

Студијски програм: Основне струковне студије струковни санитарно-еколошки инжењер
<b>Назив предмета: Болничке инфекције</b>
Наставник/наставници: Проф. др Наташа Ранчић
Статус предмета: Изборни
Број ЕСПБ: 6
Шифра предмета: 20.ОЕ0038
Услов: Специјална епидемиологија
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>Основни циљ предмета је да упозна студенте са ризицима за настанак болничке инфекције, узрочницима, као и мерама за спречавање, рано откривање и сузбијање болничких инфекција.</p>
<p><b>Исход предмета</b></p> <p>Студент стиче знања о томе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• шта су и када настају болничке инфекције,</li> <li>• код којих болесника постоји највећи ризик за настанак болничке инфекције,</li> <li>• који микроорганизми су најчешћи узрочници болничких инфекција, њихова вируленција и осетљивост на антимикробне лекове,</li> <li>• да користе епидемиолошке методе у одређивању фактора ризика за њихов настанак и дефинишу мере превенције,</li> <li>• каква је организација и улога рада комисија за заштиту од болничких инфекција.</li> </ul>
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>У оквиру овог предмета проучавају се дескриптивно-епидемиолошке карактеристике болничких инфекција, као и показатељи њихове учесталости, анализирају валидност различитих врста надзора, изучава примена аналитичког метода у сагледавању фактора ризика за настанак ових инфекција. Упознавање са најважнијим клиничким експериментима који се користе у циљу процене ефеката различитих процедура у превенцији ових обољења. Посебан акценат ставља се на најчешће локализације болничких инфекција, узрочнике микроорганизме као и на анализу фактора који доводе до резистенције бактерија на антибиотике у болничкој средини. Историјат, основни појмови и значај болничких инфекција. Стерилизација и дезинфекција у рутинском раду и у току болничке епидемије. Контрола стерилизације и дезинфекције. Дијагностичке и терапијске процедуре код којих постоји ризик за развој болничке инфекције (инфекције хируршке ране, инфекције повезане са применом уринарних и венских катетера, пнеумоније код болесника на вештачкој вентилацији, хемодијализа). Особине узрочника болничких инфекција и њихова осетљивост на антимикробне лекове. <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Enterococcus spp.</i>, <i>Enterobacteriaceae spp.</i>, Грам негативни неферментативни бацили (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>, <i>Acinetobacter baumannii</i>). <i>Clostridium difficile</i>. Типизација сојева код болничких епидемија. Епидемиолошке и микробиолошке карактеристике, распрострањеност и учесталост болничких инфекција. Фактори који утичу на појаву и ширење болничких инфекција. Превенција болничких инфекција. Епидемиолошки надзор над болничким инфекцијама. Улога микробиолошке лабораторије у надзору болничких инфекција. Организација надзора над болничким инфекцијама у болници. Антибиорезистенција и сузбијање болничких инфекција.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Прикупљање података о болничким инфекцијама. Методе узорковања болесничког материјала у циљу контроле настанка болничких инфекција. Практична примена микробиолошких и епидемиолошких метода у идентификацији фактора настанка, одржавања и ширења хоспиталних инфекција, истраживање и доказивање узрочника епидемије. Превенција и организација надзора над овим типом обољења, месту локализације, путевима ширења и које мере превенције треба употребити. Комуникација и усклађивање активности микробиолога, епидемиолога и клиничког особља у циљу превенције и сузбијања болничких епидемија. Методе узорковања и транспорта материјала за микробиолошке анализе код болничких инфекција и епидемија. Тумачење микробиолошког налаза и анализа мера превенције за спречавање ширења инфекције у складу са микробиолошким налазом. Методе типизације узрочника болничких инфекција. Израчунавање статистичких показатеља раширености и учесталости болничких инфекција. Утврђивање фактора који утичу на појаву и ширење болничких инфекција на хируршким клиникама и доношење предлога мера. Утврђивање фактора који утичу на појаву и ширење болничких инфекција на</p>

гинекологији, доношење предлога мера. Утврђивање фактора који утичу на појаву и ширење болничких инфекција на хемодијализи и доношење предлога мера. Утврђивање фактора који утичу на појаву и ширење болничких инфекција на психијатријским одељењима, доношење предлога мера.

#### Литература

1. З. Радовановић, М. Спасић, Б. Тиодоровић, Б. Петровић, З. Величковић, Б. Коцић. Епидемиологија, Просвета, Ниш, 2005.
2. Ж. Бошковић, Љ. Дрезгић, М. Спасић, Б. Тиодоровић, Б. Петровић, З. Величковић. Епидемиологија у пракси I део. Медицински факултет Ниш, 2001.
3. Дрндаревић Д, Јанковић С. Болничке инфекције дефиниције. Приручник 1. ИЗЗЗ Србије, 1998.
4. Превенција инфекција оперативног места. Комисија за болничке инфекције Министарства здравља Србије, 2005.
5. Швабић-Влаховић М. и сар. Медицинска бактериологија. Савремена администрација Београд, 2005.
6. Јавец Е. и сар. Медицинска микробиологија. Савремена администрација. Београд, 2000.
7. Коцић Б, Величковић М. Модел система квалитета у микробиолошкој лабораторији за воде. Монографија. Просвета Ниш 2000; 1-170.
8. Душица Стојановић, уредник. Хигијена са медицинском екологијом, Уџбеник. Аутори: Стојановић Д, Станковић А, Николић М, Рађен С, Радаковић С, Милошевић З, Јовановић Ј. Издавач: Медицински факултет Универзитета у Нишу, Галаксија, 2012.
9. Душица Стојановић, уредник. Хигијена са медицинском екологијом, Практикум. Аутори: Стојановић Д, Станковић А, Николић М, Рађен С, Радаковић С, Јовановић Ј. Митровић В, Миладиновић Б. Издавач: Медицински факултет Универзитета у Нишу, Галаксија, Ниш, 2012.
10. Кристић-Илић М, Балабана М, Божић-Крстић В, Букуров Д, Ђорац А, Стоисављевић Јевтић З, Коцић Б, Монаров Е, Мирилов Ј, Мишолић В, Поповић М, Прокеш Б, Видовић М. Приручник са практикумом из Хигијене са медицинском екологијом. Медицински факултет Универзитет у Бања Луци, Република Српска, 2002.

**Број часова активне наставе: 75**

**Теоријска настава: 30**

**Практична настава: 45**

**Остали часови: 45**

#### Методe извођења наставе

- Теоријска настава
- Практична настава
- Консултације

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

Предиспитне обавезе	30 поена	Завршни испит	70 поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	10		
практични испит			