

**ЦИЉЕВИ НАСТАВНИХ ЈЕДИНИЦА ПРЕДМЕТА „ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА – СТРУЧНА ПРАКСА „**

<b>НЕДЕЉА НАСТАВЕ</b>	<b>НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ</b>	<b>ВРСТА НАСТАВЕ</b>	<b>ЦИЉЕВИ</b>
<b>1. НЕДЕЉА</b>	Нормална рендгенска анатомија плућа и бронха. Методика рендгенског прегледа. Плућна шара, лобуси, сегменти, варијетети на рендгенском снимку нормалних плућа.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознати се са основним анатомским јединицама на рендгенском снимку плућа</li> <li>• Савладати тумачење нормалног рендгенског снимка плућа</li> <li>• Научити анатомску позицију лобуса и плућних сегмената на радиографији грудног коша</li> <li>• Упознати се са нормалним варијететима на рендгенском снимку плућа</li> </ul>

<b>НЕДЕЉА НАСТАВЕ</b>	<b>НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ</b>	<b>ВРСТА НАСТАВЕ</b>	<b>ЦИЉЕВИ</b>
<b>2. НЕДЕЉА</b>	Приказ индикација за рендгенски преглед плућа	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознати се са рендгенским снимком плућа оболелих од неспецифичних запаљења плућа, пнеумоније ( крупозна, атипична, вирусна, бонхопнеумонија)</li> <li>• Научити тумачење рендгенског снимка плућа са апсцесом плућа, бронхиектазијама</li> <li>• Научити препознавање ателектазе плућа ( комплетна, лобарна, сегментна)</li> <li>• Упознати се са рендгенском сликом емфизема плућа, бронхитиса деформанс, страног тела у бронхијама</li> <li>• Упознати се са најчешћим рендген граfiјама плућа која описују патологију плеуре ( плеурални излив, адхезивне промене, пнеумоторакс, тумори плеуре)</li> <li>• Савладати тумачење рендген граfiја плућа које описују обољења дијафрагме ( пареза, парализа, релаксација, херније)</li> <li>• Научити опи рендгенског снимка код туберкулозе плућа, примарних и малигних тумора плућа, цистичних промена на плућима</li> <li>• Савладати радиолошку дијагностику обољења медијастинума ( бенигни и малигни тумори, метастаски тумори, хладни апсцес)</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
3. НЕДЕЉА	Нормални електрокардиографски запис. Особине нормалног електрокардиограма. Методе регистровања електрокардиограма. Ток електричне струје око срца за време срчаног циклуса. Електрокардиографски одводи	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уопзнати се са појмовима талас деполаризације и реполаризације</li> <li>• Научити однос преткоморске и коморске контракције према таласима на електрокардиограму</li> <li>• Научити одређивање волтаже и времена на електрокардиограму</li> <li>• Упозати се са током електричних струја у грудном кошу око срца</li> <li>• Научити биполарне и прекордијалне одводе грудног коша</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
4. НЕДЕЉА	Електрокардиографска интерпретација поремечаја срчаног мишића и коронарног крвотока Срчане аритмије и њихово електрокардиографско тумачење	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознати се са принципима векторске анализе електрокардиограма</li> <li>• Научити векторску анализу нормалног електрокардиограма</li> <li>• Упознати се са стањима која изазивају патолошку волтажу QRS комплекса</li> <li>• Упознати се са стањима која доводе до поремећаја Т таласа</li> <li>• Научити препознавање најчешћих поремећаја срчаног ритма (тахикардија, брадикардија, синусна артмија,)</li> <li>• Препознати поремечаје ритма који настају због прекида провођења имулса кроз спроводни систем срца (СА блок, АВ блок, непотпун АВ блок)</li> <li>• Упознати се са ЕКГ записом код превремених контракција, пароксизмалне тахикардије, фибрилације комора, фибрилације преткомора, лепршања преткомора, срчаног застоја</li> <li>•</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
5. НЕДЕЉА	Инвазивне и неинвазивне дијагностичке процедуре код хематолошких пацијената Инвативне и неинвативне дијагностичке процедуре нефролошких пацијената	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Усвојити основе лабораторијских испитивања која се примењују током постављања дијагнозе анемије</li> <li>• Разумети значај примене размаза периферне крви и пунктата костне сржи у диференцијалној дијагнози анемија</li> <li>• Разумети основе лабораторијских испитивања која се примењују током постављања дијагнозе болести плурипотентне матичне ћелије</li> <li>• Разумети цитохемијска бојења која се примењују у дијагностици болести плурипотентне матичне ћелије</li> <li>• Усвојити основе дијагностичких процедура које се примењују током постављања дијагнозе лимфопрлиферативних болести</li> <li>• Усвојити дијагностичке процедуре које се користе при постављању дијагнозе и лечењу хеморагијских синдрома</li> <li>• Дефиниција појма "хемодијализа" и подела дијализних метода према врсти дијализне мембране – артефицијелна или природна.</li> <li>• Физички принципи хемо/перитонеумске дијализе.</li> <li>• Услови, опрема, начин и место спровођења дијализног поступка.</li> <li>• Формирање приступа за лечење дијализом.</li> <li>• Врсте и индикације за хемо/перитонеумску хемодијализу.</li> <li>• Компликације хемо/перитонеумске дијализе</li> <li>• Припрема болесника за лечење дијализом.</li> <li>• Обавезно посета салама за ван/телесну хемодијализу.</li> <li>• Припрема болесника за трансплантацију: основни принципи.</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
6. НЕДЕЉА	Дијагностичке процедуре у ендокринологији	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Савладати тумачење лабораторијских резултата и морфолошке дијагностику у субакутном тироидитису, хипотиреози и хипертиреози</li> <li>• Савладати тумачење резултата хормонских анализа и морфологије у туморима штитасте жлезде</li> <li>• Савладати клиничку презентацију, лабораторијске и хормонске анализе у хиперпаратироидизму</li> <li>• Савладати принципе дијагностичких процедура у болестима штитасте жлезде (сцинтиграфија, ултразвук, ЦТ)</li> <li>• Тумачење резултата хормонских анализа добијених тестирањем прењег режња хипофизе</li> <li>• Упознати се са клиничком сликом пацијената са повишеном као и сниженом функцијом коре надбубрежних жлезда и тумачењем хормонских анализа у базалним и динамским испитивањима, као и тумачењем морфолошке дијагностике</li> <li>• Клиничка презентација пацијента са повишеном секрецијом хормона раста и тумачење резултата хормонских анализа базално и у динамским испитивањима (супресиони тестови)</li> <li>• Клиничка презентација пацијента са дефицитом хормона предњег режња хипофизе и тумачење резултата хормонских анализа базално и у динамским испитивањима (стимулациони тестови)</li> <li>• испитивање, биопсија слузнице танкога црева током ендоскопије</li> <li>• резонанца, сцинтиграфија јетре)</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
