

Струка (назив):		ЗДРАВСТВО		
Занимање (назив):		ФАРМАЦЕУТСКИ ТЕХНИЧАР		
Предмет (назив):		ФАРМАЦЕУТСКА ТЕХНОЛОГИЈА		
Опис (предмета):		СТРУЧНИ ПРЕДМЕТ		
Модул (наслов):		ЧВРСТИ ЛЕКОВИТИ ПРЕПАРАТИ		
Датум: 2023.		Шифра:	Редни број: 05	
Сврха				
Упознавање ученика са чврстим лековитим препаратима.				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Усвојена знања и вјештина из Фармацеутске технологије модул 1, 2, 3 и 4.				
Циљеви				
<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>- упознавање са појмом и врстама чврстих лековитих препарата за оралну примјену,</li><li>- упознавање са појмом и врстама чврстих лековитих препарата за спољашњу примјену,</li><li>- упознавање са појмом и врстама чврстих лековитих препарата за специфична мјеста апликације,</li><li>- развијање способности посматрања и проучавања,</li><li>- изградња позитивног става према раду.</li></ul></div></div>				
Теме : 1. Чврсти лековити препарати за оралну примјену ( 16 часова) 2. Чврсти лековити препарати за спољашњу примјену ( 6 часова) 3. Чврсти лековити препарати за специфична мјеста апликације ( 12 часова)				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способен да:			

<b>1. ЧВРСТИ ЉЕКОВИТИ ПРЕПАРАТИ ЗА ОРАЛНУ ПРИМЈЕНУ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинише чврсте љековите препарате за оралну примјену,</li> <li>- наброји врсте чврстих љековитих препарата за оралну примјену,</li> <li>- дефинише прашкове,</li> <li>- опише разлику између неподјељених и подјељених прашкова</li> <li>- дефинише тритурате,</li> <li>- дефинише грануле,</li> <li>- дефинише пилуле,</li> <li>- дефинише капсуле,</li> <li>- дефинише таблете,</li> <li>- наброји врсте таблета,</li> <li>- опише помоћне материје које се користе за израду таблета,</li> <li>- опише израду, паковање, сигнирање, чување и испитивање прашкова, тритурата, гранула, пилула, капсула и таблета.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- класификује чврсте љековите препарате за оралну примјену,</li> <li>- разликује неподјељене и подјељене прашкове,</li> <li>- разликује капсуле и таблете,</li> <li>- класификује помоћне материје за израду таблета,</li> <li>- изложи начин израде различитих чврстих љековитих препарата за оралну примјену,</li> <li>- утврди начин испитивања различитих чврстих љековитих препарата за оралну примјену.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ефикасно планира и организује вријеме за учење,</li> <li>- активно судјелује у раду (комуницира, расправља, аргументује свој став...),</li> <li>- активно се служи информационим технологијама у процесу учења,</li> <li>- испољава спремност за пружање помоћи друговима приликом учења,</li> <li>- испољава самокритичности и објективности у свом раду,</li> <li>- прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност за тимски рад,</li> <li>- испољава</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- користити стручну литературу и остале изворе за ову област</li> <li>- користити искуствена знања стечена радом у апотеци,</li> <li>- користити медицинску документацију,</li> <li>- користити слајдове и видео записе,</li> <li>- користити шеме и слике,</li> <li>- практиковати ученичке реферате и портфолио,</li> <li>- повезивати теоријска и практична знања,</li> <li>- увјежбавати самосталан и групни рад,</li> <li>- припремити мултимедијални материјал.</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>2. . ЧВРСТИ ЉЕКОВИТИ ПРЕПАРАТИ ЗА СПОЉАШЊУ ПРИМЈЕНУ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинише прашкове за спољашњу примјену,</li> <li>- дефинише фластере,</li> <li>- опише израду, паковање, сигнирање, чување, испитивање и начин апликације прашкова за спољашњу примјену и фластера.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- класификује чврсте љековите препарате за спољашњу примјену,</li> <li>- изложи начин израде прашкова за спољашњу примјену и фластера,</li> <li>- урврди начин сигнирања, паковања и чувања чврстих љековитих препарата за спољашњу примјену.</li> </ul>	љубазност и комуникативност у односу према сарадницима.	
<b>3. ЧВРСТИ ЉЕКОВИТИ ПРЕПАРАТИ ЗА СПЕЦИФИЧНА МЈЕСТА АПЛИКАЦИЈЕ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинише прашкове за специфична мјеста апликације,</li> <li>- дефинише супозиторије,</li> <li>- дефинише вагиторије,</li> <li>- наведе подлоге које се користе за израду супозиторија и вагиторија,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- класификује чврсте љековите препарате за специфична мјеста апликације,</li> <li>- разликује супозиторије и вагиторије,</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- опише начин израде, паковање, сигнирање, чување, испитивање и начин апликације супозиторија и вагиторија.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- класификује подлоге за израду супозиторија и вагиторија,</li> <li>- утврди начин израде, сигнирања, паковања, чувања и испитивања чврстих љековитих препарата за специфична мјеста апликације.</li> </ul>		
<b>Интеграција:</b>				
Модул је могуће повезати с тематским јединицама из Фармацеутске технологије - вјежбе модул 6, 7 и 8.				
<b>Извори</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Уџбеници које је одобрило Министарство просвјете и културе Републике Српске;</li> <li>- Друга стручна и теоријска литература (стручни часописи, приручници, збирке, видео и аудио записи, интернет и сл.).</li> </ul>				
<b>Оцјењивање</b>				
Оцјењивање се врши у складу са Законом о средњем образовању и васпитању и Правилником о оцјењивању ученика у настави и полагању испита у средњој школи. О техникама и критеријима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.				