

ЦИЉЕВИ НАСТАВНИХ ЈЕДИНИЦА ПРЕДМЕТА „ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА“

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
1. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Увод у фармакологију • Фармакокинетика • Дејство лекова на организам 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Усвојити појмове: агонист, антагонист, рецептор за лек, лиганд, инверзни агонист • Разумети разлику између ефикасности и јачине дејства лека, тј. унутрашње активности и афинитета • Нучити врсте интеракција између лекова и лекова и хране са примерима • Усвојити појмове: терапијска ширина и терапијски индекс • Научити врсте рецепторских суперфамилијама са по једним примером • Научити путеве примене лекова и основне принципе апсорпције лекова • Разумети процес дистрибуције лекова и начин на који лекови продиру у ЦНС, крвоток фетуса и млеко мајке, као и феномен редистрибуције • Разумети принципе везивања лекова за протеине плазме • Разумети процес биотрансформације лекова у јетри и факторе који утичу на тај процес • Научити путеве елиминације лекова • Разумети фармакокинетске параметре: клиренс лека, волумен дистрибуције, време полумелиминације, • Разумети врсте кинетике елиминације лекова (сатурациона, линеарна) и принцип равнотежног стања • Разумети утицај патолошких стања (инсуфицијенција јетре, бубрега или срца) на фармакокинетiku и дејство лекова • Разумети принципе алергије на лекове • Разумети утицај пола и старости на кинетику и дејство лекова • Нучити како се нови лекови уводе у клиничку праксу
	<ul style="list-style-type: none"> • Однос дозе и ефекта лека • Интеракције између лекова (антагонизам и синергизам) 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Разумети разлику између градираног одговора и одговора „све или ништа“ • Разумети дозну-зависност ефекта и плато ефекта • Овладати вештином одређивања EC_{50} • Овладати методологијом утврђивања интеракција између лекова

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
2. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Општа фармакологија неуровегетативне трансмисије • Холинергички и антихолинергички лекови • Адренергички лекови • Антиадренергички лекови • Фармакологија вегетативних ганглија, хистамина и серотонина 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Разумети функционалну структуру парасимпатичког и симпатичког нервног система, знати трансмитере и рецепторе преко којих делују • Знати најважније лекове који стимулишу или блокирају холинергичке и адренергичке рецепторе, и индикације за које се користе • Научити лекове који стимулишу или блокирају никотинске рецепторе на ганглијским ћелијама • Научити физиолошку улогу хистамина и серотонина, као и лекове који делују преко њихових рецептора • Знати лекове који имају утицај на око, и механизме њиховог дејства
	<ul style="list-style-type: none"> • Утицај холинергичких и антихолинергичких лекова на артеријски притисак мачке • Утицај адренергичких лекова на артеријски притисак мачке 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладати методологијом испитивања ефеката лекова на крвни притисак анестетисане мачке • Опсервирати ефекте холинергичких и антихолинергичких лекова на крвни притисак и разумети механизам њиховог деловања • Опсервирати ефекте адренергичких лекова на крвни притисак и разумети механизам њиховог деловања • Овладати вештином коришћења симулационог софтвера за испитивање ефеката лекова на крвни притисак

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
3. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Тровање инсектицидом • Ренална колика • Алергијска реакција по типу 1. • Застој срца 	КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Усвојити правилан став према болесном човеку • Овладати вештином постављања дијагнозе реналне колике, анафилаксе, застоја срца и тровања органофосфатима • Овладати вештином вођења пацијента са реналном коликом, анафилаксом, застојем срца или отрованог органофосфатима, до излечења • Овладати вештином избора терапије и њеног дозирања код пацијента са реналном коликом, анафилаксом, застојем срца или отрованог органофосфатима • Разумети улогу лекара опште праксе у дијагностици и лечењу ових стања
	<ul style="list-style-type: none"> • Утицај адренергичких блокатора на артеријски притисак мачке • Утицај миорелаксантних лекова на попречно-пругасту мускулатуру 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Опсервирати ефекте адренергичких блокатора на крвни притисак и разумети механизам њиховог деловања • Овладати вештином коришћења симулационог софтвера за испитивање ефеката лекова на крвни притисак и неуромишићну трансмисију • Опсервирати ефекте миорелаксантних лекова на попречно-пругасту мускулатуру и разумети механизме њиховог деловања

