

ЦИЉЕВИ НАСТАВНИХ ЈЕДИНИЦА ПРЕДМЕТА „ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА II“

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
1. НЕДЕЉА	Анемије : етиологија, патогенеза, подела и лечење	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Дефинисати појам анемије и значај у клиничкој пракси • Усвојити најчешће поделе анемија • Научити етиопатогенезу анемија • Разумети повезаност клиничке слике и етиопатогенезе анемија • Усвојити дијагностичке алгоритме при постављању дијагнозе анемија • Научити терапијске модалитете који се користе у лечењу најчешћих типова анемија
	Приказ болесника са анемијом Обрада болесника са анемијом, методе лабораторијске дијегностике, размази периферне крви болесника са анемијом и пунктати костне сржи	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити најчешће симптоме болесника који болује од анемија • Научити најчешће клиничке знаке који се јављају у анемијама • Усвојити основе лабораторијских испитивања која се примењују током постављања дијагнозе анемије • Разумети значај примене размаза периферне крви и пунктата костне сржи у диференцијалној дијагнози анемија

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
2. НЕДЕЉА	Болести плурипотентне матичне ћелије	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Дефинисати најзначајније болести плурипотентне матичне ћелије • Научити етиопатогенезу болести плурипотентне матичне ћелије • Усвојити основе клиничке слике болести плурипотентне матичне ћелије • Усвојити дијагностичке процедуре које се користе при постављању дијагнозе болести плурипотентне матичне ћелије • Научити терапијске модалитете који се примењују током лечења болести плурипотентне матичне ћелије
	Приказ болесника са акутном леукемијом Обрада болесника са леукемијама, лабораторијске технике и цитохемијска обрада Акутне леукемије, клиничка слика и дијагноза по <i>MIC</i> Хроничне леукемије, клиничка слика и лечење	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити најчешће симптоме болести плурипотентне матичне ћелије • Научити најчешће клиничке манифестације болести плурипотентне матичне ћелије • Разумети основе лабораторијских испитивања која се примењују током постављања дијагнозе болести плурипотентне матичне ћелије • Разумети цитохемијска бојења које се примењују у дијагностици болести плурипотентне матичне ћелије • Научити етиопатогенезу и клиничку слику акутних и хроничних леукемија • Усвојити основе дијагностичких процедура и терапијских модалитета који се примењују у акутним и хроничним леукемијама

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
3. НЕДЕЉА	Лимфопролиферативне болести Хеморагијски синдроми Основи трансфузиологије	КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Разумети дефиницију лимфопролиферативних болести и поделе • Научити етиопатогенезу лимфопролиферативних болести • Усвојити основе клиничке слике лимфопролиферативних болести • Усвојити дијагностичке процедуре и терапијске модалитете који се користе при постављању дијагнозе и лечењу лимфопролиферативних болести • Разумети дефиницију хеморагијског синдрома и поделу • Научити етиопатогенезу хеморагијских синдрома • Усвојити основе клиничке слике хеморагијских синдрома • Усвојити дијагностичке процедуре и терапијске модалитете који се користе при постављању дијагнозе и лечењу хеморагијских синдрома • Дефинисати индикације за примену деривата крви • Научити клиничке манифестације најчешћих пострасфузионих реакција • Научити које су најчешће инфекције које се могу пренети применом деривата крви
	Проказ болесника са лимфомом и Hodgkin-овом болешћу Подела лимфопролиферативних болести Хеморагијски синдроми и основи трансфузиолошке потпоре у болесника са хематолошким болестима Обрада болесника са хеморагијским синдромима	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити најчешће симптоме и клиничке манифестације лимфопролиферативних болести • Усвојити основе дијагностичких процедура које се примењују током постављања дијагнозе лимфопролиферативних болести • Научити најчешће симптоме и клиничке манифестације хеморагијских синдрома • Разумети повезаност клиничке слике и типова хеморагијских синдрома

