

Datum: Rijeka, 14. srpanj 2020.

Kolegij: Hospitalne infekcije

Voditelj: Izv.prof.dr.sc. Marina Bubonja Šonje, dr.med.

Katedra: Katedra za temeljne medicinske znanosti

Studij: Preddiplomski stručni studiji - Sestrinstvo izvanredni

Godina studija: 2

Akadska godina: 2020./2021.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Kolegij **Hospitalne infekcije** je izborni kolegij na drugoj godini izvanrednog preddiplomskog stručnog studija sestrinstva i sastoji se od 15 sati predavanja i 15 sati seminara, ukupno 30 sati (**2 ECTS**). Nastava se organizira u vidu predavanja te seminarskih radova koje studenti pripremaju u grupama. Sva se nastava održava u predavaonicama Fakulteta zdravstvenih studija.

Cilj kolegija je omogućiti studentu usvajanje znanja o bolničkim infekcijama koje su značajni uzrok morbiditeta i mortaliteta hospitaliziranih bolesnika te je njihovo sprječavanje i suzbijanje jedan od važnih poslova zdravstvenog osoblja, posebno medicinske sestre/tehničara.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Definicija i povijesni pregled spoznaja o bolničkim infekcijama. Zajednička svojstva bolničkih infekcija te specifičnosti pojedinih bolničkih odjela. Karakteristike pojedinih infekcija: mokraćne infekcije, infekcije kirurških rana, donjeg dijela dišnog sustava, bakterijemije i druge. Najčešći uzročnici bolničkih infekcija: stafilokoki (MRSA), VRE, ESBL sojevi enterobakterija, višestruko rezistentni pseudomonasi i acinetobakteri. Epidemiologija bolničkih infekcija. Endogena i egzogena infekcija. Putevi prijenosa infekcije. Opći principi borbe protiv hospitalnih infekcija. Standardne mjere zaštite i mjere izolacije. Mjere sterilizacije, dezinfekcije, čišćenja i izolacije. Rizik obolijevanja od profesionalnih bolesti (hepatitisi B i C, HIV) za zdravstveno osoblje, mjere zaštite (postupak nakon profesionalne ekspozicije).

Ishodi učenja:

Studenti će definirati pojam bolnička infekcija, objasniti kriterije za postavljanje dijagnoze bolničke infekcije usporediti metode detekcije bolničkih patogena. Nabrojati će načine prikupljanja relevantnih podataka i praćenja bolničkih infekcija. Klasificirati će i opisati postupke za sprječavanje širenja zaraznih bolesti unutar bolničke ustanove. Analizirati će specifične značajke pojedine skupine bolesnika te komentirati ulogu tima za kontrolu bolničkih infekcija s posebnim naglaskom na zadatke sestre za kontrolu bolničkih infekcija.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i seminara. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je jedan tjedan.

Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem pismenom ispitu student stječe 2 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:

Damani NN. Priručnik o prevenciji i kontroli infekcija. Medicinska naklada, Zagreb, 2019.

Popis dopunske literature:

IFIC Basic Concepts of infection control, 3 rd Edition, 2016. Editors Candace Friedman and Ann Arbor. IFIC (<http://theifc.org/basic-concepts-english-version-2016>)

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

- P1. Osnovne značajke bolničkih infekcija. Pravilnik o uvjetima i načinu obavljanja mjera za sprječavanje i suzbijanje bolničkih infekcija - odabrana poglavlja.**
- nabrojati vrste mikroorganizama koji uzrokuju bolničke infekcije
 - razlikovati endogene i egzogene infekcije
 - definirati oportunističke i obligatne patogene
 - definirati pojam: „ infekcija povezana sa zdravstvenom skrbi“
 - opisati pravnu regulativu mjera za sprječavanje bolničkih infekcija u Republici Hrvatskoj
- P2. Prevencija i kontrola bolničkih infekcija**
- opisati načine prijenosa bolničkih infekcija
 - opisati pravila ponašanja kod kontaktne, kapljične i respiratorne izolacije
 - objasniti provođenje preventivnih i specifičnih mjera (imunizacija, kemoprofilaksa, mikrobiološki nadzor)
 - obrazložiti razloge ciljanog bakteriološkog ispitivanja nežive okoline koja se provode u slučaju epidemiološke indikacije
 - diskutirati načine sprječavanja nastanka bolničkih infekcija
- P3. Sprječavanje infekcija uzrokovanih specifičnim patogenima**
- opisati provođenje odgovarajućih sanitarno-tehničkih i higijenskih mjera za zaštitu od širenja bolničkih infekcija
 - opisati uzimanje nadzornih kultura za mikrobiološku dijagnostiku
 - definirati alertne mikroorganizme (MRSA, VRE, *Clostridium difficile*, ESBL, KRE)
- P4. Bolničke infekcije uzrokovane virusima koji se prenose krvlju**
- nabrojati uzročnike krvlju prenosivih infekcija
 - opisati mjere zaštite od krvlju prenosivih infekcija
 - objasniti postupak pri ubodnom incidentu
- P5. Sterilizacija**
- definirati pojmove: sterilizacija, sepsa, asepsa i antiseptik
 - navesti i opisati način djelovanja fizikalnih i kemijskih sredstava na bakterijsku stanicu
 - opisati postupke dekontaminacije medicinskih instrumenata i pripreme za sterilizaciju
 - navesti postupke sterilizacije i dati primjere uporabe pojedinih postupaka u medicinskoj praksi
 - nabrojiti i opisati postupke kontrole sterilizacijskih postupaka
- P6. Dezinfekcija**
- navesti i grupirati dezinficijense prema njihovom učinku i uporabi