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
4. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Општи принципи неуротрансмисије • Принципи лечења психоза • Принципи лечења депресије • Лечење анксиозности и инсомније • Анестезија • Лечење епилепсије 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Научити механизам дејства, рецепторе и улогу најзначајнијих неуротрансмитера у ЦНС-у: ГАБА, глутамат, ацетилхолин, норадреналин, серотонин, допамин, глицин, опиоиди • Научити поделу антипсихотика и бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике • Научити поделу антидепресива и бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике • Научити поделу седатива/хипнотика и бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике • Разумети фазе опште анестезије, научити главне групе инхалационих и интравенских анестетика и бар по једног представника, нежељена дејства општих анестетика и најважније фармакокинетске карактеристике • Научити поделу локалних анестетика, бар по једног представника група, механизам дејства, врсте локалне анестетије, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике • Научити поделу антиепилептика и бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике
	<ul style="list-style-type: none"> • Методе испитивања психофармака • Акутно тровање барбитуратима 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладати методологијом испитивања психофармака на експерименталним животињама • Овладати вештином препознавања акутног тровања барбитуратима, примене мера спречавања апсорпције отрова и лечења отрованог

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
5. НЕДЕЉА	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Терапија бола • Фармакологија зависности <p>КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нежељена дејства антипсихотика • Акутна манија • Припрема хирур. бол. за општу анестезију • Паркинсонова болест 	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити поделу аналгетика (опиоидних и НСАИЛ) и бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике • Разумети принципе настајања зависности, апстиненцијални синдром и толеранцију • Овладати вештином ослобађања пацијента од зависности • Научити најважније типове зависности (кокаинско-амфетаминска, опиоидна, алкохолно-барбитуратна, од халуциногена, никотинска, од канабиса, од органских растварача) • Овладати вештином препознавања нежељених дејстава антипсихотика и њиховог збрињавања у домену лекара опште праксе • Овладати вештином препознавања акутне маније и њеног лечења у домену лекара опште праксе • Овладати вештином припреме болесника за општу анестезију кроз избор потребне дијагностике и примену неопходних лекова пре почетка анестезије • Овладати вештином избора одговарајуће терапије Паркинсонизма • Научити најважније групе антипаркинсоника са бар по једним представником, њихов механизам дејства, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике
	<ul style="list-style-type: none"> • Дејство морфина на дисање зеца • Дејство лекова на коронарни крвоток и изоловано срце 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Опсервирати ефекте морфина на дисање анестетисаног зеца, разумети механизам токсичног дејства морфина и овладати вештином примене антидота • Овладати вештином коришћења симулационог софтвера за испитивање дејства лекова на коронарни крвоток и опсервирати ефекте најважнијих кардиоваскуларних лекова; разумети механизам њиховог деловања

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
6. НЕДЕЉА	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принципи лечења срчане инсуфицијенције • Принципи лечења едема <p>КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мигрена • Алкоголизам • Епилептички напад • Зависник од психостимуланса 	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладати вештином препознавања срчане инсуфицијенције и њеног лечења у домену лекара опште праксе • Научити најважније групе лекова за срчану инсуфицијенцију са бар по једним представником, њихов механизам дејства, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике • Научити најважније групе диуретика са бар по једним представником, њихов механизам дејства, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином избора одговарајуће терапије едема у општој пракси • Овладати вештином разликовања мигрене од тензионих и кластер главобоља, и вештином избора одговарајућег лека; за сваки од лекова разумети механизам дејства и нежељена дејства • Научити фармакокиетику етанола, разумети механизам настанка зависности, карактеристике апстиненцијалног синдрома и лечење апстиненцијалног синдрома • Овладати вештином примене лека којим се може прекинути епилептички статус • Разумети настанак зависности од психостимулативних лекова, овладати вештином препознавања зависности, ослобађања од зависности и лечења апстиненцијалног синдрома.
	<ul style="list-style-type: none"> • Тровање кардиотоничким гликозидима • Утеротоници и токолитици 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Опсервирати ефекте утеротоника и токолитика на изоловани утерус пацова, разумети механизам дејства тих лекова и индикације за њихову примену • Овладати вештином препознавања тровања кардиотоничким, примене мера деконтаминације и лечења тровања

