

**ЦИЉЕВИ НАСТАВНИХ ЈЕДИНИЦА ПРЕДМЕТА  
„КЛИНИЧКА МИКРОБИОЛОГИЈА“**

<b>НЕДЕЉА НАСТАВЕ</b>	<b>НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ</b>	<b>ВРСТА НАСТАВЕ</b>	<b>ЦИЉЕВИ</b>
<b>1. НЕДЕЉА</b>	<b>Глобалне размере и савремени трендови инфективних болести</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Савремени трендови инфективних болести</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче:</li> <li>▪ глобалне размере инфективних болести</li> <li>▪ епидемиолошке карактеристике пандемијских болести савременог доба</li> <li>▪ савремене трендове инфективних болести</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Пандемијске болести данашњице</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ основне карактеристике најзначајнијих болести данашњице</li> <li>▪ СИДА</li> <li>▪ Туберкулоза</li> <li>▪ Грип</li> <li>▪ Колера</li> </ul>

<b>НЕДЕЉА НАСТАВЕ</b>	<b>НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ</b>	<b>ВРСТА НАСТАВЕ</b>	<b>ЦИЉЕВИ</b>
<b>2. НЕДЕЉА</b>	<b>Лабораторијска дијагноза инфективних болести</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основни принципи лабораторијске дијагнозе инфективних болести.</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче основне:</li> <li>▪ бактериолошке принципе</li> <li>▪ имунолошке принципе</li> <li>▪ молекуларно-биолошке принципе</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основне методе у дијагностици инфективних болести.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ методе у дијагностици инфективних болести:</li> <li>▪ микроскопирање</li> <li>▪ култивација</li> <li>▪ серологија</li> <li>▪ молекуларне методе</li> </ul>

<b>НЕДЕЉА НАСТАВЕ</b>	<b>НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ</b>	<b>ВРСТА НАСТАВЕ</b>	<b>ЦИЉЕВИ</b>
<b>3. НЕДЕЉА</b>	<b>Инфекције дигестивног система</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Патогенеза инфективних болести дигестивног тракта</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче</li> <li>▪ начин уласка патогена у дигестивни тракт</li> <li>▪ факторе неопходне за успостављање инфекције у дигестивном тракту</li> <li>▪ факторе вируленције, и механизме оштећења ткива (токсин или инфекција)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Инфекције уста</li> <li>▪ Инфекције стомака</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ етиопатогенезу хроничног гастритиса и улкусне болести</li> <li>▪ клиничке манифестације улкусне болести</li> <li>▪ дијагнозу и третман инфекција изазваних са <i>H. pilory</i></li> </ul>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
4. НЕДЕЉА	<b>Инфекције дигестивног система</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Инфекције јетре</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче етиологију вирусних хепатитиса</li> <li>▪ начин трансмисије хепатотропних вируса</li> <li>▪ имунопатогенетске механизме значајне за настанак болести</li> <li>▪ принципе серолошке дијагнозе хепатитиса</li> <li>▪ могућност превенције болести</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Инфекције танког и дебелог црева</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Да уоче разлику између инвазивних и неинвазивних гастро-интестиналних инфекција.</li> <li>▪ Етиологију најзначајнијих форми инвазивних бактеријских ентероколитиса</li> <li>▪ Клиничке презентације и терапију инвазивних бактеријских ентероколитиса.</li> <li>▪ Епидемиолошке карактеристике инвазивних бактеријских ентероколитиса, укључујући природни резервоар (животињски или људски), извор инфекције, начин трансмисије, ИД50.</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
5. НЕДЕЉА	<b>Инфекције респираторног система</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Инфекције гуше и носа</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче начин уласка патогена у респираторни тракт</li> <li>▪ факторе неопходне за успостављање инфекције у респираторном тракту</li> <li>▪ етиопатогенетске и клиничке разлике између прехладе и грипа</li> <li>▪ факторе вируленције и патогенезу стрептококне ангине</li> <li>▪ клиничке манифестације, лабораторијску дијагнозу и начин превенције стрептококне ангине</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Инфекције грла и великих дисајних путева</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ начине продора микроорганизама у доње партије РТ</li> <li>▪ могућности ширења инфекције и механизме оштећења ткива</li> <li>▪ најчешће узрочнике и најважније клиничке дијагнозу и третман</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