<b>7. НЕДЕЉА</b>	<p>Дијагностика реуматолошких болесника</p> <p>Дијагностика алерголошких болести</p>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити лабораторијске и морфолошке дијагностичке методе у реуматоидном артритису, Sjögren-овом синдрому, прогресивној системској склерози, полиомиозитису, системском еритемском лупусу,</li> <li>• нодозном плиартеритису, Churg-Strauss-овог синдрома, криоглобулинемијског васкулитиса, микроскопског полиангитиса, хиперсензитивног васкулитиса, Henoch-Schonlein-ове пурпуре, темпоралног артеритиса и реуматичне полимиалгије, Takayasu артеритиса, Behcet-ове болести</li> <li>• Научити дијагностичке процедуре и терапијске мере код ентезитиса, бурзитиса, теновагинитиса</li> <li>• Усвојити основне принципе остеодензитометрије, научити тумачење њених резултата и основне принципе лечења остеопорозе</li> <li>• Усвојити значај основних неспецифичних лабораторијских анализа у дијагностици аутоимунских обољења</li> <li>• Схватити значај одређивања комплемента и аутоантитела, објаснити њихове врсте</li> <li>• Научити методе за одређивање аутоантитела, разумети принципе индиректне имуофлуоресценце, ЕЛИСА тестова, значај одређивања комплемента, криоглобулина, циркулишућих имунских комплекса</li> <li>• Научити дијагностику анафилактичког шока, ангиоедема, анафилактичких реакција уопште, уртикарије, посттрансфузијске реакције, серумске болести, хиперсензитивних реакција</li> <li>•</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
8. НЕДЕЉА	Инвазивна и неинвазивна дијагностика у гастроентерологији	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладати поремећајима мотилитета једњака на нивоу ждрела и проксималног дела једњака-орофарингеална дисфагија, као и поремећајима глатко-мишићног дела једњака-ахалазија као и њеним дијагностичким поступцима (радиолошка - пасажа једњака, ЦТ, ендоскопска ултрасонографија, ЕГДС, манометрија једњака, радиоизотопска испитивања, ЕМГ једњака), диференцијалном дијагнозом и лечењем</li> <li>• Научити функционалне и радионуклидне(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</li> <li>• Научити индикације и контраиндикације за примену ендоскопских метода( ректоскопија, флексибилна ректосигмоидоскопија, колоноскопија) код болесника са обољењема дебелог црева</li> <li>• Научити обраду болесника са обољењима танкога црева: лабораторијски налази, тестови апсорпције, одређивање серумских антитела, радиолошкоиспитивање, биопсија слузнице танкога црева током ендоскопије</li> <li>• Научити обраду болесника са болестима дебелог црева: анамнеза, физикални преглед, лабораторијски налази, ендоскопски и хистолошки преглед, радиолошки прегледи</li> <li>• Научити обраду болесника са болестима панкреаса , анамнеза 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)</li> <li>• Овладати лабораторијским тестовима функционалног испитивања јетре(биолошко-биохемијски синдром запаљења, синдром инсуфицијенције јетрине ћелије, синдром билијарне ретенције и синдром некрозе хепатоцита) и клиничко-морфолошким 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</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
9. НЕДЕЉА	Обсервација болесника са болом у грудима у пријему Ургентног Центра	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити алгоритам у збрињавању болесника са болом у грудима</li> <li>• Упознати се са основним дијагностичким процедурама код болесника са болом у грудима</li> <li>• Научити основне принципе акутног коронарног синдрома</li> <li>• Упознати се са симптомима и знацима коронарног синдрома</li> <li>•</li> <li>• Научити главне клиничке ,електрокардиографске, лабораторијске и допунске дијагностичке методе акутног инфаркта миокарда</li> <li>• Обсервирати болесника са болом у грудима</li> <li>• Научити терапијски приступ код болесника са болом у грудима</li> <li>• Савладати примену антихипертензивних лекова и лечење хипертензивне кризе</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
10. НЕДЕЉА	Обсервација болесника са акутном декомпензацијом срца ( акутни едем плућа, плућна емболија) у пријему Ургентног Центра	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознати се са особеностима клиничког прегледа болесника са акутном декомпензацијом срца</li> <li>• Научити најважније клиничке манифестације акутне декомпензације десног срца</li> <li>• Упознати се са најважнијим клиничким, дијагностичким, диференцијално дијагностичким и терапијским методама у пацијената са акутном декомпензацијом срца</li> <li>• Учествовати у збрињавању, лечењу и праћењу болесника са акутном декомпензацијом срца</li> <li>• Савладати тумачење лабораторијских параметара код болесника са акутном декомпензацијом срца</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
11. НЕДЕЉА	Обсервација болесника са поремећајем срчаног ритма у пријему Ургентног центра	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити основе ургентних стања кардиоваскуларних болести којима је неопходно применити методе кардиореспираторне реанимације.</li> <li>• Опсервирати болесника под високим ризиком од застоја виталних функција.</li> <li>• Асистирати у извођењу кардиореспираторне реанимације.</li> <li>• Савладати тумачење електрокардиографског записа код болесника са поремећајем срчаног ритма</li> <li>• Учествовати у збрињавању болесника са поремећајем срчаног ритма, терапијском приступу и праћењу</li> </ul>



НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
<b>12. НЕДЕЉА</b>	<p>Обсервација болесника са акутизацијом хроничне респираторне инсуфицијенције на пријему ургентног Центра</p> <p>Обсервација болесника са хемоптизијама</p> <p>Обсервација болесника са анафилактичким шоком</p>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознати се са најчешћим узроцима акутног погоршања хроничне респирацијске инсуфицијенције-респирацијска декомпензација.</li> <li>• Савладати симптоме и знаке респирацијске декомпензације .</li> <li>• Упознати се са дијагностичким критеријумима респирацијске декомпензације-анализа гасова артеријске крви.</li> <li>• Савладати терапијске принципе акутног погоршања хроничне респирацијске инсуфицијенције.</li> <li>• Упознати се са етиолошком класификацијом хемоптизија.</li> <li>• Сагледати приступ пацијенту са хемоптизијама: анамнеза, објективни преглед, радиографија грудног коша, лабораторијске анализе, визуелизациона и инвазивна дијагностика.</li> <li>• Упознати се са основним принципима лечења хемоптизија.</li> <li>• Упознати се са клиничком сликом анафилактичког шока и предиспонирајућим факторима за настанак анафилаксе.</li> <li>• Савладати терапијске мере у анафилактичком шоку: потпорне мере (кисеоник и надокнада течности) и специфичне, медикаментозне мере (дозирање и начин примене адреналина, примена гликокортикоида, бронходилататора и антихистаминика)</li> <li>• Упознати се са основним механизмима поремећаја гасне размене: поремећај дистрибуције гасова у плућима, поремећај мембранске дифузије и поремећаји плућног крвотока и поремећај функције плућа у целини-респирацијска инсуфицијенција.</li> <li>• Упознати се са хемоптизијама као диференцијално дијагностичким проблемом.</li> <li>• Узроци изван доњих дисајних путева( крварење из горњих дисајних путева-назофаринксно и крварење из ГИТ-а), узроци у трахеобронхијалном стаблу (неоплазме, бронхитис, бронхиектазије)</li> <li>• Савладати збрињавање болесника са анафилактичким шоком</li> </ul>