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
4. НЕДЕЉА	Функциона и органска обољења једњака Обољења желуца Пептички улкус желуца и дуоденума, постресекциони синдром Бенигни и малигни тумори желуца	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Научити анатомске, хистолошке карактеристике једњака, значај горњег и доњег једњачког сфинктера, основну моторну функцију једњака • Овладати поремећајима мотилитета једњака на нивоу ждрела и проксималног дела једњака-орофарингеална дисфагија(стечени дивертикулум,неуролошке болести-Паркинсонова болест, амиотрофична латерална склероза, полиомијелитис, мишићне болести- миотониа дистрофија, миастенија гравис, ксеростомија) као и поремећајима глатко-мишићног дела једњака-ахалазија као и њеном патогенезом,клиничком сликом, дијагностичким поступцима(радиолошка -пасажа једњака, ЦТ, ендоскопска ултрасонографија, ЕГДС, манометрија једњака, радиоизотопска испитивања, ЕМГ једњака), диференцијалном дијагнозом и лечењем • Научити дефиницију гастроезофагеалне рефлуксне болести, њену епидемиологију, патофизиологију, клиничку слику, диференцијалну дијагнозу, компликације, дијагнозу, ендоскопску поделу по Савару-Миллеру и по Лос Ангелесовој класификацији као и терапијске приступе(иницијални, краткотрајно лечење, лечење ако се симптоми понављају или не престају, лечење течких облика рефлуксне болести и приступ код болесника са Баретовим једњаком), индикације за хируршко лечење • Научити бенигне и малигне туморе једњака, њихове етиолошке факторе, клиничку слику, дијагнозу, терапију(хируршка, радијациона, хемиотерапију, ендоскопска-мукозектомија, ласерска евапоризација, фотодинамичка терапија, биполарна електрокоагулација, ендоскопска дилатација, имплатација протеза, ендоскопска инјекциона терапија, перкутана ендоскопска ендостома) • Научити појмове желудачне физиологије и секреције желудачне киселине • Разликовати појмове гастритиса(ерозивни, неерозивни, специфични) од термина гастропатија(реактивне, исхемијске) као патологију и клиничку слику Менетријерове болести • Научити најчешће узроке улкусне болести, њихову епидемиологију, патогенезу, агресивне и одбрамбене факторе,механизме зацељивања,симптоме, компликације, дијагностичке поступке, фармаколошку терапију(антациди, антагонисти H₂ блокатора, инхибитори протонске пумпе, остали лекови) и хируршко лечење

			<ul style="list-style-type: none"> • Научити ране(крварење, инфекција, успорено пражњење,тромбоемболија) и касне компликације хируршке терапије улкусне болести(анемија, Дампинг синдром, постваготомијска дијареја, рефлуксни гастритис, гастропареа, карцином желуца) • Овладати појмовима бенигну и малигну тумора желуца, на првом месту карцинома желуца, његовом поделом по Лаурену, СЗО, Јапанској и Бечкој класификацији, научити дијагностичке поступке и терапијске при
	Приказ болесника са обољењима једњака и желуца Ургентна стања у обољењима желуца и дуоденума Диференцијална дијагноза бенигну и малигну тумора желуца Обрада болесника са пептичким улкусом Обрада болесника са тумором желуца	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити патофизиологију крварења и клиничку слику благог, тежег и тешког крварења као и разликовање знакова крварења из горњег и доњег дела гастроинтестиналног тракта(хематемеза, мелена, хематокезија, НГ сонда, клинички знаци) • Овладати појмовима најчешћег крварења из горњег гастроинтестиналног тракта(езофагитиси, езофагеални рефлукс, хијатална хернија, Маллору-Веиссов синдром, тумори једњака, гастропатије због пролапса желудачне слузнице у једњак, варикоцитети једњака, желуца, дванаестопалачног црева, ерозивног гастритиса, пептичког улкуса, тумора желуца и дванаестопалачног црева, Диеулафоуева лезија, хемобилија, хемосукус панкреатикус, аортоенетрична фистула, васкуларне аномалије), дијагностичким поступцима и терапијским приступом код таквих болесника • Препознати компликације улкусне болести(пенетрација улкуса, перфорација улкуса, пилороистеноза и булностеноза) • Издвојити дијагностичке поступке који се неопходни за разликовање улкусне болести желуца, бенигну тумора од карцинома желуца, нарочито у раном стадијуму(одредјивање клиничког стадијума, ендоскопски преглед са узимањем узорака за хистолошку и цитолошку анализу) • Размотрити специфичне механизме настанка улкусне болести(инфекција ХБП, примена НСАИЛ, хиперсекреторна стања, вируси, дуоденална опструкција, васкуларна инсуфицијенција, пушење, алкохол, психолошки и генетски фактори, као и присуство придружених болести- ХОБП, цироза јетре, болести бубрега) као и дијагностички алгоритам за болеснике за улкусном болести(анамнеза, физикални преглед, лабораторијске анализе- ККС, рутински биохемијски тестови, коагулацијски тестови, серумски гастрин, дијагноза инфекције ХБП, одредјивање желудачног ацидитета, ЕГДС, радиолошке претраге

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
5. НЕДЕЉА	Ентеритиси Ексудативне ентеропатије Колитиси	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити дефиницију, епидемиологију, патологију, имунолошке поремећаје, патогенезу, клиничку слику, дијагностички алгоритам целијачне болести, тропског спруа, еозинofilног гастроентеритиса, гастропатија са губитком протеина, Вхиплеове болести и терапијски приступ код таквих болесника • Савладати етиологију, патогенезу, интестиналне и екстраинтестиналне манифестације инфламаторних болести дебелог црева, њихову дијагнозу и терапију, као диференцијалну дијагнозу улцерозног колитиса и Кронове болести
	Допунска испитивања и дијагностика обољења танког црева Ендоскопске методе у дијагностици обољења дебелог црева Обрада болесника са обољењем танког црева Обрада болесника са колитисом	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити функционалне и радинуклидне(сцинтиграфија проласка кроз танко црево, испитивање апсорпције танкога црева применом радионуклида, сцинтиграфска процена губотка беланчевина у цревима), радиолошке и ендоскопске(енетроскопија, ендоскопска капсула)) у дијагностици обољења танкога црева • Научити индикације и контраиндикације за примену ендоскопских метода(ректоскопија, флексибилна ректосигмоидоскопија, колоноскопија) код болесника са обољењема дебелог црева • Научити обраду болесника са обољењима танкога црева: лабораторијски налази, тестови апсорпције, одређивање серумских антитела, радиолошко испитивање, биопсија слузнице танкога црева током ендоскопије • Научити обраду болесника са болестима дебелог црева: анамнеза, физикални преглед, лабораторијски налази, ендоскопски и хистолошки преглед, радиолошки прегледи

