

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

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
1. НЕДЕЉА	Глобалне размере и савремени трендови инфективних болести		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Савремени трендови инфективних болести 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Од студента се очекује да разуме и научи: глобалне размере инфективних болести ▪ савремене трендове инфекција изазваних најзначајнијим патогенима савременог друштва
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Пандемијске болести данашњице 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ најзначајније епидемиолошке карактеристике пандемијских болести данашњице ▪ СИДА, туберкулоза, грип, колера

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
2. НЕДЕЉА	Лабораторијска дијагноза инфективних болести		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Основни принципи лабораторијске дијагнозе инфективних болести. 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Од студента се очекује да разуме и научи: бактериолошке принципе дијагнозе инфективних болести ▪ имунолошке принципе дијагнозе инфективних болести ▪ молекуларно-биолошке принципе дијагнозе инфективних болести
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Основне методе у дијагностици инфективних болести. 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ методе микроскопирања микроорганизама ▪ методе култивације микроорганизама ▪ серолошке методе у дијагностици инфективних болести ▪ молекуларне методе у дијагностици инфективних болести

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
3. НЕДЕЉА	Инфекције дигестивног система		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Патогенеза инфективних болести дигестивног тракта 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Од студента се очекује да разуме и научи: <ul style="list-style-type: none"> ▪ да је познавање патогенезе инфективних болести кључ за разумевање симптома и знака инфекције, али и кључ контроле и третмана инфекције ▪ значај фактора адхезивности одговорних за продор микроорганизама у дигестивни тракт ▪ значај фактора инвазивности одговорних за успостављање и ширење инфекције у дигестивном тракту ▪ основне механизме којима бактерије и њихови продукти доводе до оштећења ткива (токсин или инфекција) ▪ да уоче разлику између инвазивних и неинвазивних гастро-интестиналних инфекција.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Инфекције уста ▪ Инфекције стомака 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ етиопатогенезу хроничног гастритиса и улкусне болести ▪ клиничке манифестације улкусне болести ▪ дијагнозу и третман инфекција изазваних са <i>H. pilory</i>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
4. НЕДЕЉА	Инфекције дигестивног система		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Инфекције јетре 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Од студента се очекује да разуме и научи: <ul style="list-style-type: none"> ▪ етиологију вирусних хепатитиса ▪ начин трансмисије хепатотропних вируса ▪ имунопатогенетске механизме значајне за настанак болести ▪ клиничке манифестације ▪ принципе серолошке дијагнозе хепатитиса ▪ могућност превенције болести
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Инфекције танког и дебелог црева 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ етиологију најзначајнијих форми инвазивних бактеријских ентероколитиса ▪ да уоче разлику између инвазивних и неинвазивних интестиналних инфекција. ▪ клиничке презентације и терапију инвазивних бактеријских ентероколитиса. ▪ епидемиолошке карактеристике инвазивних бактеријских ентероколитиса, укључујући природни резервоар (животињски или људски), извор инфекције, начин трансмисије, ИД50.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
5. НЕДЕЉА	Инфекције респираторног система		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Инфекције гуше и носа 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Од студента се очекује да разуме и научи: ▪ начин уласка патогена у респираторни тракт и факторе неопходне за успостављање инфекције у респираторном тракту ▪ најзначајније узрочнике прехладе и кијавице ▪ клиничке манифестације прехладе као и разлику између прехладе и грипа ▪ факторе вируленције и патогенезу стрептококне ангине ▪ клиничке манифестације и компликације стрептококне ангине ▪ лабораторијску дијагнозу и начин превенције стрептококне ангине ▪ етиопатогенезу ангине у склопу инфективне моноклеозе и других вирусних болести
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Инфекције грла и великих дисајних путева 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ начине продора микроорганизама у доње партије РТ ▪ могућности ширења инфекције и механизме оштећења ткива ▪ најчешће узрочнике и најважније клиничке манифестације (круп и грип) ▪ дијагнозу и третман

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

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

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
8. НЕДЕЉА	Инфекције урогениталног система		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Патогенеза инфективних болести УГТ 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Студенти треба да разумеју и науче: ▪ значај нормалне микрофлоре и факторе који омогућавају настанак инфекције ▪ путеве ширења инфекције ▪ механизме оштећења ткива ▪ разлику између релапса и реинфекције ▪ дијагнозу и третман УГТ инфекције
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Сексуално преносиве болести (СПБ) 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ глобалне размере СПБ ▪ етиопатогенезу СПБ ▪ дијагнозу и третман СПБ ▪ узрочнике и типове пелвичне инфламаторне болести ▪ значај пелвичне инфламаторне болести у настанку секундарног стерилитета ▪ превенцију и контролу СПБ

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

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

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

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

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

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

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
15. НЕДЕЉА	Новооткривене инфективне болести		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Приони 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Студенти треба да разумеју и науче: ▪ биолошка својства приона ▪ патогенезу прионских болести ▪ да процене ризик од преношења приона
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Пандемијске инфекције респираторног тракта. 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Студенти треба да разумеју и науче: ▪ молекуларно-биолошке карактеристике вируса грипа. ▪ молекуларне, епидемиолошке и клиничке карактеристике и значај антигенског шифта и антигенског дрифта. ▪ значење појмова грип, птичији грип, „свињски грип“ ▪ принципе активне имунизације против грипа