

ANESTEZIOLOGIJA, REANIMATOLOGIJA I INTENZIVNO LIJEČENJE	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Slavica Kvolik, dr. med.
Suradnici	Izv. prof. dr. sc. Ivan Radoš Doc. dr. sc. Ozana Katarina Tot Doc. dr. sc. Nevenka Miličević Dr. sc. Gordana Kristek Dr. sc. Nenad Nešković Hrvoje Vinković, dr. med. Dino Budrovac, dr. med. Sonja Škiljić, dr. med. Višnja Ikić, dr. med. Ana Cicvarić, dr. med. Anja Petričević, dr. med. Ivan Omrčen, dr. med. Josipa Glavaš Tahter, dr. med. Karlo Kedačić, dr. med.
Studij	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicine
Status predmeta	Obavezni
Godina studija, semestar	5. godina, 9. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	2
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja (20); Seminari (20); Vježbe (20)
Očekivani broj studenata na predmetu	70
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Osposobiti studente za samostalno izvođenje temeljnih i naprednih vještina kardiopulmonalne reanimacije. Osposobiti studente za osnovne postupke u održavanju dišnog puta, perifernog i centralnog venskog puta. Upoznati studente sa svojstvima pojedinih skupina lijekova koji se koriste u anestezilogiji. Upoznati studente s prijeoperacijskim pregledom i pripremom pojedinih kategorija pacijenata za operacijski zahvat, indikacijama za izvođenje opće i regionalnih anestezija, terapijskim učincima anestetika, nuspojavama i komplikacijama određenih vrsta anestezije. Upoznati studente s intenzivnim liječenjem kirurških i traumatiziranih bolesnika. Naučiti početnu dijagnostiku i liječenje kod septičnih pacijenata. Upoznati studente s postupcima dijagnostike i liječenja kronične boli.	
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, 2.2., 2.3., 3.1., 3.3., 3.4.,3.5., 4.1., 4. 2.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Nakon položenog ispita iz ovog kolegija student će biti osposobljen za slijedeće postupke: 1. Procijeniti ASA status 2. Usporediti vrste anestezije i povezati ih sa lijekovima koji se koriste u anesteziji 3. Koristiti metode osnovnoga intraoperacijskog nadzora bolesnika, interpretirati nalaze respiracijskog monitoringa, upoznati metode monitoringa	

- Samostalno izvoditi oživljavanje primjenom metoda temeljnog (BLS) i naprednog (ALS) održavanja života - Samostalno izvoditi temeljne reanimacijske postupke „na terenu” i kod politraumatiziranog, opečenog, pothlađenog i intoksiciranog bolesnika - Potvrditi šok, sepsu, razlikovati vrste šoka, nabrojati značajke septičkog šoka, razlikovati septički šok i višeororgansko zatajenje (MOF) i usporediti postupke u njihovoj dijagnostici i njihovu terapiju - Usporediti metode parenteralne i enteralne prehrane, izračunati kalorijsku potrebu uporabom jednadžbi za različite kategorije intenzivnog bolesnika - Upoznati tehnike fizikalnog pregleda i metode nadzora kritično oboljelih, odrediti indikacije za primjenu radioloških dijagnostičkih tehnika, upoznati uporabu ultrazvuka u JIL-u - Razlikovati metode strojne ventilacije, tehnike potpomognute ventilacije - Prezentirati temelje neuroanatomije i neurofiziologije boli i opisati metode medikamentoznog, komplementarnog i invazivnog liječenja kronične boli
Sadržaj predmeta
Predavanja Nadzor i mjerenja parametara funkcija vitalnih organa, kardio-pulmo-cerebralna reanimacija - temeljno (BLS) i napredno (ALS) održavanje života u specifičnim situacijama poput srčanog zastoja, politraume, pothlađivanja, opekline ili periarestnih stanja; prijeoperacijski pregled i priprema bolesnika za operativni zahvat. Vrste anestezije, opći i lokalni anestetici, opioidi, mišićni relaksatori, poslijeoperacijski oporavak i komplikacije anestezije. Liječenje boli: vrsta i kvantiteta boli, vrste lijekova i druga terapija koji se mogu primijeniti kod bolesnika u ambulantni za liječenje boli. Seminari Temeljem prikaza kliničkih situacija, prikaza slučajeva i temeljem analize dostupne literature iz područja problema vezanih uz pojedine teme nastavnog programa razvija se sposobnost samostalne obrade zadane teme i kritički pristup literaturi. Kroz obradu problema vezanih za perioperacijske postupke, postupke u intenzivnoj medicini, reanimatologiji i liječenju boli kod studenata se razvijaju govorne i pisane komunikacijske vještine prilikom iznošenja rješenja danih zadataka i problema. Vježbe Vježbe reanimacije na lutkama, modelima i napokon u realnoj kliničkoj situaciji u operacijskoj dvorani. Kod studenata se razvija svjesnost značaja donošenja kritičkih odluka o pravodobnom započinjanju reanimacije, njezinom dovoljno dugom i kvalitetnom provođenju, kao i prekidanju postupaka u definiranim kliničkim situacijama. U kliničkim vježbama studenti samostalno izvode postupke poput opažanja i interpretacije vitalnih znakova, prepoznavanje kvalitete disanja, ocjene potrebe dodatne ventilacije ili oksigenacije, ventilacije na masku, razrjeđivanja lijekova, davanje intravenskih lijekova. Načini izvođenja metoda invazivnog monitoringa, određivanjem indikacija za postavljanje pojedinih monitora i interpretacija opaženih rezultata. Perioperacijski rizik po ASA klasifikaciji. Upoznati će osnovne metode u liječenju kritično oboljelih bolesnika. Utvrđivanje boli po VAS ljestvici kod pacijenata s akutnom boli i kroničnim bolnim stanjima.
Vrste izvođenja nastave
Predavanja, seminari, vježbe
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. Neodrađena vježba mora se kolokvirati.
Praćenje rada studenata (<i>Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja</i>)

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave		1-5	Prisutnost na nastavi	Evidencija		
Seminar	0,5	1-5	Prisutnost i priprema seminarskog rada	Javna prezentacija	10	20
Vježbe	0,5	1-5	aktivno sudjelovanje na vježbama	Ocjena izvedene vježbe	10	20
Završni ispit	1,0	1-5	Učenje za pismeni ispit	Pismeni ispit	40	60
Ukupno	2				60	100

Vrednovanje završnog ispit:

Postotak točno riješenih zadataka (%)	Ocjenski bodovi
60,00-69,99	40
70,00-79,99	45
80,00-89,99	50
90,00-94,99	55
95,00-100,00	60

Oblikovanje završne ocjene:

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

A – izvrstan (5): 90-100 ocjenskih bodova ; B – vrlo dobar (4): 80-89,99 ocjenskih bodova; C – dobar (3): 70-79,99 ocjenskih bodova; D – dovoljan (2): 60-69,99 ocjenskih bodova

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost preko ostalih medija
1. Skripta „Anesteziologija, reanimatologija, intenzivna medicina i liječenje boli“ dostupno online		Dostupno online polaznicima predmeta

Dopunska literatura

1. K. Šakić i suradnici: Klinička anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje, MF Osijek 2008. god

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.