

<b>Универзитет у Нишу</b> <b>Медицински факултет</b>	<b>Студијски програм:</b> <b>ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</b> <b>ФАРМАЦИЈЕ</b>																											
<b>Назив предмета: ЛЕКОВИТИ ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ</b>																												
<b>Руководилац предмета: Доц. др Драгана Павловић</b>																												
<b>Статус предмета:</b>	Изборни																											
<b>Семестар : VI</b>	<b>Година студија: III</b>																											
<b>Број ЕСПБ: 3</b>	<b>Шифра предмета: ФIII32д</b>																											
<b>Циљ предмета:</b>																												
Упознавање студента са фармаколошки активним једињењима изолованих из алги, гљива, лишајева, маховина, папрати, морских и животињских организама. Пчелињи производи. Олеорезине, смоле, балзами. Липиди (масна уља, воскови, лецитини).																												
<b>Исход предмета:</b>																												
По завршетку курса студент ће стећи основна знања о: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Фармаколошки активним једињењима изолованим из алги, гљива, лишајева, маховина, папрати, морских и животињских организама</li> <li>▪ Саставу, примени и безбедности употребе (уз јасно дефинисање могућих нежељених и токсичних ефеката) пчелињих производа и осталих лековитих природних производа</li> <li>▪ Коришењу и ефектима лековитих природних производа у козметичким формулацијама</li> <li>▪ Коришењу и ефектима лековитих природних производа у суплементима</li> <li>▪ Законској регулативи везаној за лековите природне производе и суплементе који их садже</li> </ul>																												
<b>Вештине и ставове које ће студент стећи:</b>																												
<b>Садржај предмета</b>																												
<i>Теоријска настава</i>																												
Појам и историјат лековитих природних производа, важећа законска регулатива. Најзначајнији лековити природни производи: угљени хидрати, полисахариди нижих и виших биљака, олеорезине, смоле, балзами, липиди и једињења слична липиднима, аминокиселине, протеини, ензими и пчелињи производи.																												
<b>Број часова активне наставе: 30</b>																												
<b>Предавања: 30</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="text-align: left;">1. Предавања</th> <th style="text-align: right;">Број часова:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Увод и историјат лековитих природних производа. Законска регулатива.</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>Угљени хидрати у лековитим природним производима</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Полисахариди нижих биљака</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Полисахариди виших биљака (хомогени полисахариди)</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Полисахариди виших биљака (хетерогени полисахариди)</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Олеорезине, смоле, балзами</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Липиди у лековитим природним производима</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Липиди: Биљна уља</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Једињења слична липидним</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Аминокиселине, протеини и ензими</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Пчелињи производи</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td><b>Укупно</b></td> <td style="text-align: right;"><b>30</b></td> </tr> </tbody> </table>	1. Предавања	Број часова:	Увод и историјат лековитих природних производа. Законска регулатива.	1	Угљени хидрати у лековитим природним производима	3	Полисахариди нижих биљака	3	Полисахариди виших биљака (хомогени полисахариди)	3	Полисахариди виших биљака (хетерогени полисахариди)	3	Олеорезине, смоле, балзами	3	Липиди у лековитим природним производима	3	Липиди: Биљна уља	3	Једињења слична липидним	3	Аминокиселине, протеини и ензими	3	Пчелињи производи	2	<b>Укупно</b>	<b>30</b>		
1. Предавања	Број часова:																											
Увод и историјат лековитих природних производа. Законска регулатива.	1																											
Угљени хидрати у лековитим природним производима	3																											
Полисахариди нижих биљака	3																											
Полисахариди виших биљака (хомогени полисахариди)	3																											
Полисахариди виших биљака (хетерогени полисахариди)	3																											
Олеорезине, смоле, балзами	3																											
Липиди у лековитим природним производима	3																											
Липиди: Биљна уља	3																											
Једињења слична липидним	3																											
Аминокиселине, протеини и ензими	3																											
Пчелињи производи	2																											
<b>Укупно</b>	<b>30</b>																											
<b>2. Семинари</b>																												
Теме за семинарске радове договараће се на почетку наставе са предметним професором.																												
<b>Препоручена литература:</b>																												
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ковачевић Н., Основи фармакогнозије, приватно издање, Београд 2000.</li> <li>2. Bruneton J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal plants, Lavoasier Publishing, 2nd edition, Paris, 2001.</li> <li>3. Dewick P.M., Medicinal Natural Products, Second Edition, John Wiley &amp; Sons LTD, England, 2002.</li> </ol>																												

<b>Методе извођења наставе:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ интерактивна теоријска настава</li> <li>▪ семинарски радови</li> </ul>	
<b>Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:</b>	
Нема услова	
<b>Оцена знања:</b>	
<b>Предиспитне обавезе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Активност у току наставе:</li> <li>▪ Семинарски радови:</li> </ul>	<p>до 10 поена</p> <p>до 30 поена</p>
<b>Завршни испит</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Писмени испит: или</li> <li>▪ Наставни колоквијуми (два):</li> </ul>	<p>до 60 поена</p> <p>до 60 (2×30) поена</p>