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
6. НЕДЕЉА	<p>Опстипација и проливи Акутни панкреатитис Хронични панкреатитис Тумори панкреаса Клиничка слика инсуфицијенције јетре Жутица у обољењима јетре и жучног система</p>	<p>ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Научити етиолошке факторе који доводе до опстипације као и поделу, механизам настанка и диференцијалну дијагнозу пролива • Научити терминологију акутног панкреатитиса по Брадлеу-у , патологију, патогенезу, етиолошке факторе у акутном панкреатитис(жучни каменци, алкохол, инфекције, медицински захвати, панкреасна траума, тумори, опструкције, болести метаболизма, системске болести, убоди инсеката, медикаменти), клиничку слику, диференцијалну дијагнозу, дијагностичке поступке(лабораторијска дијагностика, радиолошка дијагностика, абдоминални ултразвук, ендоскопски ултразвук, ЦТ, МР, ЕРЦП), процену тежине болести према клиничким, биохемијским критеријумима(Рансонов индекс, Ц реактивни протеин, АПАЦХЕ II индекс), компликације(метаболичке, панкреасна некроза, акутна псеудоциста, панкреасни апсес, панкреасна енцефалопатија),лечење • Научити дефиницију хроничног панкреатитиса, класификацију по морфолошким и хистолошким карактеристикама,етиологију(алкохол, опструкција панкреасног канала, тропски панкреатитис, херидитарни панкреатитис, идиопатски) , патогенезу,клиничку слику, дијагностичке поступке(лабораторијска дијагностика, радиолошка дијагностика, абдоминални ултразвук, ендоскопски ултразвук, ЦТ, МР, ЕРЦП, тестови за процену езокрине функције панкреаса), компликације хроничног панкреатитиса(диабетес мелитус, псеудоцисте, псеудоанеуризме, тромбоза ликвјеналне вене, опструкција жучних путева и дванаестоплачног црева, панкреатични апсес и фистуле, поремећај мотилитета), лечење • Научити дефиницију, етиологију, патологију, епидемиологију, клиничку слику, дијагностичке поступке(лабораторијски тестови, ултразвучни преглед, ЦТ, МР, МРЦП,ЕРЦП, аспирацијска пункција за цитологију, трансхепатична холангиографија, ангиографија), одређивање стадијума болести, терапију • Научити клиничке знаке инсуфицијенције јетре у сва три клиничка синдрома: синдром холестаза, синдром инсуфицијенције јетрине ћелије, синдром поремећаја крвотока • Овладати појмовима који доводе до опструкције жучних путева(екстрахепатична холестаза) и престанка, односно поремећаја лућења жучи од стране оштећених хепатоцита(интрахепатична холестаза)

	<p>Ургентна стања у обољењима црева Ургентна стања у обољењима панкреаса Приказ болесника са жутицом Обрада болесника са различитим обољењима црева Обрада болесника са обољењима панкреаса Обрада панкреаса са обољењима јетре</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Научити све болести танкога црева(дивертикули, дупликатуре, Црохнова болест, негрануломатозни јејуноилеитис, екопични варикозитети, исхемија, васкулитиси) и дебелог црева(дивертикулуми, ангидисплазије, хемороиди, аналне фисуре, бенигни и малигни тумори, токсични мегаколон) који имају довести до крварења и опструкције • Научити ургентна стања болести панкреаса типа крварења, руптуре, инфекције на терену псеудоцосте код акутног панкреатитиса • Савладати лабораторијске и клиничко морфолошке тестове код болесника са жутицом • Научити обраду болесника са обољењем црева: анамеза, физикални статус, лабораторијски налази(анемија, леукоцитоза, тромбоцитоза, убрзана седиментација, повишен ЦРП), серолошки маркери, ендоскопски преглед, хистолошки преглед, радиолошки прегледи. • Научити обраду болесника са болестима панкреаса , анамеза са могућим етиолошким фактором, клиничка слика, физикални преглед, дијагностичке поступке(лабораторијска дијагностика, радиолошка дијагностика, абдоминални ултразвук, ендоскопски ултразвук, ЦТ, МР, ЕРЦП, тестови за процену езокрине функције панкреаса) • Овладати лабораторијским тестовима финкционалног испитивања јетре(биолошко-биохемијски синдром запаљења, синдром инсуфицијенције јетрине ћелије, синдром билијарне ретенције и синдром некрозе хепатоцита) и клиничко-морфолошком дијагностиком код обољења јетре(анамнеза, клинички преглед(величина јетре, слезине, промене на кожи, присуство асцита), перкутана(слепа) и циљана биопсија јетре, ултразвучна дијагностика, компјутеризована томографија, магнетна резонанца, сцинтиграфија јетре) •
--	--	--------------	---