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
7. НЕДЕЉА	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принципи лечења артеријске хипертензије • Принципи лечења коронарне болести • Принципи лечења срчаних аритмија • Принципи лечења поремећаја периферне циркулације • Принципи лечења хиперлиппротеинемија и атеросклерозе <p>КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Срчана декомпензација 	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладати вештином препознавања артеријске хипертензије и њеног лечења у домену лекара опште праксе • Научити најважније групе лекова за артеријску хипертензију са бар по једним представником, њихов механизам дејства, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином препознавања коронарне болести и њеног лечења у домену лекара опште праксе • Научити најважније групе лекова за коронарну болест са бар по једним представником, њихов механизам дејства, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином препознавања аритмија и њиховог лечења у домену лекара опште праксе • Научити најважније групе лекова за аритмије са бар по једним представником, њихов механизам дејства, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином препознавања поремећаја периферне циркулације и њеног лечења у домену лекара опште праксе • Научити најважније групе лекова за интермитентну клаудикацију са бар по једним представником, њихов механизам дејства, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином препознавања хиперлипидемија и њиховог лечења у домену лекара опште праксе • Научити најважније групе лекова за хиперлипидемије са бар по једним представником, њихов механизам дејства, нежељена дејства и најважније фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином правилног вођења пацијента са декомпензованом инсуфицијенцијом срца, од постављања дијагнозе, преко избора одговарајуће терапије до стабилизације стања
	<ul style="list-style-type: none"> • Медицина заснована на доказима: анализа валидности и практичног значаја клиничких студија • Дизајн клиничких студија са лековима и принципи Добре клиничке праксе 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити критеријуме за валидност и значајност клиничких студија • Овладати вештином читања публиковане клиничке студије и анализирања њене валидности и значајности • Овладати терминологијом која се користи у клиничким испитивањима лекова и разумети следеће појмове: спонзор студије, главни истраживач, монитор, етички одбор, уговорна истраживачка организација, добра клиничка пракса, рандомизација, двострука слепост, агенција за лекове

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
8. НЕДЕЉА	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фармакологија воде и електролита <p>КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Артеријска хипертензија • Ангина пекторис • Срчана аритмија • Интермитентна клаудикација • Хиперлипидемија 	<p>ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Научити врсте колоидних и кристалоидних раствора, препарате калијума, калцијума и бикарбоната • Овладати вештином дозирања течности, калијума, калцијума и бикарбоната • Овладати вештином вођења пацијента са хипертензијом, ангином пекторис, аритмијом, клаудикацијом или хиперлипидемијом у оштој пракси: неопходна дијагностика, избор лека, дозирање, дужина примене • Усвојити став да се примењују само лекови чија ефикасност и безбедност су доказани у контролисаним клиничким студијама • Усвојити став да при примени лекова треба следити водиче добре праксе
	<ul style="list-style-type: none"> • Рад са фармаколошким базама података на Интернету • Подела и порекло лекова; фармакопеја 	<p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати се са најважнијим базама података о лековима на Интернету и научити како се претражују и користе • Овладати вештином проналажења поузданих информација о новом леку преко Интенета • Научити поделу лекова према пореклу и начину чувања; разумети саставне делове лековитих препарата • Упознати се са појмом фармакопеје, са деловима важеће фармакопеје и са кратким историјатом српских фармакопеја

