



**Студијски програм/студијски програми:** Интегрисане академске студије медицине

**Назив предмета:** Специјална епидемиологија болничких инфекција и контрола инфекција

**Наставник:** Горана С. Драговац, Јелена Н. Ђекић Малбаша

**Статус предмета:** изборни

**Број ЕСПБ:** 3

**Услов:**

**Циљ предмета** је да студент познаје и примењује епидемиолошке методе, одговарајуће мере у превенцији и сузбијању инфекција насталих у току процеса неге и лечења.

**Исход предмета**

**Знања**

Студент треба да упозна епидемиолошке методе рада и примену епидемиолошког надзора над болничким инфекцијама (инфекцијама повезаних са здравственом заштитом). Студент треба да познаје епидемиолошке карактеристике болничких инфекција различитих анатомских локализација у болничком и ванболничком колективу и популацији пацијената различитих епидемиолошких карактеристика изложених медицинским интервенцијама различитог потенцијалног ризика за развој инфекције. Студент треба да упозна мере превенције инфекција које воде до смањења учесталости инфекција, побољшања ефеката основног лечења, смањења дужине лечења и смањења леталног исхода.

**Вештине**

Студент треба да овлада вештинама епидемиолошког надзора над болничким инфекцијама и над медицинским процедурама које носе ризик од болничких инфекција односно вештинама примене епидемиолошког упитника и евиденције инфекција и фактора ризика; примене мера превенције, дезинфекције свих нивоа, имунопрофилактике, серофилактике и хемиофилактике; препознавања болничких епидемија, тумачење микробиолошких налаза и прикупљање података у случају микробиолошких узрочника од епидемиолошког значаја.

**Садржај предмета**

*Теоријска настава*

1. Предмет, дефиниција и задаци епидемиологије болничких инфекција, епидемиолошке методе. Показатељи учесталости болничких инфекција.
2. Јединица епидемиолошког испитивања – дефиниција, значај, карактеристике болничких и других колектива где се примењују медицинске процедуре, примери
3. Епидемиолошки надзор над болничким инфекцијама: континуиран/повремен.; свеобухватан / циљан.
4. Епидемиолошки модели. Агенс, домаћин и средина. Пuteви преношења болничких инфекција. Епидемиолошке карактеристике епидемија болничких инфекција.
5. Епидемиологија инфекција крви у вези са интраваскуларним канилама.
6. Епидемиологија пнеумонија у вези са респиратором.
7. Епидемиологија инфекција оперативног места
8. Епидемиологија инфекција уринарног тракта у вези са уринарним катетером
9. Епидемиологија болничких инфекција код пацијената на интензивној нези и терапији.
10. Епидемиологија инфекција у амбулантно поликлиничким службама
11. Епидемиологија крвно преносивих инфекција.
12. Мере спречавања и сузбијања болничких инфекција. Имуно профилакса, серофилактикса и хемиофилактикса пацијената и особља. Заштита здравствених радника. Поступак при повреди оштрим предметом. Управљање медицинским отпадом као мера превенције болничких инфекција

*Практична настава*

1. Извори података о болничким инфекцијама – значај, законске основе, дефиниције случаја, техника пријављивања, врсте пријава, употреба података, коришћење интернета за прикупљање информација
2. Основни показатељи учесталости болничких инфекција – показатељи оболевања, показатељи умирања, опште, специфичне и стандардизоване стопе
3. Примена епидемиолошких метода у истраживању болничких инфекција - кохортне студије, принципи, значај, практична примена, циљане студије инциденције болничких инфекција одређених локализација (инфекције крви,



пнеумоније, постоперативне ране, операције, ендоскопије, порођај, хемодијализа), циљане студије инциденције болничких инфекција након медицинских процедура (операције, ендоскопије, порођај, хемодијализа) принципи, значај, практична примена; студије преваленције, принципи, значај, практична примена; анамнестичке студије, практична примена. студије преваленције (повремене, понављане), принципи, значај, практична примена.

4. Епидемиолошки надзор: врсте надзора по: времену извођења, по врсти болничких инфекција, по врсти одељења и врсти медицинске интервенције; студије инциденције болничких инфекција на одељењима високог ризика; студије инциденције инфекција оперативног места; студије инциденције узročника са великим епидемиолошким значајем (резистентни узročници). Критеријуми за укључивање у студију, дефиниције случаја, фактори ризика, варијабле и неопходни подаци о имениоцу и бројоцу ради израчунавања учесталости инфекција.
5. Епидемиолошки упитник, врсте – значај упитника, делови упитника, креирање упитника за праћење болничких инфекција
6. Истраживање епидемије – извори података за откривање епидемије, кораци у истраживању епидемија болничких инфекција, примери истраживања болничких епидемија. Примена молекуларне биологије у истраживању епидемије.
7. Контактне епидемије – карактеристике контактних епидемија, инфекције које се преносе контактом, примери контактних епидемија, истраживање контактних епидемија; карактеристике, примери и истраживање епидемија које се шире парентералним процедурама.
8. Респираторне епидемије – карактеристике респираторних епидемија у болничкој средини, болести које се шире респираторним путем, примери респираторних епидемија, истраживање респираторних епидемија
9. Епидемије које се шире храном и водом у болничкој средини, карактеристике епидемија, примери
10. Инфекције оперативног места – превенција, мере предострожности, протоколи асептичних процедура
11. Пнеумоније у вези са интубацијом и респиратором – превенција, мере предострожности, протоколи асептичних процедура
12. Уринарне инфекције – превенција, мере предострожности, протоколи асептичних процедура
13. Инфекције изазване мултирезистентним бактеријама *Staphylococcus aureus*, *Clostridium difficile*, *Enterococcus faecalis* et *faecium*, ESBL и друге – превенција, мере предострожности, протоколи спречавања ширења
14. Мере превенције болничких инфекција - Имунизација особља; Изолатија
15. Санитарно-хигијенске мере превенције болничких инфекција: хигијена руку, дезинфекција, планови дезинфекције и чишћења болничке средине; стерилизација, принципи, евиденција, праћење

#### Литература

##### Обавезна

1. Дамани Н Н. Приручник о поступцима контроле инфекција, 2. издање, хрватски превод. Загреб, Повјеренство за болничке инфекције Министарства здравства Републике Хрватске; 2004.
2. Марковић Денић Љ и сар. Болничке инфекције- дефиниције. Београд, Министарство здравља Републике Србије; 2017.
3. Дрндаревић Д. Букумировић К, Милић Н. Болничке инфекције- епидемиолошки надзор. Београд, Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“; 1998.
4. Републичка стручна комисија за болничке инфекције. Препоруке за хигијену руку у здравственим установама. Београд, Министарство здравља РС, Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“; 2007.
5. Ћосић Г. Превенција инфекција оперативног места, Нови Сад, ИЗЈЗВ 2010.

##### Допунска

1. Радовановић З и сар. Општа епидемиологија, 5. издање. Нови Сад. Медицински факултет; 2012.

**Број часова активне наставе**

**Теоријска настава: 15**

**Практична настава: 30**

#### Методe извођења наставе

Теоретска настава -екс катедра, практичне вежбе са активним учешћем студената, претходно припремљеним, са одговарајућом литературом добијеном на претходној вежби.

#### Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	50
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум-и		.....	
семинар-и			

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД