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
7. НЕДЕЉА	<p>Акутна запаљенска обољења јетре Акутна токсична обољења јетре Хронични хепатитис, цироза јетре Хепатична кома Бенигни и малигни тумори јетре Акутна и хронична обољења жучне кесе Холелитијаза и њене компликације</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Начити основне метаболичке функције јетре које су специфичне само за јетру(о синтези беланчевина плазме, детоксикационој функцији, функцију стварања жучи, укључујући ту и улогу у метаболизму билирубина) • Научити основне наследне метаболичке болести јетре(Вилсонова болест, хемохроматоза, недостатак алфа-1-антитрипсина), њихову епидемиологију, патогенезу, клиничку слику, дијагностичке поступке и лечење • Научити вирусе који узрокују јетрину болест као примарну манифестацију инфекције(А,Б,Ц,Д,Е), као и низ вируса који изазивају хепатитис као једну од манифестација болести(цитомегаловируси, Епстеин-Барров вирус, херпес симплекс, варицела зостер, аденовируси, рубеола, мумпс, ехо вируси) • Овладати узроцима акутног вирусног хепатитиса(хепатитис А,Б,Ц) и узроцима хроничног вирусног хепатитиса(хепатитис Ц,Б,Д) као и њиховом патогенезом, патологијом, епидемиологијом, клиничком сликом, дијагностичким поступцима, превенцијом, инумопрофилактиком и лечењем • Научити појам акутног запаљења јетре и најчешће етиолошке факторе који доводе до њега(вирусне инфекције, токсична оштећења, идиосинкратичне реакције на лекове као и неке друге болести типа аутоимуног хепатитиса, Вилсонове болести, Будд-Цхаријев синдром, сепса, лимфом, малигне инфилтрације јетре, масна јетра) као и дијагностичке поступке, прогнозу и стандардни прокол лечења таквих болесника • Научити биотрансформацију лекова посредовану ензимским саставима локализованим у хепатоцитима, групе лекова које могу довести до хепатотоксичног оштећења, ризичне факторе за хепатотоксичност лекова(старосна доб, пол, генетски чиниоци, трудноћа, стања ухрањености, придружене болести), патогенезу токсичног оштећења(интринзични и идиосинкратични хепатотоксини), клиничку слику, морфолошке промене у јетри, дијагностичке поступке и лечење токсичних обољења јетре • Научити дефиницију, патогенезу и фиброфенезу цирозе јетре, морфолошку, хистолошку и етиолошку класификацију, клиничку слику - општи симптоми(температура, хипотермија), симптоми везани за гастроинтестинални тракт(фоетор хепатицус, повећање паротидних жлезди, варикозитети, портална хипетртензивна гастропатија, пептички улкус, жучни каменци) као и захваћеност других система(хематолошки, пулмонални, кардиоваскуларни, лимфатични, бубрежни, неуролошки, кожане промене, ендо мишићно коштане абнормалности, ендокрини

			<ul style="list-style-type: none"> • Научити етиологију, типове, ризичне факторе, патогенезу, клиничку слику, дијагностичке поступке и лечење жучних каменаца као и других акутних и хроничних запаљења жучне кесе и жучних путева •
	<p>Ургентна стања у обољењима црева Приказ болесника са жутицом Приказ болесника са акутним обољењем јетре Приказ болесника са тумором јетре Малигни тумори жучне кесе, жучних канала и ампулске регије Обрада болесника са цирозом јетре</p>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити све болести танкога црева(дивертикули, дупликатуре, Црохнова болест, негрануломатозни јејуноилеитис, екопични варикозитети, исхемија, васкулитиси) и дебелог црева(дивертикулуми, ангидисплазије, хемороиди, аналне фисуре, бенигни и малигни тумори, токсични мегаколон) који имају довести до крварења и опструкције • Савладати лабораторијске и клиничко морфолошке тестове код болесника са жутицом • Научити све етиолошке факторе и клиничке синдроме који могу довести до акутног обољења јетре и савладати параметре неопходне за клиничку презентацију(артеријски ПХ, ИНР, хипогликемија, олигурија, вредности креатинина, тромбоцитопенија) • Научити дефиницију, епидемиологију, етиопатогенезу, патологију, класификацију(према начину раста, хистолошку класификацију), клиничку слику, дијагнозу(хематолошки и биохемијски показатељи, тумор специфични протеини), сликовне технике и лечење тумора јетре • Научити малигне туморе жучне кесе, билијарног тракта(холангиокарцином), ампулске регије, њихову патологију, клиничку слику, дијагнозу и лечење • Научити обраду болесника са цирозом јетре: општи симптоми(температура, хипотермија), симптоми везани за гастроинтестинални тракт(фоетор хепатицус, повећање паротидних жлезди, варикозитети, портална хипертензивна гастропатија, пептички улкус, жучни каменци) као и захваћеност других система(хематолошки, пулмонални, кардиоваскуларни, лимфатични, бубрежни, неуролошки, кожане промене, мишићно коштане абнормалности, ендокрини