6. НЕДЕЉА	<b>Инфекције респираторног система</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Етиопатогенеза инфекција плућа</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче предиспонирајуће факторе за настанак пнеумоније</li> <li>▪ повезаност појединих старосних група и утицај предиспонирајућих болести на етиологију бактеријских пнеумонија</li> <li>▪ најзначајније узрочнике пнеумонија</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Инфекције плућа</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ разлике у клиничким знацима и симптомима типичне пиогене бактеријске пнеумоније и атипичне пнеумоније</li> <li>▪ Епидемиологију, патогенезу, клиничке манифестације, дијагнозу и третман „ходајућих пнеумонија“ изазваних микоплазмама и хламидијама.</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
7. НЕДЕЉА	<b>Инфекције ЦНС, главе и врата</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Патогенеза и клиничке манифестације инфективних болести ЦНС-а</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче: начине продора микроорганизама у ЦНС</li> <li>▪ могућности ширења инфекције и механизме оштећења ткива</li> <li>▪ најчешће узрочнике инфекција ЦНС-а</li> <li>▪ најважније клиничке манифестације: менингитис, енцефалитис, абсцеси</li> <li>▪ дијагнозу и третман инфекција ЦНС-а</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Патогенеза и клиничке манифестације инфекција главе и врата</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ етиопатогенезу запаљења средњег ува</li> <li>▪ значај запаљења средњег ува у дечијем узрасту</li> <li>▪ дијагнозу и третман инфекција средњег ува</li> <li>▪ узрочнике и типове коњуктивитиса</li> <li>▪ остале инфекције главе и врата: синуситис, целулитис, абсцеси, цервикални лимфаденитис</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
8. НЕДЕЉА	<b>Инфекције урогениталног система</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Патогенеза инфективних болести УГТ</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче: значај нормалне микрофлоре и факторе који омогућавају настанак инфекције</li> <li>▪ путеве ширења инфекције</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ механизме оштећења ткива</li> <li>▪ разлику између релапса и реинфекције</li> <li>▪ дијагнозу и третман УГТ инфекције</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сексуално преносиве болести (СПБ)</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ глобалне размере СПБ</li> <li>▪ етиопатогенезу СПБ</li> <li>▪ дијагнозу и третман СПБ</li> <li>▪ узрочнике и типове пелвичне инфламаторне болести</li> <li>▪ значај пелвичне инфламаторне болести у настанку секундарног стерилитета</li> <li>▪ превенцију и контролу СПБ</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
<b>9. НЕДЕЉА</b>	<b>Инфекције локомоторног система и коже</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Патогенеза инфекција коже и меких ткива</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче:</li> <li>▪ најзначајније узрочнике (егзогене и ендогене инфекције)</li> <li>▪ начин продора микроорганизама у кожу</li> <li>▪ могућности ширење инфекције</li> <li>▪ механизме оштећења ткива</li> <li>▪ најчешће клиничке манифестације</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Патогенеза инфекција коштаног-зглобног система</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ разлике у етиопатогенези хематогеног и егзогенног остеомијелитиса</li> <li>▪ најчешће клиничке манифестације инфекције зглобова и мишића</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
<b>10. НЕДЕЉА</b>	<b>Сепса и интраваскуларне инфекције</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Патогенеза сепсе</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче:</li> <li>▪ разлику између сепсе и бактеријемije</li> <li>▪ најважније узрочнике сепсе (егзогене и ендогене инфекције)</li> <li>▪ начин продора микроорганизама у крв, као и механизме дисеминације и оштећења ткива</li> <li>▪ дијагнозу и третман сепсе</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Патогенеза ендокардитиса</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ појам инфективног ендокардитиса</li> <li>▪ најзначајније узрочнике (егзогене и ендогене инфекције)</li> <li>▪ начин на који микроорганизми колонизују здраве или оштећене залиске</li> <li>▪ механизме ширење инфекције и оштећења ткива</li> <li>▪ дијагнозу и третман ендокардитиса</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
11. НЕДЕЉА	<b>СИДА и инфекције имунокомпромитованих болесника</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Патогенеза СИДЕ</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче:</li> <li>▪ начине трансмисије HIV-а</li> <li>▪ имунски одговор на HIV</li> <li>▪ механизам настанка имунодефицијенције</li> <li>▪ појам клиничке инкубације</li> <li>▪ клиничке манифестације и компликације</li> <li>▪ дијагнозу и третман HIV инфекције</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Остали узроци имунодефицијенција</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ клинички најзначајније поремећаје који доводе до имунодефицијенције</li> <li>▪ поремећаји локалног имунитета</li> <li>▪ поремећаји фагоцитозе</li> <li>▪ поремећаји хуморалног имунитета</li> <li>▪ поремећаји целуларног имунитета</li> <li>▪ најчешће узрочнике и клиничке манифестације ових инфекција</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
12. НЕДЕЉА	<b>Конгениталне и јатрогене инфекције</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Патогенеза пренаталних и перинаталних инфекција</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче:</li> <li>▪ имунолошке односе фетуса и мајке</li> <li>▪ разлике у трансмисији узрочника код пренаталних и перинаталних инфекција</li> <li>▪ најзначајније узрочнике пренаталних и перинаталних инфекција</li> <li>▪ механизме оштећења ткива</li> <li>▪ диференцијалну дијагнозу пренаталних и перинаталних инфекција</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Нозокомијалне и јатрогене инфекције</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ најзначајније узрочнике нозокомијалних и јатрогених инфекције.</li> <li>▪ начине трансмисије</li> <li>▪ најчешће клиничке манифестације</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
13.	<b>Зоонозе и фебрилни синдром</b>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Фебрилни синдром</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче:</li> <li>▪ физиолошке принципе регулације телесне температуре</li> <li>▪ механизам настанка фебрилности</li> <li>▪ значај повишене температуре у одбрани од инфекције</li> <li>▪ могуће последице повишене температуре</li> <li>▪ фебрилна стања непознате етиологије</li> <li>▪ дијагнозу и третман фебрилних стања</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Зоознозе.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ етиологију и патогенезу зооноза</li> <li>▪ начине трансмисије изазивача зооноза</li> <li>▪ механизме оштећења ткива</li> <li>▪ начине превенције и контроле</li> <li>▪ дијагнозу зооноза</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
14. НЕДЕЉА	<b>Тровање храном</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Алиментарне интоксикације и токсинфекције</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче:</li> <li>▪ да идентификују најважније узрочнике алиментарних интоксикација и токсинфекција</li> <li>▪ факторе који олакшавају тровање храном</li> <li>▪ токсине значајне у патогенези тровања храном, као и механизам њиховог дејства</li> <li>▪ да уоче разлику између <i>in vivo</i> продукције токсина (токсинфекције) и ингестије већ продукваног токсина (интоксикације).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Алиментарне инфекције</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ да уоче разлику између инвазивних и неинвазивних тровања храном</li> <li>▪ етиологију најзначајнијих форми тровања храном изазваних инвазивним узрочницима</li> <li>▪ клиничке презентације и терапију инвазивних бактеријских ентероколитиса.</li> <li>▪ механизам оштећења ткива</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
15. НЕДЕЉА	<b>Новооткривене инфективне болести</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Приони</li> </ul>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче:</li> <li>▪ биолошка својства приона</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ патогенезу прионских болести</li> <li>▪ да процене ризик од преношења приона</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Пандемијске инфекције респираторног тракта.</li> </ul>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Студенти треба да разумеју и науче:</li> <li>▪ молекуларно-биолошке карактеристике вируса грипа.</li> <li>▪ молекуларне, епидемиолошке и клиничке карактеристике и значај антигенског шифта и антигенског дрифта.</li> <li>▪ значење појмова грип, птичији грип, „свињски грип“</li> <li>▪ принципе активне имунизације против грипа</li> </ul>