

INFUZIJE I PARENTERALNA PREHRANA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Slavica Kvolik, dr.med
Suradnici	Doc. dr. sc. Ozana Katarina Tot, dr. med Doc. dr. sc. Ivana Haršanji Drenjančević, dr. med Dr. sc. Nenad Nešković, dr. med. Dr. sc. Gordana Kristek, dr. med. Višnja Ikić, dr. med. Sonja Škiljić, dr. med.
Studij	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicine
Status predmeta	Izborni
Godina studija, semestar	6. godina, 11. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	2
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja (7); Seminari (10); Vježbe (8)
Očekivani broj studenata na predmetu	30
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Osposobiti studente u razumijevanju učinaka terapijske primjene infuzija. Prepoznati različitosti u sastavu infuzijskih otopina i razlučiti specifične indikacije za njihovu primjenu. Upoznati studente s načinom primjene, indikacijama, terapijskim učincima, nuspojavama i kontraindikacijama za primjenu određenih otopina za infuzijsku terapiju, njihovih dodataka te otopina za parenteralnu prehranu. Prepoznati nuspojave infuzijske terapije i nuspojave pripravaka za parenteralnu prehranu.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Položeni svi ispiti prethodnih godina studija	
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 na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Nakon odslušanog predmeta student će moći 1. samostalno izračunati cirkulirajući volumen pacijentove krvi 2. Razlučiti će celularne dijelove i plazmu 3. Izračunati pacijentovu potrebu za vodom i elektrolitima 4. Odabrati vrste i sastav infuzijskih otopina i indikacije za njihovu primjenu 5. Preporučiti kristaloide, koloidne otopine, lipide, aminokiseline i kombinirane pripravke 6. Utvrditi sastav i količinu potrebnih infuzija 7. Rukovati opremom za uspostavu venskog puta i sustavima za doziranje infuzija 8. Utvrditi vrstu i količinu pripravaka za parenteralnu prehranu prema specifičnim indikacijama	
Sadržaj predmeta	
Predavanja Izračun cirkulirajućeg volumena, potrebe za vodom i elektrolitima. Parenteralna prehrana. Izračun kalorijske potrebe. Komplikacije parenteralne prehrane. Seminar Upoznavanje s vrstama i sastavom infuzijskih otopina i indikacijama za njihovu primjenu: kristaloidi,	

koloidne otopine, lipidi, aminokiseline i kombinirani pripravci. Komplikacije infuzijske terapije.

Vježbe

Oprema za uspostavu venskog puta, sustavi za doziranje infuzija, nadoknada volumena.

Parenteralna prehrana – postavljanje indikacije i izračun volumena otopine.

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 (*Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja*)

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenjski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave	0	1-8	Prisutnost na nastavi	Evidencija	5	10
Seminar	0.5	1-8	Priprema seminara	Javna prezentacija	5	10
Vježbe	0,5	1-8	Prisutnost i aktivno sudjelovanje na vježbama	Dnevnik vježbi	20	30
Završni ispit	1	1-8	Učenje za pismeni ispit	pismeni ispit	30	50
Ukupno	2				60	100

Vrednovanje završnog ispita:

Postotak točno riješenih zadataka (%)	Ocjenski 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:

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

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

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost preko ostalih medija
1. Slavica Kvolik: Intravenska terapija i liječenje elektrolitskih poremećaja; u: Vlatka Sotošek, Višnja Ivančan i sur.	2	Elektronički dostupno

2. INTENZIVNA, HITNA I TRANSFUZIJSKA MEDICINA, priručnik		
3. CEEA tečaja. Zagreb, 2021. – elektronički zapis		
Dopunska literatura		
1. Marko Jukić, Ino Husedžinović, Slavica Kvolik, Višnja Majerić, Kogler, Mladen Perić, Josip Žunić „Klinička anesteziologija“, izdanju Medicinske naklade, 2012.		
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.		