

Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ																															
Назив предмета: ИЗОЛОВАЊЕ И СИНТЕЗА СЕКУНДАРНИХ МЕТАБОЛИТА																																
Руководилац предмета: Проф. др Андрија Шмелцеровић																																
Статус предмета:	Изборни																															
Семестар: V	Година студија: III																															
Број ЕСПБ: 2	Шифра предмета: ФIII27д																															
Циљ предмета:																																
Да студент стекне основна знања о изоловању и синтези секундарних метаболита.																																
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)																																
Након положеног испита студент је овладао основним принципима изоловања и синтезе секундарних метаболита.																																
Број часова активне наставе: 15																																
Предавања: 15	Практична настава: 0																															
Садржај предмета																																
Активна настава:																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 75%;">1. Предавања</th> <th style="width: 20%;">Број часова:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Примарни и секундарни метаболити. Секундарни метаболити из биљака и микроорганизама.</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Екстракција секундарних метаболита из биљака.</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Добијање секундарних метаболита ферментацијом микроорганизама.</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Методологија хемијског и фармаколошког испитивања секундарних метаболита.</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Изоловање секундарних метаболита.</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Синтеза секундарних метаболита.</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Ензимска и хемијска модификација секундарних метаболита.</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Структурна детерминација секундарних метаболита.</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Укупно</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> </tbody> </table>				1. Предавања	Број часова:	1.	Примарни и секундарни метаболити. Секундарни метаболити из биљака и микроорганизама.	2	2.	Екстракција секундарних метаболита из биљака.	1	3.	Добијање секундарних метаболита ферментацијом микроорганизама.	1	4.	Методологија хемијског и фармаколошког испитивања секундарних метаболита.	1	5.	Изоловање секундарних метаболита.	3	6.	Синтеза секундарних метаболита.	3	7.	Ензимска и хемијска модификација секундарних метаболита.	2	8.	Структурна детерминација секундарних метаболита.	2		Укупно	15
	1. Предавања	Број часова:																														
1.	Примарни и секундарни метаболити. Секундарни метаболити из биљака и микроорганизама.	2																														
2.	Екстракција секундарних метаболита из биљака.	1																														
3.	Добијање секундарних метаболита ферментацијом микроорганизама.	1																														
4.	Методологија хемијског и фармаколошког испитивања секундарних метаболита.	1																														
5.	Изоловање секундарних метаболита.	3																														
6.	Синтеза секундарних метаболита.	3																														
7.	Ензимска и хемијска модификација секундарних метаболита.	2																														
8.	Структурна детерминација секундарних метаболита.	2																														
	Укупно	15																														
Препоручена литература:																																
<ol style="list-style-type: none"> 1. А. Шмелцеровић, С. Ђорђевић, Р. Палић, Методологија изоловања и испитивања секундарних метаболита из морских микроорганизама. Технолошки факултет у Лесковцу, Лесковац, 2003. 2. С. G. Wermuth, The practice of medicinal chemistry, Second Edition, Academic Press, Amsterdam, 2003. 																																
Методe извођења наставе:																																
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Интерактивна теоријска настава ▪ Семинарски рад ▪ Консултације ▪ Факултативна додатна настава 																																
Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:																																
нема																																
Оцена знања:																																
Предиспитне обавезе																																
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активност на теоријској настави: до 5 поена ▪ Семинарски рад: до 35 поена 																																
Завршни испит																																
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Писмени испит: до 60 поена 																																