

<b>Струка (назив):</b>		<b>ОСТАЛЕ ДЈЕЛАТНОСТИ</b>		
<b>Занимање (назив):</b>		<b>КОЗМЕТИЧКИ ТЕХНИЧАР</b>		
<b>Предмет (назив):</b>		<b>ЕСТЕТСКА ХИРУРГИЈА</b>		
<b>Опис (предмета):</b>		стручни предмет		
<b>Модул (наслов):</b>		<b>ОПШТИ ХИРУРШКИ ПРИНЦИПИ</b>		
<b>Датум:</b>	<b>2023. година</b>	<b>Шифра:</b>	<b>Редни број:</b>	<b>01</b>
<b>Сврха</b>				
Ученици ће бити упознати са доменом и пољем рада естетске хирургије, те могућностима и основним принципима исте.				
<b>Специјални захтјеви / Предуслови</b>				
Усвојена знања из Анатомије и физиологије, Козметологије, Дерматологије, Естетске његе и Практичне наставе.				
<b>Циљеви</b>				
1. Стицање знања о развоју и историјату естетске хирургије као и пољима рада исте, 2. Упознавање ученика са општим хируршким принципима и начину организације хируршких одјељења, 3. Оспособљавање ученика да примјени различите видове дезинфекције и стерилизације 4. Стицање знања о пре и пост оперативној њези пацијената као и анестезији као основи савремене хирургије, 5. Стицање знања о трансплатацији коже и других ткива као и о улози режњева у санирању дефеката, 6. Стицање знања о начину зарастања ткива након повреда као и узроцима настанка келоида, 7. Стицање знања о опекотинама и смрзотинама- узроцима, механизму настанка, подјелама, првој помоћи и терапији, 8. Оспособљавање ученика да пружи прву помоћ код смрзотина и опекотина, 9. Стицање знања о врстама тумора који се могу јавити на кожи подручја главе и врата 10. Стицање знања о важности праћења нових технологија и стручног усавршавања.				
<b>Теме</b>				
1. Пластична (естетска) хирургија – историјат и поља рада естетске хирургије; 2. Општи хируршки принципи и организација хируршких одјељења; 3. Њега хируршког болесника; 4. Трансплатација коже и других ткива, режњеви; 5. Ожиљци и келоиди; 6. Опекотине и смрзотине; 7. Тумори главе и врата				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Пластична (естетска) хирургија-	- дефинише естетску хирургију; - наведе како се	- примјени стечена теоратска знања о естетској хирургији	- савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља	- објаснити шта је естетска хирургија, како се развијала кроз историју и која поља рада подразумева .

<b>историјат и поља рада</b>	<p>естетска хирургија развијала кроз историју;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наведе поља рада естетске хирургије.</li> </ul>	<p>њеном историјском развоју и пољима рада у свакодневној комуникацији.</p>	<p>повјерене послове,</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>- испољи позитиван однос према професионално - етичким нормама и вриједностима,</li> <li>- испољи иницијативу и предузимљивост</li> <li>- испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду.</li> </ul>	
<b>2. Општи хируршки принципи и организација хируршких одјељења</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинише принципе који се користе у раду у хирургији;</li> <li>- објасни појмове дезинфекција и стерилизација;</li> <li>- наведе методе дезинфекције и стерилизације;</li> <li>- објасни хируршко прање руку и дезинфекцију оперативног поља;</li> <li>- наведе и опише саставне дијелове сваког хируршког одјељења.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- примијени различите облике дезинфекције и стерилизације у пракси;</li> <li>- укаже на значај уништавања микроорганизама помоћу обе методе у савременој хирургији и медицини уопште.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- објаснити шта је дезинфекција и стерилизација и описати методе које се користе у оба вида профилаксе;</li> <li>- објаснити које врсте постоје и како се изводи хируршко прање руку као и дезинфекција оперативног поља;</li> <li>- објаснити из којих дијелова се састоји и како функционише једно хируршко одјељење</li> </ul>
<b>3. Њега хирушког болесника</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинише појмове и поступке преоперативне и постоперативне његе;</li> <li>- дефинише појам анестезије и укаже на врсте исте;</li> <li>- опише могуће постоперативне компликације, те начине превенције и терапије истих.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- примијени технике преоперативне и постоперативне његе;</li> <li>- укаже на значај проналаска анестетика и њихове употребе у савременој хирургији.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- објаснити шта подразумева преоперативна и постоперативна њега пацијента;</li> <li>- објаснити шта је анестезија и који видови анестезије се користе у пракси;</li> <li>- објаснити како настају постоперативне компликације и како се могу спријечити али и лијечити.</li> </ul>