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
8. НЕДЕЉА	<p>Болести хипофизе Болести штитасте жлезде (хипертиреоза, хипотиреоза) Запаљенски процеси штитасте жлезде Тумори штитасте жлезде Болести паратиреоидних жлезда</p>	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> Упознати се болестима неуроhipофизе: инсипидни дијабетес Упознати се са болестима аденоhipофизе: акромегалија, гигантизам, Морбус Кушинг, као и туморима хипофизе (микро и макроаденоми) Савладати патофизиолошке принципе, тумачење лабораторијских резултата и морфолошке дијагностику у субакутном тироидитису, хипотиреози и хипертиреози Принципи терапије у болестима штитасте жлезде Упознати се са патогенезом и генетском основом у туморима штитасте жлезде (папиларни, фоликулски, анапластични и медулски карцином) Савладати клиничку презентацију, тумачење резултата хормонских анализа и морфологије у туморима штитасте жлезде Упознати се са улогом паратироидног хормона, калцијума и витамина Д у метаболизму костију Савладати клиничку презентацију, лабораторијске и хормонске анализе у хиперпаратироидизму Направити међусобну разлику: примарни, секундарни и терцијарни хиперпаратироидизам
	<p>Обрада болесника са хиперфункцијом и хипофункцијом хипофизе Обрада болесника са разним видовима поремећаја функције штитасте жлезде Обрада болесника са поремећајима паратиреоидне жлезде</p>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> Упознати се са клиничком презентацијом пацијената са акромегалијом, хипопитуитаризмом, туморима хипофизе (микро и макроаденоми) Упознати се са клиничком презентацијом и међусобним разликама пацијената са хипо и хиперфункцијом штитасте жлезде Савладати принципе дијагностичких процедура у болестима штитасте жлезде (сцинтиграфија, ултразвук, ЦТ) Тумачење резултата хормонских анализа добијених тестирањем прењег режња хипофизе Упознати се са клиничком презентацијом и међусобним разликама пацијената са хипо и хиперпаратироидизма

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
9. НЕДЕЉА	<p>Болести коре надбубрежне жлезде Болести медуке надбубрежне жлезде Болести гонада <i>Diabetes mellitus</i> (етиологија, патогенеза, подела) Акутне и хроничне компликације <i>Diabetes mellitus-a</i></p>	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Принципи и механизам деловања хормона надбубрега • Тумачење хормонских анализа и тестова у болестима надбубрежне жлезде • Упознати се са хипофункцијом коре надбубрега (акутни и хронични хипокортицизам, примарни (Адисонова болест), секундарни и терцијарни хипокортицизам) • Савладати болести хиперфункције коре надбубрега: хиперкортицизам (Кушинг), хипералдостеронизам(Кон) • Упознати се са болестима женских гонада: аменореја, хирзутизам, полицистични оваријуми, неплодност и менопауза • Савладати болести мушких гонада: хипогонадизам, рани и закасни пубертет, импотенција, крипторхизам, гинекомастија и неплодност • Савладати дефиницију, класификацију, епидемиологију, патогенезу, дијагнозу дијабетес мелитуса • Упознати се са акутном компликацијама дијабетеса: дијабетесна кетоацидоза, хипергликемијска, хиперосмоларна, некетонска кома, лактатна ацидоза • Савладати микроваскуларне (ретинопатија, полинеуропатија и нефропатија) и макроваскуларне (коронарна болест, цереброваскуларна болест и артеријска хипертензија и периферна васкуларна болест) компликације дијабетеса
	<p>Приказ болесника са акромегалијом и панхипопитуитаризмом Приказ хипертиреоидног и микседематозног болесника Приказ болесника са хипер и хипо функцијом паратиреоидних жлезда Приказ болесника са <i>Cushing</i>-овим синдромом и <i>Adison</i>-овом болешћу Приказ болесника са адреногениталним синдромом Обрада болесника са разним типовима шећерне болести</p>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Клиничка презентација пацијента са повишеном секрецијом хормона раста и тумачење резултата хормонских анализа базално и у динамским испитивањима (супресиони тестови) • Клиничка презентација пацијента са дефицитом хормона предњег режња хипофизе и тумачење резултата хормонских анализа базално и у динамским испитивањима (стимулациони тестови) • Клиничка презентација пацијента са повишеном и сниженом функцијом штитасте жлезде • Упознати се са клиничким аспектима болести параштитасте жлезде и тестовима испитивања функције параштитастих жлезда • Упознати се са клиничком сликом пацијента са повишеном мкао и сниженом функцијом коренадбубрежних жлезда и тумачењем хормонских анализа у базалним и динамским испитивањима, као и тумачењем морфолошке дијагностике

			<ul style="list-style-type: none">• Упознати се са клиничком презентацијом пацијента са конгениталном адреналном хиперплазијом• Приказ пацијената са дијабетесом типа 1 и дијабетесом типа 2• Савладати принципе терапије у дијабетесу (хигијенско дијететски режим, орални антидијабетеси, инсулинска терапија-различити видови) као и значај самоконтролеи едукације у пацијената са дијабетесом• Савладати принципе процене акутних и хроничних компликација у пацијената са дијабетесом
--	--	--	--

