

OPĆE INFORMACIJE		
Naziv predmeta	Opioidi u kliničkoj praksi	
Nositelj predmeta	Izv. prof. dr. sc. Ivan Radoš	
Suradnici		
Studijski program	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina na njemačkom jeziku	
Status predmeta	Izborni	
Godina studija, semestar	5. godina, 10 semestar	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	1
	Broj sati (P+S+V)	15 (5+5+5)
OPIS PREDMETA		
Ciljevi predmeta		
Stjecanje znanja o Farmakodinamici i farmakokinetici opioida, korištenju opioida u praksi, kliničkim indikacijama za upotrebu opioida te kliničkim smjernicama i protokolima za analgeziju.		
Uvjeti za upis predmeta		
Za ovaj kolegij nema posebnih uvjeta osim onih definiranih nastavnim planom i programom cijelog studijskog programa.		
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi		
1.1.; 1.2.; 2.1.; 3.1.; 3.4.; 4.1.; 4.2.		
Očekivani ishodi učenja za predmet (5-10 ishoda učenja)		
<p>Nakon položenog ispita iz kolegija Transfuzijska medicina, student će biti sposoban interpretirati i donositi zaključke vezane za stečeno znanje iz područja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definirati opioide 2. Indikacije za uporabu opioida, učinke i nuspojave opioida, farmakokinetika i farmakodinamika opioida 3. Vrste opioida, putevi i tehnike primjene 4. Protokol za analgeziju 5. Etika u istraživanjima i primjeni opioida 6. Zloupotreba opioida 		
Sadržaj predmeta		
<p>Što definira opioide? Povijesni pregled. Derivati morfija, definirati opioide, primjeri opioidne i neoidne terapije. Pregled opioida u kliničkoj uporabi: indikacije, učinci opioidne terapije, nuspojave opioida, komplikacije primjene opioida, opioidni antagonisti. Novi opiodi i sustavi za njihovu primjenu. Pregled alternativnih putova primjene opioida: transdermalni terapijski sustavi, kontinuirana primjena putem PCA – indikacije, kontraindikacije i nuspojave kod primjene opioida alternativnim putovima. Ekvianalgetski učinak: definirati ekvianalgetski učinak i usporedba doza parenteralno i peroralno primijenjenih lijekova, usporedba ekvianalgetskih dozarazličitih opioida. Farmakokinetika i farmakodinamika. Razlike farmakodinamici i farmakokinetici u između peroralne i parenteralne primjene opioida. Transplacentarni prijelaz opioida. Procjena učinka opioida dinamičkim ocjenskim ljestvicama. Prelazak s neopioida na opioidnu terapiju i nazad. Razlozi za prelazak sa neopiodne terapije na opioidnu. Izračun potrebne doze lijeka. Kako nazad? Apstinencijski sindrom. Protokol za analgeziju. Načini primjene opioida u posebnim kliničkim situacijama: Primjena opioda kod kuće. Opioidi kod karcinomske boli. Primjena opioida kod djece. Opioidi u starijoj životnoj dobi. Etika u primjeni i istraživanjima opioida. Informacijski pristinak. Najčešći problemi u studijama</p>		

istraživanja opioida. Dodatna analgezija. Ocjena učinka opioida: bolesnikov stav naspramuspješnosti liječenja. Stav liječnika naspram liječenja opioidima. Problem ovisnosti kao nuspojave medicinskog liječenja. Zloupotreba opioida: nemedicinska uporaba opioida, analiza Kanadske nacionalne statistike, pripravci opioida kao sredstva ovisnosti, ovisnost kod trudnica i novorođenčadi, organizacija liječenja i zbrinjavanje ovisnika

Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci
	<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža
	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> laboratorij
	<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> mentorski rad
	<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> ostalo

Obveze studenata

Pripremiti se za nastavu proučavanjem predložene literature vezane uz pojedine nastavne cjeline i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Student mora prisustvovati na minimalno 70% svih oblika nastave.

Praćenje rada studenata

Pohađanje nastave	x	Aktivnost u nastavi	x	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	x	Usmeni ispit	x	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu. Studenti se ocjenjuju brojačno i opisno (nedovoljan (1), dovoljan (2), dobar (3), vrlo dobar (4), izvrstan (5)). Tijekom nastave student će moći sakupiti maksimalno 100 ocjenskih bodova. Studenti mogu tijekom nastave kroz različite oblike aktivnosti steći maksimalno 20 bodova. Na završnom ispitu studenti mogu steći maksimalno 80 bodova. Konačna ocjena predstavlja zbroj ocjenskih bodova ostvarenih tijekom nastave i na završnom ispitu.

Obvezatna literatura

1. Bause H, Kochs E, Scholz J, Schulte am Esch J, Standl T. Anästhesie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie - Duale Reihe. Thieme; 2011

Dopunska literatura

Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Bause H, Kochs E, Scholz J, Schulte am Esch J, Standl T. Anästhesie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie - Duale Reihe. Thieme; 2011	Koristit će se kupljena licenca za on-line udžbenike https://bfdproxy48.bfd-online.de/login.htm?back=http%3a%2f%2fpartner.bfd-online.info.bfdproxy48.bfd-online.de%2fameos%2fbfdAboGateway%3fabold%3d264117	Pristup će dobiti svi studenti koji su upisani u studijski program

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Kvaliteta izvedbe kolegija prati se putem anonimne studentske ankete o kvaliteti organizacije i održavanja nastave, sadržaju predmeta, radu nastavnika. Ocjenjuju se korisnost predavanja iz perspective studenata, nastavni sadržaj, pripremljenost nastavnika, jasnoća izlaganja, količina novih sadržaja i kvaliteta prezentacije. Administrativno se uspoređuje nastavni plan i njegovo izvršenje. Kontrolira se i analizira sudjelovanje studenata u predavanjima i vježbama te razlozi izostanaka