<b>4. Трансплатација коже и других ткива, режњеви</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинише појам и законитости по којима се врши трансплатација;</li> <li>- дефинише и објасни врсте трансплатација коже;</li> <li>- опише трансплатацију масти, хрскавице и костију;</li> <li>- објасни појам, врсте и употребу режњева.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разликује двије врсте трансплатата коже и апарата помоћу којих се узимају;</li> <li>- његује подручје са којег је узет и подручја на који је пренесен трансплатат;</li> <li>- препозна различите врсте режњева који се користе у естетској хирургији.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- објаснити шта је трансплатација и како се дијели и изводи трансплатација коже;</li> <li>- демонстрirati помоћу фотографија и видео снимака процес трансплатације коже;</li> <li>- објаснити трансплатацију масти, хрскавице и костију;</li> <li>- објаснити шта су режњеви, како се дијеле и која је њихова улога у естетској хирургији;</li> <li>- демонстрirati помоћу фотографија и видео снимака кориштење режњева у хирургији.</li> </ul>
<b>5. Ожиљци и келоиди</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- опише нормалан процес зарастања рана;</li> <li>- дефинише келоид, наведе узроке настанка, факторе ризика и терапију истих.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- процијени да ожиљак на кожи иде у правцу стварања келоида и правовремено упућивање на одговарајућу терапију.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- објаснити нормалан процес зарастања рана;</li> <li>- објаснити како настаје келоид, који су фактори ризика и терапија истих;</li> <li>- демонстрirati помоћу фотографија изглед нормалног ожиљка и келоида.</li> </ul>
<b>6. Опекотине и смрзотине</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинише опекотине и смрзотине;</li> <li>- наведе подјеле опекотина, узроке настанка, клиничку слику, прву помоћ и терапију истих;</li> <li>- наведе подјелу смрзотина, узроке настанка, клиничку слику, прву помоћ и терапију;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- примјени мјере прве помоћи код опекотина;</li> <li>- препозна различите степене опекотина и упутити тешке облике на одговарајућу терапију;</li> <li>- примјени мјере прве помоћи код смрзотина;</li> <li>- препозна различите</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- објаснити који узроци доводе до опекотина, како се оне дијеле према дубини и површини захваћености коже, клиничку слику, прву помоћ, терапију и компликације које се могу јавити;</li> <li>- демонстрirati помоћу фотографија изглед опекотина према дубини захваћености ткива;</li> <li>- објаснити који узроци доводе до смрзотина, како се оне дијеле према дубини захваћености коже, клиничку слику, прву помоћ, терапију и компликације које се могу јавити;</li> <li>- демонстрirati помоћу фотографија изглед</li> </ul>