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
10. НЕДЕЉА	Принципи правилне исхране и правилна дијета Гојазност и потхрањеност Хипогликемијски синдром Гликогенозе Галактоземија Ренална гликозурија Хиперлиппротеинемија: дијагностика, поремећаји и лечење Општи аспекти неуроендокрине регулације	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> Упознавање са основним појмовима везаним за исхрану као и принципима хигијенско дијететског режима Упознати се са дефиницијом, епидемиологијом, етиопатогенезом и поделом гојазности и потхрањености Савладати етиологију, патогенезу, клиничку слику, ток болести, дијагнозу и принципе терапијског приступа у синдрому хипогликемије Усвојити клинички значај гликогеноза Упознати се са патогенезом и клиничком презентацијом пацијента са галактоземијом Упознати се са значајем и клиничком сликом реналне гликозурије Савладати метаболизам липопотеина, поделу хиперлиппротеинемија, значај као и терапијске принципе у лечењу хиперлиппротеинемија Савладати значај хипоталамусних хормона и њихову регулацију
	Приказ болесника са поремећајима у исхрани Приказ болесника са хипогликемијским синдромом Приказ болесника са хиперлиппротеинемијама, дијагностика и лечење Принципи у лечењу шећерне болести	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> Разумети клиничку презентацију гојазности (типове гојазности) и последице које она оставља на организам и тумачење резултата добијених антрополошким мерењима: одређивање степена ухрањености организма и типа расподеле масног ткива Овладати антрополошким методама: мерење телесне висине, мерење телесне масе, израчунавање индекса телесне масе, одређивање обима струка и кукова, одређивање односа обима струк/кук Клиничка презентација пацијента са синдромом хипогликемије: диференцијална дијагноза хипо и хипергликемије Тумачење лабораторијских анализа у хиперлиппротеинемијама Овладати значајем едукације и самоконтроле у пацијентата са дијабетесом Савладати типове терапије у дијабетесу (хигијенско дијететски режим, орални антидијабетеси, инсулинска терапија-различити видови)

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
11. НЕДЕЉА	<p style="text-align: center;">ПРЕДАВАЊА</p> <p>Дијагностика бубрежних болести : морфо-функционална испитивања бубрега</p> <p>Гломерулске болести бубрега</p> <p>Тубулоинтерстицијумске болести бубрега</p>	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са грађом и функцијом бубрега. • Мерење јачине гломерулске филтрације: појам и значај клиренса супстанција, примена у клиничкој пракси. • Утврђивање транспортног максимума супстанција које се реапсорбују/екскретују • Утврђивање биланса јона Na⁺ и H⁺. • Начин извођења и клинички значај концентрационе и дилуционе способности бубрега. • Појам и клинички значај протеинурије • Остали дијагностички поступци: лабораторија, ехосонографија, радиолошка испитивања, динамска скинтиграфија, ЦТ, биопсија.. • Основи грађе гломерула. • Подела гломерулских болести: хистопатолошка, имунолошка, клиничка и разумевање основних разлика између појединих ентитета. • Акутни нефритички синдром – акутни гломерулонефритис(и) • Брзопрогресивни нефритички синдром – GN са "полумесецима". • Нефротски синдром: дефиниција, подела, клинички ток, дијагностика, компликације и лечење. • Асимптоматске абнормалности урина. • Хронични GN – хронични нефритички синдром • Дефиниција тубулоинтерстицијумских болести, етиолошки чиниоци. • Инфекцијске болести бубрега: микробиолошки критеријуми за дијагнозу, предиспозиција, епидемиолошке карактеристике поремећаја. • Клиничка подела уроинфекција. • Акутне инфекције доњих партија уротракта: дијагностика, лечење. • Акутни пијелонефритис: дијагностика, лечење. • Специфичности лечења уроинфекција код ризичних популација. • Остале форме тубулоинтерстицијских поремећаја: цистичне, алергијске, метаболичке болести, ендемска нефропатија и др.

	КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	ВЕЖБЕ	
	<p>Принципи лечења гломерулских и тубулоинтерстицијумских болести бубрега</p> <p>Приказ (преглед) болесника са гломерулском болешћу бубрега</p> <p>Приказ (преглед) болесника са тубулоинтерстицијумском болешћу бубрега</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Принципи имуносупресивне терапије. • Примена осталих фармаколошких супстанција – супортна и адјувантна терапија. • Лечење уроинфекција - основни принципи • Лечење дијализом – индикације код гломерулских и ТИН болести. • Упознавање са анамнестичким специфичностима за гломерулске болести бубрега • Тумачење лабораторијских и др. дијагностичких информација. • Упознавање са специфичностима анамнезе у процени "висине" уроинфекције, клиничких манифестација, етиолошких и доприносићих чинилаца. • Тумачење дијагностичких метода за ТИН.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
12. НЕДЕЉА	<p>Васкуларне болести бубрега</p> <p>Акутна бубрежна инсуфицијенција (АБИ)</p> <p>Хронична бубрежна инсуфицијенција (ХБИ)</p>	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Дефиниција и клиничка подела васкуларних болести бубрега. • Механизми бубрежног оштећења у васкуларним болестима бубрега и типови клиничких манифестација. • Клиничка и хистоморфолошка корелација микро/макро васкуларних поремећаја • Дијагностика и лечење. • Дефиниција АБИ, Етиолошко-патофизиолошка подела. • Патофизиологија и хистоморфолошке промене у АБИ. • Дијагноза и диференцијална дијагноза различитих форми АБИ. • Клинички стадијуми, пратеће компликације и њихово лечење. • Дефиниција и етиологија ХБИ. • Патофизиологија прогресије ХБИ: Платов и Брикеров модел. • Дијагноза и диференцијална дијагноза ХБИ. • Клинички стадијуми, успорење прогресије, пратећи поремећаји и њихово лечење. • Лечење терминалне фазе и пратећих компликација.
	<p>КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p> <p>Принципи лечења бубрежне болести.</p> <p>А. Медикаментно лечење.</p> <p>Б. Активно лечење бубрежне инсуфицијенције: перитонеумска и хемодијализа. В.</p> <p>Трансплантација бубрега.</p> <p>ВЕЖБЕ</p> <p>Обрада болесника са акутном инсуфицијенцијом бубрега, лабораторијске анализе, дијагностички поступци.</p> <p>Обрада болесника са хроничном</p>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Медикаментозно лечење- у терминалној ХБИ: симптоматско, супортивно и каузално. • Дефиниција појма "хемодијализа" и подела дијализних метода према врсти дијализне мембране – артефицијелна или природна. • Физички принципи хемо/перитонеумске дијализе. • Услови, опрема, начин и место спровођења дијализног поступка. • Формирање приступа за лечење дијализом. • Врсте и индикације за хемо/перитонеумску хемодијализу. • Компликације хемо/перитонеумске дијализе. • Основни принципи трансплантације бубрега. • Обрада болесника са АБИ • Препознавање најважнијих компликација и њихова дијагностика. • Утврђивање алгорита за процену прогресије пре- у пост-реналну АБИ. • Упознавање са факторима ризика за настанак радиоконтрастне нефропатије.

	<p>инсуфицијенцијом бубрега, лабораторијске анализе, дијагностички поступци.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Обрада болесника са ХБИ • Препознавање најважнијих компликација ХБИ и њихова дијагностика. • Процена степена тежине клиничког испољавања - стадијума ХБИ: клиренс сулфанија, тежина азотемије и др. поремећаји и њихова међусобна корелација. • Припрема болесника за лечење дијализом. • Обавезно посета салама за ван/телесну хемодијализу. • Припрема болесника за трансплантацију: основни принципи.
--	--	--	---

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
13. НЕДЕЉА	Алерголошке и имунолошке болести Принципи настанка аутоимуних обољења Класификација и опште карактеристике имунолошких болести у интерној медицини Дијагностика поремећаја имунитета у имунолошким болестима Методe <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> за потврду аутоимунских анафилактичких и других реакција преосетљивости Алергијско имунолошка хитна стања	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> Обновити принципе нормалног ћелијског и хуморалног имуноског одговора Обновити знања о синтези антитела, врстама цитокина, регулацији синтезе антитела, појму идиотипске мреже Усвојити механизме централне и периферне имунолошке толеранције и појам аутоимуности, научити основне механизме настанка аутоимуности Разумети утицај гена, посебно улогу ХЛА система, микроорганизама, лекова, токсина и хормона на развој аутоимуности Разумети класификацију аутоимунских обољења, схватити појам орган-специфичних и орган-неспецифичних аутоимуних обољења Усвојити значај основних неспецифичних лабораторијских анализа у дијагностици аутоимунских обољења Схватити значај одређивања комплемента и аутоантитела, објаснити њихове врсте Научити методе за одређивање аутоантитела, разумети принципе индиректне имунофлуоресценце, ЕЛИСА тестова, значај одређивања комплемента, криоглобулина, циркулишућих имунских комплекса Разумети механизме реакција хиперсензитивности типа 1, 2, 3 и 4 Научити механизме настанка, дијагностику и терапију анафилактичког шока, ангиоедема, анафилактичких реакција уопште, уртикарије, посттрансфузијске реакције, серумске болести, хиперсензитивних реакција
	Приказ болесника са аутоимунским обољењем Приказ болесника са хитним алергијским стањем Приказ болесника са алергијским обољењем	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> Разумети механизам толеранције и губитка толеранције – настанка аутоимуности на примеру болесника са орган-специфичним аутоимуним обољењем (Грејвс-ова болест, пернициозна анемија) и болесника са орган-неспецифичним аутоимуним обољењем (системски еритемски лупус) Научити специфичности клиничког прегледа и дијагностичких метода у аутоимунским болестима Овладати тумачењем резултата одређивања аутоантитела, индиректне имунофлуоресценце, ЕЛИСА тестова, одређивања комплемента, криоглобулина, циркулишућих имунских комплекса На примеру болесника са анафилактичком реакцијом овладати принципима дијагностике, терапије и посебно хитних терапијских мера у хитним алерголошким стањима

