


Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈА <i>Акредитација 2018</i>																						
Назив предмета: ИНФОРМАТИКА																							
Руководилац предмета: Проф. др Ивана Илић																							
Статус предмета:	Изборни																						
Семестар: VI	Година студија: III																						
Број ЕСПБ: 3	Шифра предмета: Ф-III-32.а																						
Циљ предмета:																							
Оспособљавање студената за самосталну употребу и примену рачунара за свакодневне потребе и потребе фармацеутске делатности (обрада текста и докумената, рад са табелама и графиконима, цртање хемиских формула).																							
Исход предмета:																							
Након положеног испита студент ће бити: <ul style="list-style-type: none"> ▪ упознат са основним појмовима информатике, архитектуром и начином рада рачунара, организацијом података у рачунару, као и са основним знањем о различитим врстама рачунарских вируса и начинима заштите података од рачунарских вируса, ▪ оспособљен да самостално користи рачунар за рад у оперативном систему Windows, као и за рад са едиторима текста и за обраду текста на рачунару у оквиру програма Microsoft Word, ▪ оспособљен за цртање хемијских формула, ▪ оспособљен за рад са табелама и основним рачунским функцијама програма Microsoft Excel, као што су SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, COUNTIF, SUMIF, IF. 																							
Број часова активне наставе: 30																							
Предавања: 30	Практична настава: 0																						
Садржај предмета																							
Активна настава:																							
<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 у информатику. Архитектура и рад рачунара. Основни појмови. Историја рачунарства. Хардвер и софтвер. Основне организационе јединице рачунара (централна процесна јединица, улазне и излазне јединице, спољна меморија, мултимедијални уређаји).</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Организација података у рачунару. Заштита и одржавање података. Физичка организација магнетних меморијских уређаја, појам и именовање фајла, појам и именовање директоријума, означавање меморијских уређаја. заштита података од рачунарских вируса, фрагментација диска, грешке у евиденцији фајлова.</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Оперативни систем Windows.</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>Мултимедија - формати слика, звука и видеа. упис података на оптичким облицима спољне меморије (CD и DVD) у разним форматима.</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>Рад на рачунару у рачунарској учионици: Оперативни систем Windows</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Рад на рачунару у рачунарској учионици: Обрада текста – Microsoft Word</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>Рад на рачунару у рачунарској учионици: Microsoft Excel</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>Рад на рачунару у рачунарској учионици: ChemWin – програм за цртање хемијских формула и структура</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>Рад на рачунару у рачунарској учионици: Мултимедија - формати слика, звука и видеа, упис података на оптичким облицима спољне меморије (CD и DVD) у разним форматима</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Укупно</td> <td style="text-align: right;">30</td> </tr> </tbody> </table>	1. Предавања	Број часова:	Увод у информатику. Архитектура и рад рачунара. Основни појмови. Историја рачунарства. Хардвер и софтвер. Основне организационе јединице рачунара (централна процесна јединица, улазне и излазне јединице, спољна меморија, мултимедијални уређаји).	2	Организација података у рачунару. Заштита и одржавање података. Физичка организација магнетних меморијских уређаја, појам и именовање фајла, појам и именовање директоријума, означавање меморијских уређаја. заштита података од рачунарских вируса, фрагментација диска, грешке у евиденцији фајлова.	3	Оперативни систем Windows.	4	Мултимедија - формати слика, звука и видеа. упис података на оптичким облицима спољне меморије (CD и DVD) у разним форматима.	1	Рад на рачунару у рачунарској учионици: Оперативни систем Windows	2	Рад на рачунару у рачунарској учионици: Обрада текста – Microsoft Word	6	Рад на рачунару у рачунарској учионици: Microsoft Excel	6	Рад на рачунару у рачунарској учионици: ChemWin – програм за цртање хемијских формула и структура	4	Рад на рачунару у рачунарској учионици: Мултимедија - формати слика, звука и видеа, упис података на оптичким облицима спољне меморије (CD и DVD) у разним форматима	2	Укупно	30	
1. Предавања	Број часова:																						
Увод у информатику. Архитектура и рад рачунара. Основни појмови. Историја рачунарства. Хардвер и софтвер. Основне организационе јединице рачунара (централна процесна јединица, улазне и излазне јединице, спољна меморија, мултимедијални уређаји).	2																						
Организација података у рачунару. Заштита и одржавање података. Физичка организација магнетних меморијских уређаја, појам и именовање фајла, појам и именовање директоријума, означавање меморијских уређаја. заштита података од рачунарских вируса, фрагментација диска, грешке у евиденцији фајлова.	3																						
Оперативни систем Windows.	4																						
Мултимедија - формати слика, звука и видеа. упис података на оптичким облицима спољне меморије (CD и DVD) у разним форматима.	1																						
Рад на рачунару у рачунарској учионици: Оперативни систем Windows	2																						
Рад на рачунару у рачунарској учионици: Обрада текста – Microsoft Word	6																						
Рад на рачунару у рачунарској учионици: Microsoft Excel	6																						
Рад на рачунару у рачунарској учионици: ChemWin – програм за цртање хемијских формула и структура	4																						
Рад на рачунару у рачунарској учионици: Мултимедија - формати слика, звука и видеа, упис података на оптичким облицима спољне меморије (CD и DVD) у разним форматима	2																						
Укупно	30																						
Препоручена литература:																							
<ol style="list-style-type: none"> 1. J. Манојловић, Основи информатике, 2005. 2. R. White, Како раде рачунари, СЕТ, 2004. 3. J. Preppernau, J. Cox, Windows Vista корак по корак, СЕТ, 2007. 4. J. Cox, J. Preppernau, Microsoft Office Word 2007 корак по корак, СЕТ, 2007. 5. C. D. Frye, Microsoft Office Excel 2007 корак по корак, СЕТ, 2007. 																							
Методe извођења наставе:																							
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Интерактивна теоријска настава ▪ Рад на рачунару у рачунарској учионици 																							
Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:																							
Нема услова																							

Оцена знања:	
Предиспитне обавезе	
▪ Домаћи задаци:	до 16 поена
▪ Тестови:	до 14 (2×7) поена
Завршни испит	
▪ Писмени испит:	до 14 поена
▪ Рад на рачунару:	до 56 поена