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
9. НЕДЕЉА	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Антикоагуланси, антиагрегациони лекови и коагулантна средства • Принципи лечења хрон. опстр. бол. плућа <p>КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Акутни инфаркт миокарда • Анемија • Опекотине 	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити поделу антикоагуланаса, антиагрегационих лекова и коагулантних средстава, бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и кључне фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином избора одговарајућег антикоагуланса, антиагрегационих лека или коагулантног средства за најчешће индикације • Научити групе лекова који се користе за лечење хроничне опструктивне болести плућа и астме, бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и кључне фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином вођења пацијента са акутним инфарктом миокарда, анемијом или опекотинама у оштој пракси: неопходна дијагностика, избор лека, дозирање, дужина примене • Усвојити став да се примењују само лекови чија ефикасност и безбедност су доказани у контролисаним клиничким студијама • Усвојити став да при примени лекова треба следити водиче добре праксе
	<ul style="list-style-type: none"> • Прописивање лекова; рецепт • Прашкови 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити делове рецепта и начин прописивања готових и магистралних лекова • Овладати вештином писања рецепта готовог и магистралног лека • Научити врсте прашкова и начин њиховог прописивања • Овладати вештином прописивања прашкова

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
10. НЕДЕЉА	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принципи лечења пептичког улкуса • Фармакотерапија повраћања • Фармакологија тироидне жлезде • Фармакологија ендокриног панкреаса <p>КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Астма • Лечење опстипације и дијареје 	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити поделу лекова за пептички улкус, бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и кључне фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином избора одговарајућег лека за дуоденални и гастрични улкус • Научити групе лекова који се користе против повраћања, бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и кључне фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином вођења пацијента са повраћањем у оштој пракси: неопходна дијагностика, избор лека, дозирање, дужина примене • Научити групе лекова који се користе за хипер- и хипо- тироидизам, бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и кључне фармакокинетске карактеристике • Научити групе лекова који се користе за лечење дијабетес мелитуса тп 1 и 2, бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и кључне фармакокинетске карактеристике • Посебно научити препарате инсулина и њихово дозирање • Овладати вештином вођења пацијента са астмом у оштој пракси: неопходна дијагностика, избор лека, дозирање, дужина примене • Овладати вештином вођења пацијента са опстипацијом или дијарејом у оштој пракси: неопходна дијагностика, избор лека, дозирање, дужина примене • Усвојити став да се примењују само лекови чија ефикасност и безбедност су доказани у контролисаним клиничким студијама • Усвојити став да при примени лекова треба следити водиче добре праксе
	<ul style="list-style-type: none"> • Таблете • Капсуле и супозиторијуми 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити врсте таблета, капсула, супозиторијума и начине њиховог прописивања • Овладати вештином прописивања таблета, капсула и супозиторијума

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
11. НЕДЕЉА	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фармакологија коре надбубрега • Фармакологија стерилитета и контрацепција <p>КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Остеопороза • Хипергликемијска кома • Гинеколошко крварење • Порођај и пуерперијум 	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити поделу лекова за поремећаје коре надбубрега, бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и кључне фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином избора одговарајућег лека за поремећаје функције коре надбубрега • Научити групе лекова који се користе за лечење стерилитета и за контрацепцију, бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и кључне фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином вођења пацијента са остеопорозом или гинеколошким крварењем у оштој пракси: неопходна дијагностика, избор лека, дозирање, дужина примене • Овладати вештином лечења пацијента са хипергликемијском комом: неопходна дијагностика, избор лека, дозирање, дужина примене • Овладати вештином примене лекова током порођаја и пуерперијума: токолитици, утеротоници, антибиотици, аналгетици • Усвојити став да се примењују само лекови чија ефикасност и безбедност су доказани у контролисаним клиничким студијама • Усвојити став да при примени лекова треба следити водиче добре праксе
	<ul style="list-style-type: none"> • Раствори, микстуре, суспензије, сирупи, клизме • Капи 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити врсте раствора, микстура, суспензија, сирупа, клизми и капи, и начине њиховог прописивања • Овладати вештином прописивања ових препарата

