

<b>Универзитет у Нишу</b> <b>Медицински факултет</b>	Студијски програм: <b>ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</b> <b>ФАРМАЦИЈА</b> <b>Акредитација 2018</b>																															
<b>Назив предмета: ИЗОЛОВАЊЕ И СИНТЕЗА СЕКУНДАРНИХ МЕТАБОЛИТА</b>																																
<b>Руководилац предмета: Проф. др Андрија Шмелцеровић</b>																																
<b>Статус предмета:</b>	<b>Изборни</b>																															
<b>Семестар: V</b>	<b>Година студија: III</b>																															
<b>Број ЕСПБ: 2</b>	<b>Шифра предмета: Ф-III-27.д</b>																															
<b>Циљ предмета:</b>																																
Да студент стекне основна знања о изоловању и синтези секундарних метаболита.																																
<b>Исход предмета:</b> (знања, вештине, ставови)																																
Након положеног испита студент је овладао основним принципима изоловања и синтезе секундарних метаболита.																																
<b>Број часова активне наставе: 15</b>																																
<b>Предавања: 15</b>	<b>Практична настава: 0</b>																															
<b>Садржај предмета</b>																																
<b>Активна настава:</b>																																
<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><b>Укупно</b></td> <td style="text-align: center;"><b>15</b></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		<b>Укупно</b>	<b>15</b>
	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																														
	<b>Укупно</b>	<b>15</b>																														
<b>Препоручена литература:</b>																																
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. А. Шмелцеровић, С. Ђорђевић, Р. Палић, Методологија изоловања и испитивања секундарних метаболита из морских микроорганизама. Технолошки факултет у Лесковцу, Лесковац, 2003.</li> <li>2. С. G. Wermuth, The practice of medicinal chemistry, Third Edition, Academic Press, Amsterdam, 2008.</li> </ol>																																
<b>Методe извођења наставе:</b>																																
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Интерактивна теоријска настава</li> <li>▪ Семинарски рад</li> <li>▪ Консултације</li> <li>▪ Факултативна додатна настава</li> </ul>																																
<b>Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:</b>																																
нема																																
<b>Оцена знања:</b>																																
<b>Предиспитне обавезе</b>																																
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Активност на теоријској настави: до 5 поена</li> <li>▪ Семинарски рад: до 35 поена</li> </ul>																																
<b>Завршни испит</b>																																
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Писмени испит: до 60 поена</li> </ul>																																