- predvidjeti posljedice lošeg i neučinkovitog čišćenja i dezinfekcije
- ocijeniti važnost osobne higijene te higijene okoliša
- odabrati i preporučiti odgovarajuća sredstva za čišćenje i dezinfekciju

P7. Kompetencije i zadaci sestre za kontrolu bolničkih infekcija

- nabrojati kompetencije sestre za kontrolu bolničkih infekcija
- nabrojati zadatke sestre za kontrolu bolničkih infekcija

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1. Prevencija *Clostridium difficile* infekcija

- nabrojati mjere prevencije širenja CDI u zdravstvenoj ustanovi

S2. Prevencija širenja MRSA infekcija u bolničkoj sredini

- opisati mjere prevencije širenja MRSA infekcija
- objasniti postupak dekolonizacije MRSA pozitivnih bolesnika i osoblja

S3. Prevencija infekcija mokraćnog sustava

- nabrojati mjere prevencije infekcija mokraćnog sustava kod kateterizacije
- navesti najčešće uzročnike infekcije

S4. Prevencija bolničkih pneumonija

- definirati bolničku pneumoniju
- nabrojati mjere prevencije pneumonija povezanih s mehaničkom ventilacijom

S5. Prevencija infekcija povezanih s intravaskularnim (i.v.) kateterima

- nabrojati opće i specijalne mjere prevencije infekcija povezanih s i.v. kateterima

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Unesite tražene podatke

Obveze studenata:

Studenti su obvezni **redovito pohađati i aktivno sudjelovati** u svim oblicima nastave. Student može izostati s 50% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 50% nastave** ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, odnosno Odluci o izmjenama i dopunama **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci** te Odluci Fakultetskog vijeća Fakulteta zdravstvenih studija usvojenoj na sjednici održanoj 20. listopada 2016. prema kojoj se ocjenjivanje

obavlja samo na završnom ispitu na kojem studenti mogu ostvariti 100% ocjenskih bodova.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojanog sustava (5-1). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **stručnim kriterijima ocjenjivanja**.

Način bodovanja:

Od ukupno **100 bodova**, student može ostvariti **50 bodova seminarским radom i 50 bodova na završnom ispitu - pismeni test**.

Seminarski rad (do 50% ocjenskih bodova)

Student treba pripremiti i izložiti odabrani seminarski rad na osnovu čega može ostvariti maksimalno 50% ocjenskih bodova.

Bodovanje seminarškog rada:

ocjena	% ocjenski bodovi
5	50
4	40
3	35
2	25
1	0

Pismeni ispit (do 50 ocjenskih bodova)

Ispit je pismeni test koji se sastoji od 20 pitanja, student mora točno riješiti najmanje 50% testa. Svaki točan odgovor nosi 2,5 boda, a raspon mogućih bodova je od 25-50.

ocjena	% ocjenski bodovi
5	50
4	40
3	35
2	25
1	0

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

OCJENSKI BODOVI	OCJENA / ECTS	
90 - 100%	5 (izvrstan)	A
75 - 89,9%	4 (vrlo dobar)	B
60 - 74,9%	3 (dobar)	C
50 - 59,9%	2 (dovoljan)	D
0 - 49,9%	1 (nedovoljan)	F

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

NE

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Unesite tražene podatke

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2020./2021. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
17.05.2021.	P1-P2 (14-18h)			Izv. prof. dr. sc. Marina Bubonja Šonje, dr.med.
18.05.2021.	P3-P4 (14-18h)			Izv. prof. dr. sc. Marina Bubonja Šonje, dr.med.
19.05.2021.	P5-P6 (14-16h) P7 (16.30-19h)			Izv. prof. dr. sc. Marina Bubonja Šonje, dr.med. Morana Magaš, mag. med. teh..
20.05.2021.		S1-S2 (14-18h)		
21.05.2021.		S3-S5 (14-18h)		Izv. prof. dr. sc. Marina Bubonja Šonje, dr.med.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Osnovne značajke bolničkih infekcija Pravilnik o uvjetima i načinu obavljanja mjera za sprječavanje i suzbijanje bolničkih infekcija - odabrana poglavlja	2	
P2	Prevenција i kontrola bolničkih infekcija	2	
P3	Sprječavanje infekcija uzrokovanih specifičnim patogenima	2	
P4	Bolničke infekcije uzrokovane virusima koji se prenose krvlju	2	
P5	Sterilizacija	2	
P6	Dezinfekcija	2	
P7	Kompetencije i zadaci sestre za kontrolu bolničkih infekcija	3	
	Ukupan broj sati predavanja	15	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Prevenција <i>Clostridium difficile</i> infekcija	3	
S2	Prevenciju širenje MRSA infekcija u bolničkoj sredini	3	
S3	Prevenција infekcija mokraćnog sustava	3	
S4	Prevenција bolničkih pneumonija	3	
S5	Prevenција infekcija povezanih s intravaskularnim kateterima	3	
	Ukupan broj sati seminara	15	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Ukupan broj sati vježbi		

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	02.06.2021.
2.	16.07.2021.
3.	27.07.2021.
4.	10.09.2021.