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
14. НЕДЕЉА	Класификација реуматских болести Реуматоидни артритис Анкилозирајући спондилитис Ентеропатијска артропатија Reiter-ов синдром Псоријазна артропатија Прогресивна системска склероза Полиомиозитис	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Разумети класификацију реуматских болести • На основу карактеристика бола у локомоторном систему и пратећих тегоба разумети разлику између запаљенског, дегенеративног и ванзглобног реуматизма • Разумети етиологију и патогенезу реуматоидног артритиса • Научити клиничке одлике реуматоидног артритиса • Научити клиничке, лабораторијске и морфолошке дијагностичке методе у реуматоидном артритису и основне принципе лечења • Усвојити заједничке карактеристике спондилоартритиса (анкилозирајући спондилитис, Reiter-ов синдром, псоријазна артропатија, ентеропатијска артропатија) • Разумети етиологију и патогенезу спондилоартритиса • Усвојити клиничке одлике спондилоартритиса • Усвојити клиничке, лабораторијске и морфолошке дијагностичке методе и основне принципе лечења спондилоартритиса • Усвојити заједничке карактеристике системских болести везивног ткива • Разумети етиологију и патогенезу Sjögren-овог синдрома, прогресивне системске склерозе, полиомиозитиса • Усвојити клиничке одлике Sjögren-овог синдрома, прогресивне системске склерозе, полиомиозитиса • Усвојити клиничке, лабораторијске и морфолошке дијагностичке методе у Sjögren-овом синдрому, прогресивној системској склерози, полиомиозитису и научити основне принципе лечења • Схватити појам оверлап синдрома и комбиноване системске болести
	Обрада болесника са реуматоидним артритисом Обрада болесника са системским болестима везивног ткива	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • На примеру болесника са реуматоидним артритисом научити методе физичког прегледа, лабораторијске и морфолошке дијагностике у реуматоидном артритису • На примеру болесника са спондилоартритисом научити методе физичког прегледа, лабораторијске и морфолошке дијагностике у спондилоартритисима • Научити специфичне клиничке, лабораторијске и морфолошке дијагностичке методе код болесника са Sjögren-овим синдромом, прогресивном системском склерозом, полиомиозитисом

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
15. НЕДЕЉА	<p>Системски еритемски лупус Васкулитисни синдроми Still-ова болест у одраслих Кристалне артропатије (гихт и псеудогихт) Дегенеративна обољења кичменог стуба и периферних зглобова Ванзглобни реуматизам Фибромиалгија Метаболичке болести костију Остеопороза Остеомалација Paget-ова болест костију</p>	КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> Разумети етиологију и патогенезу системског еритемског лупуса Научити клиничке одлике системског еритемског лупуса Усвојити клиничке, лабораторијске и морфолошке дијагностичке методе у системском еритемском лупусу и основне принципе лечења Научити врсте и класификације васкулитисних синдрома Усвојити основне клиничке, лабораторијске и морфолошке дијагностичке методе и принципе лечења нодозног плиартеритиса, Churg-Strauss-овог синдрома, криоглобулинемијског васкулитиса, микроскопског полиангитиса, хиперсензитивног васкулитиса, Henoch-Schonlein-ове пурпуре, темпоралног артеритиса и реуматичне полимиалгије, Takayasu артеритиса, Behcet-ове болести Разумети клиничку слику, дијагностичке методе, терапијске могућности и могући клинички ток Still-ове болести у одраслих Овладати клиничком сликом, дијагностиком и терапијом гихта и псеудогихта Разумети етиопатогенезу и клиничке одлике артроза и спондилозе Усвојити основне принципе лечења артроза и спондилозе Научити дијагностичке процедуре и терапијске мере код ентезитиса, бурзитиса, теновагинитиса Разумети механизам настанка, дијагностику и терапију фибромиалгије Разумети механизам настанка остеопорозе и појам <i>фактори ризика</i> Усвојити основне принципе остеодензитометрије, научити тумачење њених резултата и основне принципе лечења остеопорозе Разумети механизам настанка остеомалације, њену клиничку слику, диференцијалну дијагнозу у односу на остеопорозу и различитост лечења <p>Усвојити клиничке, лабораторијске и морфолошке дијагностичке методе у Paget-овој болести костију</p>
	<p>Обрада болесника са системским еритемским лупусом Обрада болесника са дегенеративним реуматизмом Обрада болесника са гихтом Обрада болесника са остеопорозом</p>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> Научити методе физичког прегледа, лабораторијске и морфолошке дијагностике системског еритемског лупуса Научити принципе дијагностике и лечења артроза и спондилоза Научити клиничке одлике, лабораторијске дијагностичке методе и појам поларизационе микроскопије Овладати појмом фактора ризика за остеопорозу, тумачењем резултата остеодензитометрије и проценом ризика од остеопоротских прелома

