

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

<b>Студијски програм :</b> Основне академске студије биохемије (ОБХ)			
<b>Назив предмета:</b> АРОМАТЕРАПИЈА		<b>Шифра:</b>	ИБ-609
<b>Наставник:</b> др Марија М. Лесјак, ванредни професор			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> –			
<b>Циљ предмета</b>			
(1) Да студенту пружи основно знање о ароматерапији и њеном месту у савременој фитотерапији. (2) да се студенти упознају са ароматичним биљкама као ресурсима етарских уља (3) Упознавање студената са резултатима фармаколошких и клиничких студија примене етарских уља и ароматерапије у савременој медицини (4) Упознавање студената са најновијим достигнућима примене етарских уља у биотехнологији (5) Савладавање основних лабораторијских техника за изоловање и хемијску анализу етарских уља.			
<b>Исход предмета</b>			
Након успешно завршених предиспитних и испитних обавеза студент је у стању да: (1) Објасни појам и место ароматерапије у савременој фитотерапији на основу научно заснованих чињеница (2) опише хемијски састав и биоенетско порекло етарских уља (3) наведе и опише најзначајније ароматичне биљке и дроге које садрже етарска уља (4) стекне вештине везане за квантитативну и квалитативну анализу етарских уља и испитивање квалитета ароматичних дрога.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава:</i> Дефиниција ароматерапије као специјалне области у фитомедицини и фитотерапији. Примена ароматерапије кроз историју. Етарска уља: хемијски састав, биоенетско порекло и еколошки значај. Методе изоловања и екстракције етарских уља. Ароматичне дроге: подела према фармаколошком деловању. Примена етарских уља у индустрији и биотехнологији. Биолошке и фармаколошке активности етарских уља. Споредни ефекти и фотоксичност етарских уља. Ароматерапија у рационалној фитомедицини. Научно-засновани подаци о ефикасности ароматерапије у терапији бола, лечењу деменције, и неуродегенеративних болести, у превенцији и терапији инфективних оболења, канцера, и др. Законске регулативе у ароматерапији.			
<i>Практична настава:</i> Методе изоловања етарских уља; одређивање физичко-хемијских параметара комресијално доступних етарских уља према захтевима Фармакопеје; Одређивање садржаја етарских уља у различитим ароматичним биљкама; Испитивање квалитативног састава етарских уља хроматографским методама; GC-MS анализа етарских уља.			
<b>Литература</b>			
1. Н. Мимица-Дукић: Ароматерапија, интерна скрипта (доступна на ePMF порталу)			
2. П. Божа, Мимица-Дукић, Н., Божин, Б., Аначков, Г. Биолошки активна једињења биљака Фрушке Горе. Том 2-Терпеноиди и Етарска уља. Матица Српска, Нови сад, 2008.			
<i>Помоћна литература</i>			
1. Bagetta G., Cosentini M., Sakurada (Ed.) Aromatherapy: Basic Mechanisms and Evidence-Based Clinical Use. CRC Press, 2016.			
2. Р. Јанчић, Д. Стошић, Н. Мимица-Дукић, Б. Лакушић: <i>Ароматичне биљке Србије</i> , Дечије Новине, Горњи Милановац, 1995.			
3. Capasso, F., Gaginella, G., Izzo, A. Фитотерапија, Прометеј, Нови Сад, 2005.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
5 (75)	3 (45)	2 (30)	
<b>Методe извођења наставе:</b> предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад, консултације, <i>e-learning</i>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава	15		
семинарски рад	20		