

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије медицине			
<b>Врста и ниво студија:</b> интегрисане академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Експерименталне фармакодинамске методе на огледним животињама (М4-ЕФМО)			
<b>Наставник:</b> Зденко С. Томић, Александар Ј. Рашковић, Исидора Н. Самојлик, Олга Ј. Хорват, Саша Н. Вукмировић, Борис Т. Милијашевић, Весна М. Мијатовић, Небојша П. Стилиновић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 3			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основним принципима испитивања фармакодинамских особина и безбедности помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената.			
<b>Исход предмета</b> Упознавање студената са основним принципима испитивања фармакодинамских, фармакокинетских и токсиколошким особинама помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената на огледним животињама, на основу принципа медицине засноване на доказима. Од студента се очекује да на крају курса упознају са основним методама којима се на огледним животињама испитију фармакодинамске, фармакокинетске и токсиколошке особине помоћних лековита средстава и дијететских суплемената .			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава:</i> Основне карактеристике претклиничких испитивања. Експерименталне методе којима се откривају потенцијална места деловања испитиваних супстанци на огледним животињама. Експерименталне методе којима се испитује безбедност супстанце на огледним животињама. Анализа информација значајних за планирање и почетак фармакодинамских испитивања на огледним животињама. Фармакодинамске методе за испитивање утицаја помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената на метаболизам глукозе. Фармакодинамска особине лековитих гљива. Огледи на лабораторијским животињама којима се испитују антиоксидантна и хепатопротективна својства помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената. Фармакодинамска испитивања утицаја помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената на функцију централног нервног система. Фармакодинамска испитивања утицаја помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената на функцију кардиоваскуларног система. Фармакодинамска испитивања утицаја помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената који утичу на функцију дигестивног тракта. Испитивања интеракција помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената и класичних лекова на огледним животињама. Безбедност примене помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената у трудноћи и дојењу. Безбедност примене помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената у дечијем узрасту. Безбедност примене помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената у геријатрији. Нежељена деловања помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад:</i> Извори података о помоћним лековитим средствима и дијететским суплементима. Резултати експерименталних испитивања значајних за процену безбедности примене помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената. Резултати експерименталних испитивања утицаја помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената на функцију ендокриног система и метаболизма. Резултати експерименталних испитивања утицаја помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената на функцију кардиоваскуларног система. Резултати експерименталних испитивања утицаја помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената на функцију централног нервног система. Резултати експерименталних испитивања интеракција помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената са класичним лековима. Резултати испитивања антиоксидантног и хепатопротективног деловања помоћних лековитих средстава и дијететских суплемената. Семинарски радови студената.			
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i> 1. Јаковљевић В. Експериментална фармакологија у научно-истраживачком раду, Алфаграф, Петроварадин, Нови Сад 2006. 2. Ђурић П. Увод у научно-истраживачки рад, Медицински факултет Нови Сад, Нови Сад 2012 <i>Допунска</i> 1. Варагић В., Милошевић М. Фармакологија. (одабрана поглавља) Elit Medica, Београд, 2007. 2. Ранг Х.П, Дејл, М.М, Ритер Ј.М, Мур П.К. Фармакологија (одабрана поглавља). Дата статус, Београд, 2005. 3. Сабо А, Томић З, Рашковић А, Стануловић М. Антибактеријски лекови (са осталим антиинфективним лековима). Алфаграф Петроварадин, 2014.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе:  Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска предавања, практична настава			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	40
колоквијум-и		семинарски.	
семинар-и	50		