

UROLITIJAZA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Nasl. doc. dr. sc. Ivan Radoja
Suradnici	Nasl. izv. prof. dr. sc. Igor Tomašković, dr. med.
Studij	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Medicina
Status predmeta	Izborni
Godina studija, semestar	5 godina, 9. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	2,0 ECTS
Način izvođenja nastave (broj sati)	Seminari (25)
Očekivani broj studenata na predmetu	30
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Osnovni je cilj kolegija putem seminara upoznati studente s temeljnim spoznajama o patofiziologiji nastanka urolitijaze u odraslih i u djece. Predmet omogućava stjecanje znanja o urolitijazi i osposobljava studente za prepoznavanje simptoma i kliničkih znakova urolitijaze prema smjernicama Hrvatskog urološkog društva i Europskog urološkog društva. Zadatak je nastave kroz seminare kategorizirati simptome i kliničke znakove urolitijaze. Kroz integraciju znanja obrazložiti će se etiologija, patogeneza, dijagnostička evaluacija i terapija urolitijaze. Svrha predmeta je omogućiti studentima da generiraju solidnu osnovu za razumijevanje simptomatologije urolitijaze s kojom će se susresti u ambulantnoj i kliničkoj praksi i da interpretiraju rezultate dijagnostičke obrade. Nakon obrađenog gradiva tijekom seminara studenti će moći zaključiti ispravnu dijagnozu urolitijaze i izabrati odgovarajuću metodu liječenja bolesnika.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Prema Pravilniku o studiju. Položeni svi ispiti prethodnih godina studija, uključujući i ispit iz urologije. Osnovna znanja iz anatomije, fiziologije i patofiziologije mokraćnog sustava i nastanka urolitijaze.	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.1., 1.2., 2.1., 2.2., 2.3., 3.1., 3.2., 3.3., 3.4., 3.5., 4.1., 4.2.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Očekuje se da će nakon položenog ispita iz kolegija „Urologija“ studenti moći: 1. Objasniti fiziologiju mokraćnog sustava i patofiziologiju nastanka urolitijaze, njezine simptome i kliničke znakove. 2. Samostalno identificirati i razlikovati simptome i kliničke znakove urolitijaze u odraslih i u djece. 3. Nabrojiti najvažnije metode dijagnostike urolitijaze. 4. Opisati i objasniti konzervativne i operativne metode liječenja bolesnika s urolitijazom. 5. Kritički razmotriti, izabrati i primijeniti učinkovite preventivne mjere, dijagnostičke postupke i metode liječenja urolitijaze u svrhu prevencije nastanka bolesti, poboljšanja zdravstvenog stanja bolesnika ili potpunog izlječenja.	
Sadržaj predmeta	
Seminari Epidemiološka istraživanja urolitijaze i faktori rizika. Simptomatologija urolitijaze, dijagnoza i dijagnostički postupci. Metabolička istraživanja urolitijaze, dijagnoza i dijagnostički postupci. Liječenje urolitijaze. Ekstrakorporalna litotripsija ESWL. Pristup nastavi je multidisciplinaran. U	

sklopu nastave prezentiraju se praktični postupci analize sastava mokraćnog kamenca, metabolička obrada bolesnika s nefrolitijazom te suvremene metode liječenja urolitijaze ekstrakorporalnom udarnovalnom litotripsijom, perkutanom litolapaksijom i ureterorenoskopijom. Također se prezentira instrumentarij i postupci adjuvantnih metoda kao što su JJ proteze i perkutana nefrostoma.

Vrste izvođenja nastave

Seminari

Obaveze studenata

Polaznici su obavezni redovito prisustvovati i aktivno sudjelovati tijekom nastave putem seminara prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku radi mogućnosti izlaska na ispit. Pohađanje nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% seminara. Provjera znanja vrši se provjerom aktivnosti tijekom nastave. Aktivno sudjelovanje na seminarima je preduvjet za polaganje završnog pismenog ispita.

Praćenje rada studenata (*Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja*)

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenjski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave	1,0	1-5	Prisutnost na nastavi	Evidencija	20	50
Završni ispit	1,0	1-5	Učenje za završni ispit	Pismeni ispit	30	50
Ukupno	2,0				50	100

Vrednovanje završnog ispita:

Postotak točno riješenih zadataka (%)	Ocjenjski bodovi
60,00-69,99	30
70,00-79,99	35
80,00-89,99	40
90,00-94,99	45
95,00-100,00	50

Oblikovanje završne ocjene:

Studentima koji su na završnom ispitu ostvarili 30 i više bodova, ocjenjskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pribrajaju se bodovi ostvareni na završnom ispitu i taj zbroj čini konačnu ocjenu. S obzirom da je programom studija predviđeno opisno ocjenjivanje izbornih predmeta, nositelj predmeta na kraju dodjeljuje ocjenu "položio" studentu koji ostvari 50 i više ocjenjskih bodova na predmetu.

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost preko ostalih medija
1. Tucak A. Urolitijaza, Osijek, 1996.	30	

Dopunska literatura

2. Tucak A i sur. Urolitijaza, Znanstvena jedinica Opće bolnice Osijek, 1999.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija

Anonimna, kvantitativna, standardizirana studentska anketa o predmetu i radu nastavnika koju provodi Ured za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek.

Napomena

E-učenje ne ulazi u norma sate predmeta, ali se koristi u nastavi i sadrži poveznice na različite stranice, video i audio materijale dostupne na mrežnim stranicama.