplantaciju bubrega	2	Department of Urology
Perkutani zahvati u bolesnika s transplantiranim bubregom	1	Department of Urology
"Imaging" metode u bolesnika s transplantiranim bubregom	1	Department of Urology
Kirurške tehnike u transplantaciji bubrega	2	Department of Urology
Intraoperacijske , rane i kasne komplikacije transplantacije bubrega	2	Department of Urology
Praćenje bolesnika s transplantiranim bubregom	2	Department of Urology
Imunosupresivna terapija u bolesnika s transplantiranim bubregom	2	Department of Urology
Infekcije u bolesnika s transplantiranim bubregom	2	Department of Urology
Ispit	1	Department of Urology

EXAM DATES (final exam):