

PATOFIZIOLOGIJA KRITIČNO OBOJLELOG BOLESNIKA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Doc. dr. sc. Lana Maričić, dr. med.
Suradnici	Prof. dr. sc. Kristina Selthofer-Relatić, dr. med. Prof.dr.sc.Jerko Barbić, dr.med Prof. dr. sc. Lada Zibar, dr. med. Doc. dr. sc. Silvija Canecki-Varžić, dr. med. Damir Mihić, dr. med. Domagoj Loinjak, dr. med. Lucija Klobučar, dr. med. Željka Breškić, dr. med. Ivana Lukic, dr. med.
Studij	Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij Medicine
Status predmeta	Izborni
Godina studija, semestar	3. godina studija, VI semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	2
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja 10; Seminari 9; Vježbe 6
Očekivani broj studenata na predmetu	30
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Cilj predmeta je upoznati studente sa osnovnim patofiziološkim zbivanjima u kritično oboljele osobe i učincima terapijskih postupaka na specifične patofiziološke procese u ovih bolesnika.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Upisana treća godina medicine, nema drugih, posebnih uvjeta za upis predmeta.	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.1., 2.1., 3.5., 4.1.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Nakon uspješno završenog kolegija studenti će moći: 1. Procijeniti važnost usvajanja znanja iz područja patofiziologije za budući svakodnevni klinički rad; 2. Integrirati i međusobno povezati činjenice i ranije spoznaje o fiziologiji i patofiziologiji pojedinih organskih sustava; 3. Ocijeniti složenost patofizioloških zbivanja i njihove povezanosti u cjelini u kritično oboljelog bolesnika; 4. Predvidjeti patofiziološki tijek najčešćih životno-ugrožavajućih bolesti i stanja u kliničkoj praksi; 5. Kritički prosuditi o utjecaju terapijskih postupaka na patofiziološki tijek životno-ugrožavajućih bolesti i stanja.	
Sadržaj predmeta	
Predavanja 10 sati 1. Patofiziologija kardiorespiratornog aresta 2. Patofiziologija krvotočnog urušaja 3. Patofiziologija respiracijske insuficijencije 4. Patofiziologija akutnog bubrežnog oštećenja 5. Patofiziologija jetrenog zatajenja 6. Patofiziologija poremećaja glikemije kritično oboljele osobe 7. Patofiziologija masivnog krvarenja	

8. Patofiziologija hipotermije i hipertermije
9. Patofiziologija poremećaja sastava krvi i koagulacije kritično oboljele osobe
10. Patofiziologija poremećaja stanja svijesti

Seminari 9 sati

1. Učinak defibrilacije i antiaritmika u kardiopulmonalnoj reanimaciji
2. Raspodjela i učinak infuzija na intravaskularni volumen
3. Učinak mehaničke cirkulacijske potpore na hemodinamiku
4. Princip djelovanja i učinak mehaničke ventilacije na organske sustave
5. Mehanizam djelovanja hemodijalize i hemapsorpcije
6. Mehanizam djelovanja metoda nadomjesnog liječenja jetrene funkcije
7. Sistemski upalni odgovor i eliminacija citokina
8. Učinak i posljedice primjene krvnih pripravaka
9. Nastanak i značaj moždane smrti

Vježbe 6 sati

1. Prikaz bolesnika s poremećajem srčanog ritma
2. Prikaz bolesnika s akutnim srčanim popuštanjem
3. Prikaz bolesnika s kardijalnim arestom
4. Prikaz bolesnika s respiracijskom insuficijencijom
5. Prikaz bolesnika s vazoplegijom i šokom
6. Prikaz bolesnika s akutnim bubrežnim oštećenjem

Vrste izvođenja nastave

Nastava se izvodi kroz 10 sati predavanja, 9 sati seminara i 6 sati vježbi na kliničkim odjelima (jedinica koronarne skrbi, jedinica intenzivnog liječenja).

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	1-5	Prisutnost na nastavi	Evidencija	2,5	5
Seminarski rad	0,5	1-5	Pisanje seminarskog zadatka	Ocjena seminarskog zadatka	5	10
Vježbe	0,4	1-5	Prisutnost na vježbama	Evidencija	2,5	5
Pismeni ispit	1	1-5	Učenje za pismeni ispit	Pismeni ispit	40	80
Ukupno	2				50	100

Oblikovanje završne ocjene:

Ocjenjskim 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:

- izvrstan (5): 80-100 ocjenjskih bodova;
- vrlo dobar (4): 70-79,99 ocjenjskih bodova;

- dobar (3): 60-69,99 ocjenskih bodova;
- dovoljan (2): 50-59,99 ocjenskih bodova.

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost preko ostalih medija
Predavanja (nastavni materijali) dani u elektronskom obliku u obliku pdf dokumenta.		
S. Gamulin, M. Marušić, Z. Kovač. Patofiziologija, 8. izdanje. Medicinska naklada, Zagreb, 2018.	10	
Vladimir Gašparović i suradnici. Hitna medicina, 2., dopunjeno i obnovljeno izdanje. Medicinska naklada, Zagreb, 2019.	5	

Dopunska literatura

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.