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
12. НЕДЕЉА	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Општи принципи антиинфективне терапије • Антибиотици • Антигљивични лекови • Антивирусни лекови • Антипаразитарни лекови <p>КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Допинг 	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити основне принципе рационалне антимикуробне терапије: прави избор лека, дужина примене, комбиновање лекова, лечење резистентних узročника • Научити поделу антибиотика, бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и кључне фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином избора одговарајућег антибиотика за инфекције различитих локализација • Научити групе антигљивичних, антивирусних и антипаразитарних лекова, бар по једног представника сваке подгрупе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и кључне фармакокинетске карактеристике • Научити групе лекова који се користе за допинг, њихов механизам дејства и нежељена дејства
	<ul style="list-style-type: none"> • Чајеви, мацерати, инфузи, декокти, емулзије • Инјекције, инфузиони раствори, инхалације 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити врсте чајева, емулзија, ињекција, инфузија и инхалација, и начине њиховог прописивања • Овладати вештином прописивања ових препарата

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
13. НЕДЕЉА	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принципи лечења малигнух болести • Имунофармакологија <p>КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сепса • Остеомијелитис • Менингитис • Кандидијаза 	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити основне принципе рационалне примене цитостатика: циклична примена, премедикација са антиеметицима, лечење нежељених дејстава цитостатика, дозни режими • Научити поделу цитостатика, бар по једног представника сваке групе и механизам дејства • Научити поделу имуносупресива и имуностимуланаса, бар по једног представника сваке групе, механизам дејства, индикације, нежељена дејства и кључне фармакокинетске карактеристике • Овладати вештином избора одговарајућег антибиотика за сепсу, остеомијелитис, менингитис и кандидијазу
	<ul style="list-style-type: none"> • Масти, пасте, гелови, креме, завојни материјал, вакцине и серуми • Бронходилатација 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити врсте паста, масти, гелова, кремova, завојног материјала, вакцина и серума, и начине њиховог прописивања • Овладати вештином прописивања ових препарата • Овладати вештином коришћења симулационог софтвера за испитивање дејства лекова на бронхије и опсервирати ефекте најважнијих бронходилататора; разумети механизам њиховог деловања

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
14. НЕДЕЉА	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Општи принципи лечења тровања <p>КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бронхопнеумонија и пијелонефритис • Амебијаза • Ектопаразити 	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити основне принципе лечења тровања: спречавање апсорпције отрова са коже и из дигестивног тракта, примена хемодијализе и хемоперфузије, форсирана диуреза, примена хелата • Научити најважнија тровања, клиничку слику и терапију • Овладати вештином избора одговарајућег антибиотика за бронхопнеумонију и пијелонефритис • Овладати вештином избора одговарајућег лека за амебијазу, вашљивост и шугу
	<ul style="list-style-type: none"> • Методе мерења концентрације лекова у крви • Методе прикупљања података о нежељеним дејствима лекова 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати се са принципима рада имунолошких и хроматографских метода за мерење концентрације лекова у крви, и са њиховим предностима и манама • Упознати се са појмом терапијског мониторинга лекова и са његовом практичном применом у општој пракси • Научити поделу нежељених дејстава лекова (А,Б и Ц група, озбиљна и она која то нису, подела по учесталости) • Овладати вештином пријављивања нежељеног дејства лека Агенцији за лекове Србије

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
15. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Тровање печуркама • Тровање корозивним средством • Кома код отрованог • Тровање угљен моноксидом • Тровање пестицидом 	КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити клиничку слику и терапију тровања најчешћим врстама печурака • Научити клиничку слику и поступак са отрованим корозивним средствима • Овладати вештином вођења пацијента који је отрован и налази се у коми: извор деконтаминационих поступака, избор дијагностике и терапије • Научити клиничку слику и терапију тровања са угљен моноксидом • Научити клиничку слику и терапију тровања са органофосфатима
	<ul style="list-style-type: none"> • Анатомско-Терапијско-Хемијска класификација лекова и дефинисане дневне дозе • Индивидуализовано дозирање лекова 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити принципе АТЦ класификације • Овладати вештином проналажења АТЦ кода неког лека • Разумети све карактеристике појединог пацијента које могу утицати на дозирање лекова • Овладати вештином прилагођавања дозе лека према карактеристикама пацијента (функцији бубрега, јетре, стању ЦНС-а, узрасту, полу, другим болестима, итд.)