

REGIONALNA ANESTEZIJA U LIJEČENJU BOLI	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Slavica Kvolik, dr. med.
Suradnici	Izv. prof. dr. sc. Ivan Radoš, dr. med. Doc. dr. sc. Ivana Haršanji Drenjančević, dr. med. Dr. sc. Gordana Kristek, dr. med. Dajana Đapić, dr. med.
Studij	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicine
Status predmeta	Izborni
Godina studija, semestar	5. godina, 10. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	2
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja (3); Seminari (22)
Očekivani broj studenata na predmetu	70
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Naučiti osnovne skupine lokalnih anestetika, terapijsku primjenu i nuspojave. Osposobiti studente za prepoznavanje nuspojava i njihovo liječenje. Postaviti indikaciju za regionalnu ili lokalnu anesteziju. Razlikovati vrste tehnika regionalne anestezije prema načinu primjene lokalnog anestetika: bolusna, intermitentne i kontinuirane. Upoznati primjenu ultrazvuka u izvođenju tehnika regionalne anestezije. Na primjerima prikazati tehnike analgezije koju kontrolira bolesnik. Specifična primjena tehnika regionalne anestezije i analgezije u ortopediji i ginekologiji.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Opći uvjeti za upis pete godine	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.1., 1.2., 2.1, 2.3., 3.4.,3.5., 4.1; 4.2.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Nakon položenog ispita student će moći: 1. Procijeniti učinke i nuspojave lokalnih anestetika, indikacije za kombinaciju lijekova u regionalnoj anesteziji, 2. Prepoznati sistemsku toksičnost lokalnog anestetika i odabrati primjerenu intervenciju 3. Odrediti indikacije za regionalnu anesteziju i razlikovati indikacije za primjenu i ocijeniti učinke pojedinih tehnika regionalne anestezije 4. Uz pomoć ultrazvuka razlikovati pojedine strukture u blizini kojih se rade blokovi živaca 5. Samostalno napraviti infiltracijsku anesteziju na modelu, preporučiti pacijentu pojedine tehnike regionalnih anestezija.	
Sadržaj predmeta	
Predavanja Lijekovi: lokalni anestetici, analgetici – mehanizam djelovanja i sustavni učinci. Regionalna anestezija i perioperacijska bol. Integrirani pristup regionalne anestezije i liječenja boli. Multimodalni pristup liječenja boli i kronična bol. Periferni nervni blokovi gornjih ekstremiteta u regionalnoj anesteziji i liječenju boli: indikacije i kontraindikacije. Seminar Ljestvice za procjenu stupnja težine boli i sedacije, bilježenje jačine. Komplikacije primjene	

lokalnih anestetika. Regionalna anestezija u ginekologiji. Spinalna anestezija za carski rez. Bezbolni porod u epiduralnoj analgeziji. Komplikacije regionalne anestezije u ginekologiji. Centralni blokovi u programskoj kirurgiji. Spinalna i epiduralna anestezija, spinalni i epiduralni kateteri.

Vrste izvođenja nastave

Predavanja, seminari

Obaveze studenata

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% svakog od oblika nastave.

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

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave	0,5	1-5	Prisutnost na nastavi	Evidencija	5	10
Seminar	0.5	1-5	Priprema seminara	Javna prezentacija	15	30
Završni ispit	1	1-5	Učenje za usmeni ispit	Usmeni ispit	40	60
Ukupno	2				60	100

Vrednovanje završnog ispita:

Odgovor studenta	Ocjenski bodovi
Odgovor zadovoljava minimalne kriterije	40,0
Prosječan odgovor s primjetnim pogreškama	47,0
Vrlo dobar odgovor s neznatnim pogreškama	54,0
Izniman odgovor	60,0

Oblikovanje završne ocjene:

Ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju se bodovi ostvareni na usmenom ispitu. Ocjenjivanje se vrši apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća i uspoređuje se s brojčanim sustavom na sljedeći način:

0-59,99 bodova – NIJE POLOŽIO; 60-100 bodova - POLOŽIO

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost preko ostalih medija
1. Marko Jukić, Ino Husedžinović, Slavica Kvolik, Višnja Majerić, Kogler, Mladen Perić, Josip Žunić "Clinical Anesthesiology", published by Medicinska naklada, 2012.	2	
2. Skripta za predmet "regionalna anestezija u liječenju boli"		Online dostupno

Dopunska literatura

<https://www.nysora.com/techniques/> dostupno online

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.