

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије биомедицинских наука		
Назив предмета: ИНТЕРАКЦИЈЕ ХРАНЕ, ДИЈЕТЕТСКИХ СУПЛЕМЕНАТА И БИЉНИХ ЛЕКОВА СА ЛЕКОВИМА		
Наставник: Јелена Н. Јовичић Бата, Небојша В. Кладар, Неда С. Гаварић,		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 20		
Услов: -		
Циљ предмета Усвајање знања из области интеракција хране (Х), дијететских суплемената (ДС), биљних лекова (БЛ) и алопатских лекова (Л). Савремени здравствени систем је у великој мери окренут самомедикацији, а студенти докторских академских студија треба да овладају практичним знањем из области интеракција хране, дијететских суплемената, биљних лекова и алопатских лекова. Препознавање здравствених ризика од истовремене употребе хране, дијететских суплемената и биљних лекова са лековима.		
Исход предмета <i>Знања:</i> Усвајање знања о интеракцијама хране и дијететских суплемената, интеракцијама хране и биљних лекова, интеракцијама хране и алопатских лекова, интеракцијама дијететских суплемената и алопатских лекова, интеракцијама биљних лекова и алопатских лекова. <i>Вештине:</i> Студенти ће овладати вештином сагледавања могућих међусобних интеракција хране, дијететских суплемената и биљних лекова, као и свих наведених група природних производа са алопатским лековима, као и методама којима се овакав тип интеракција одређује.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Интеракције Х, ДС, БЛ и Л – величина проблема. Х, ДС, БЛ и Л – сличности и разлике. Кинетика и динамика Х, ДС, БЛ и Л. Утицај нутритивног статуса на кинетику и динамику Х, ДС, БЛ и Л. - Храна и апсорпција лекова. Потенцијално корисне интеракције Х, ДС, БЛ и Л. Утицај лекова на промене стања ухрањености. Утицај терапије кардиоваскуларних болести на нутритивни статус. Утицај терапије неуролошких болести на нутритивни статус. Интеракције Х, ДС, БЛ и Л у којима учествују фолати. Интеракције Х, ДС, БЛ и Л које утичу на минерални статус. - Интеракције Х, ДС, БЛ и Л током трудноће и дојења, у периоду одојчета и детета, као и у старих особа. - Интеракције Х, ДС, БЛ и Л у спорту. - Интеракције Х, ДС, БЛ и Л и имуна функција, као и у особа са малигним болестима. - Интеракције Х, ДС, БЛ и Л у особа са хроничним инфекцијама. Интеракције Х, ДС, БЛ и Л у особа са метаболичким поремећајима: прекомерна телесна маса и гојазност, дислипидемије, тип 2 дијабетеса, метаболички синдром. Интеракције Х, ДС, БЛ и Л у особа са кардиоваскуларним болестима. Интеракције Х, ДС, БЛ и Л у жена у менопаузи. Интеракције Х, ДС, БЛ и Л у особа са остеопорозом. Интеракције Х, ДС, БЛ и Л и функција централног нервног система. Интеракције Х, ДС, БЛ и Л у особа са поремећајима функције гастроинтестиналног система, са поремећајима функције јетре и бубрега. - Методе и протоколи испитивања интеракција хране, дијететских суплемената и фитопрепарата са лековима. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Нутритивно саветовање за превенцију интеракција Х, ДС, БЛ и Л. Потенцијално корисне интеракције Х, ДС, БЛ и Л. Утицај терапије различитих болести на нутритивни статус. Утврђивање нутритивног статуса различитих популационих група и утицај одређеног нутритивног статуса на кинетику и динамику Х, ДС, БЛ и Л. - <i>In vitro, in situ, in silico, ex vivo</i> и <i>in vivo</i> методе испитивања интеракција хране, дијететских суплемената и фитопрепарата са лековима. 		
Литература <i>Обавезна</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boullata J, Armenti V (yp). Handbook of drug-nutrient interactions. 2nd ed. New York, NY: Humana Press; 2010. 2. Williamson E и сар. (yp). Stockley's herbal medicines interactions. London, UK: Pharmaceutical Press; 2009. 3. Navarra T. The encyclopedia of vitamins, minerals and supplements. 2nd ed. New York, NY: Facts on File Inc; 2004. 		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 60	Практична настава (СИР): 45
Методе извођења наставе		
Оцена знања (максимални број поена 100)		

активност у току предавања: 25

практична настава: 15

семинари: 10

писмени испит: 40

усмени испит: 10