

Струка (назив):	ЗДРАВСТВО				
Занимање (назив):	Фармацеутски техничар				
Предмет (назив):	ФАРМАКОЛОГИЈА				
Опис (предмета):	Стручни предмет				
Модул (наслов):	Антиинфективни лијекови Фармакотерапија централног нервног система Фармакологија аутономног нервног система Посебне теме у фармакологији				
Датум:	2023.година	Шифра:		Редни број:	03
Сврха					
Стицање основних знања о физиолошким и биохемијским дејствима антибиотика, општих и локалних анестетика, анксиолитика, антипсихотика, аналгетика, антидепресивних лијекова. Оспособити ученика за ефикасну и безбједну примјену лијека у лијечењу обољења.					
Специјални захтјеви / Предуслови					
Усвојена знања и вјештине из предмета Биологија,Хемија, Анатомија и физиологија, Патологије, Микробиологије					
Циљеви					
<ul style="list-style-type: none"><li>Упознавање ученика са хемијским дејствима лијекова на биохемијске процесе у ткивима у току болести;</li><li>Разумијевање механизма дејства свих лијекова који се обрађују у овом модулу;</li><li>Схватање значаја рационалне употребе лијекова;</li><li>Оспособљавање ученика да стечена знања из овог модула примијени у изучавању других стручних дисциплина, које су његова надоградња.</li></ul>					
Теме					
<ul style="list-style-type: none"><li>Антиинфективни лијекови</li><li>Фармакологија централног нервног система</li><li>Фармакологија аутономног нервног система</li><li>Посебне теме у фармакологији</li><li></li></ul>					
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике	
	Знања	Вјештине	Личне компетенције		
	Ученик је способан да:				

<b>1. Антиинфективни лијекови</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Објасни механизам дејства антибиотика на метаболизам бактеријске ћелије</li> <li>Наведе подјелу пеницилина и индикације за његову примјену</li> <li>Објасни механизам настанка анафилактичког шока и начин лијечења</li> <li>Препозна симптоме анафилактичког шока</li> <li>Разумије значај развоја резистенције бактерија на антибиотик</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>наведе представнике цефалоспорина, макролидних антибиотика, аминогликозидних антибиотика</li> <li>опише клиничку слику туберкулозе и објасни механизам дејства антитуберкулотика</li> <li>наброји најчешће кориштене антитуберкулотике</li> <li>наведе индикације за употребу уроантисептика и сулфонамида</li> <li>наброји антибиотике за локалну употребу</li> <li>наброји најчешће кориштене антивирусне лијекове, антимицотике и антипротозоалне лијекове</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове</li> <li>ефикасно планира и организује вријеме</li> <li>испољи позитиван однос према значају спровођења прописа и стандарда који су важни за његов рад</li> <li>испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима</li> <li>одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад</li> </ul>	<p>Наставник ће:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>користити за рад основну литературу</li> <li>анатомски атлас</li> <li>видео записе процеса ресорпције биотрансформације и излучивања лијека</li> <li>користити рекламне проспекте фармацеутских кућа</li> <li>обилазак апотекарских установа</li> </ul>
<b>2. Фармакологија централног нервног система</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>опише механизам дејства неуротрансмitera</li> <li>наведе фазе опште анестезије и наведе називе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>опише клиничку слику епилепсије и наведе називе лијекова који се</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>испољи позитиван однос према професионално-етичким нормама</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Користити за рад основну литературу</li> <li>Помоћу видео записа</li> </ul>

	<p>општих анестетика и њихове нежељене ефекте</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наведе индикације за примјену анксиолитика и наброји представнике анксиолитика</li> <li>• опише клиничку слику психоза и наведе фармакотерапију</li> <li>• разумије нежељено дејство алкохола и психостимуланса на организам човјека</li> </ul>	<p>користе у терапији</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• објасни механизам дејства антипаркинсоника</li> <li>• наведе подјелу аналгетика</li> <li>• да зна природне алкалоиде опијума и синтетску замјену за морфин</li> <li>• објасни дејство и значај антипиретичких аналгетика-салицилати, пиразолони и парацетамол</li> <li>• наведе индикације за употребу нестероидних антиинфективних лијекова</li> <li>• наброји лијекове за лијечење гихта</li> <li>• ојасни врсте локалне анестезије и наброји исте</li> </ul>	<p>и вриједностима</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•испољи иницијативу и предузимљивост</li> <li>•испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду</li> </ul>	<p>приказати механизам дејства лијекова</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Користити проспекте фармацеутских кућа</li> </ul>
<b>3. Фармакологија аутономног нервног система</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Објасни механизам дејства лијекова који дјелују преко рецептора аутономног нервног система</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наброји адренергичке лијекове и индикације за</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• користити за рад основну литературу</li> <li>• користити проспекте лијекова</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наброји холинергичке лијекове и индикације за њихову употребу</li> <li>• Наброји антихолинергичке лијекове и индикације за њихову употребу</li> <li>• Наброји адренергичке лијекове и индикације за њихову употребу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• њихову употребу</li> <li>• Ојасни механизам дејства хистамина и антихистаминских лијекова</li> <li>• Наведе индикације за употребу адреналина и адренергичких вазоконстриктора те њихове нежељене ефекте</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• фармацеутских кућа</li> <li>• користити видео записе обољења и механизма дејства лијекова који дјелују на активност аутономног нервног система</li> </ul>
<b>4.Посебне теме у фармакологији</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• објасни механизам дејства имуносупресивне терапије и индикације за употребу истих</li> <li>• наброји цитостатике и објасни њихов механизам дејства и нежељене појаве тих лијекова</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• објасни механизам дејства антисептика и дефифицијенса</li> <li>• наброји неке од антисептика и дефифицијенса</li> <li>• објасни шта су то контрастна средства и када се користе</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Користити стручну литературу</li> <li>• Показати доступна дезинфекциона средства која се налазе у школском простору</li> </ul>
<b>Интеграција</b>				
Латински језик, Анатомија, Физиологија, Интерна медицина, Хемија.				
<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.