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
13. НЕДЕЉА	Обсервација болесника са болом у абдомену, синдромом акутне инсуфицијенције јетре, акутним хеморагијским синдромом	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научити најчешће етиолошке факторе и направити диференцијалну дијагнозу бола у трбуху</li> <li>• Указати на значај адекватне анамнезе, физикалног прегледа, лабораторијских анализа , а затим у зависности од тога упутити болесника на даљу дијагностику (нативна радиографија абдомена, ендоскопија, радиолошке методе...)</li> <li>• Учествовати у збрињавању болесника са акутним болом у абдомену, терапијском приступу и праћењу</li> <li>• Упознати се са најчешћим етиолошким факторима који доводе до акутне инсуфицијенције јетре</li> <li>• Научити најчешће симптоме, физикални преглед, дијагностику и диференцијалну дијагнозу код болесника са акутном инсуфицијенцијом јетре</li> <li>• Научити етиопатогенезу хеморагијских синдрома</li> <li>• Научити симптоме и клиничке манифестације хеморагијских синдрома</li> <li>• Разумети повезаност клиничке слике и типова хеморагијских синдрома</li> <li>• Усвојити дијагностичке процедуре и терапијске модалитете који се користе при постављању дијагнозе и лечењу хеморагијских синдрома</li> <li>• Дефинисати индикације за примену деривата крви</li> </ul>

<b>НЕДЕЉА НАСТАВЕ</b>	<b>НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ</b>	<b>ВРСТА НАСТАВЕ</b>	<b>ЦИЉЕВИ</b>
<b>14. НЕДЕЉА</b>	Обсервација болесника са акутним компликацијама дијабетеса (кетоацидоза, некетогена хиперосмоларна кома, хипогликемија), Адисонском кризом у пријему Ургентног Центра	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознати се са значајем акутних компликације дијабетеса</li> <li>• Савладати дијагностичке критеријуме за дијабетесну кетоацидозу и хипогликемијски синдром као и могуће компликације</li> <li>• Диференцијална дијагноза хипо и хипергликемијесе коме</li> <li>• Диференцијална дијагноза дијабетесне кетоацидозе и хипергликемијске хиперосмоларне некетогене коме</li> <li>• Савладати основне терапијске принципе у лечењу дијабетесне кетоацидозе- значај рехидратације и интензивне инсулинске терапије</li> <li>• Савладати основне терапијске принципе у лечењу акутне инсуфицијенције коре надбубрега</li> </ul>

<b>НЕДЕЉА НАСТАВЕ</b>	<b>НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ</b>	<b>ВРСТА НАСТАВЕ</b>	<b>ЦИЉЕВИ</b>
<b>15. НЕДЕЉА</b>	Обсервација болесника са знацима тровања у пријему Ургентног Центра	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упознати се са најчешћим етиолошким факторима тровања</li> <li>• Упознати се са клиничком сликом, знацима, физикалним прегледом болесника који имају знаке тровања</li> <li>• Научити диференцијалну дијагнозу различитих облика тровања</li> <li>• Упознати са са најчешћим лабораторијским и дијагностичким процедурама које се користе у циљу даљег терапијског приступа</li> <li>• Упознати се са најчешћим терапијским процедурама, примени антидот терапије код болесника који су имали тровање</li> <li>• Учествовати у збрињавању болесника са знацима тровања и његовом даљем праћењу</li> </ul>