	- опише компликације код оба облика повреда.	степене смрзотина и упуту тешке облике на одговарајућу терапију.		смрзотина према дубини захваћеног ткива.
<b>7. Тумори коже главе и врата</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подијели туморе на на основу карактеристика: раста, ограничености, степена измјене ћелија и давања метастаза;</li> <li>- Наброји бенигне туморе и начине њиховог лијечења;</li> <li>- Наброји малигне туморе, њихове карактеристике и начине лијечења.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Препозна најчешће бенигне туморе који се јављају на кожи;</li> <li>- Препозна измјене на кожи које би говориле у прилог неког малигнитета и на тај начин упуту на љекаре који се баве том проблематиком и тако превентивно дјелује на развој тежих стања.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Објаснити на основу којих карактеристика се тумори дијеле на бенигне и малигне, њихове симптоме, начине лијечења и превенције;</li> <li>- Демонстрирати фотографијама и видео записима изглед бенигнух и малигнух тумора као и начине лијечења тј. одстрањивања истих.</li> </ul>
<b>Интеграција</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Анатомија и физиологија</li> <li>- Козметологија</li> <li>- Дерматологија</li> <li>- Естетска нега</li> <li>- Практична настава.</li> </ul>				
<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 критеријумима оцјењивања ученике треба упознати на почетку модула.				

<b>Струка (назив):</b>		<b>ОСТАЛЕ ДЈЕЛАТНОСТИ</b>		
<b>Занимање (назив):</b>		<b>КОЗМЕТИЧКИ ТЕХНИЧАР</b>		
<b>Предмет (назив):</b>		<b>ЕСТЕТСКА ХИРУРГИЈА</b>		
<b>Опис (предмета):</b>		<b>стручни предмет</b>		
<b>Модул (наслов):</b>		<b>ПЛАСТИЧНА ХИРУРГИЈА – специфични естетско-реконструктивни захвати (операције)</b>		
<b>Датум:</b>	<b>2023. година</b>	<b>Шифра:</b>	<b>Редни број:</b>	<b>02</b>
<b>Сврха</b>				
Ученици ће бити упознати са најсавременијим естетско-реконструктивним хируршким техникама и методама које су одраз свјетских ставова у оперативном лијечењу различитих урођених и стечених деформитета и дефеката.				
<b>Специјални захтјеви / Предуслови</b>				
Усвојена знања из Анатомије и физиологије, Козметологије, Дерматологије, Естетске његе и Практичне наставе.				
<b>Циљеви</b>				
1. Стицање знања о естетско-реконструктивној хирургији очних капака, усана и непца, ушних шкољки и носа, 2. Стицање знања о факторима који утичу на старење коже и оперативним начинима ријешавања истог проблема-лифтинг лица 3. Упознавање ученика са операцијама смањења и повећања груди као и реконструкције дојки након мастектомије, 4. Упознавање ученика са абдоминопластиком, уклањањем целулита и повећања или смањења глутеалне регије, 5. Стицање знања о методи трансплатације косе, 6. Стицање знања о дермоабразији и хемијском пилингу као методама за санирање посљедица старења или неких обољења коже, 7. Упознавање ученика са постоперационом његом код претходно наведених метода, 8. Стицање знања о важности праћења нових технологија и стручног усавршавања.				
<b>Теме</b>				
1. Естетско-реконструктивна хирургија очних капака, расцијена усана и непца, деформитета ушних шкољки те деформитета носа 2. Лице које стари; 3. Естетско-реконструктивна хирургија груди 4. Естетско-реконструктивна хирургија абдомена, глутеалне регије и целулита 5. Трансплатација косе 6. Дермоабразија и хемијски пилинг				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	
	Ученик је способан да:			
1. Естетско-реконструктивна хирургија - очних капака	- објасни у основним цртама реконструкцију горњег и доњег	- препозна деформитете ушних шкољки, очних капака и носа;	- савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове,	- објаснити шта подразумијева оперативна реконструкција капака; - објаснити који деформитети усана и непца постоје, који су узроци и начини лијечења

<ul style="list-style-type: none"> <li>- расцјена усана и непца</li> <li>- деформитета ушних шкољки</li> <li>- деформитета носа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- капка;</li> <li>- класификује деформите усана и непца;</li> <li>- наведе узроке као и начине лијечења деформитета истих;</li> <li>- класификује деформације ушне шкољке те укратко објасни оперативно лијечење истих;</li> <li>- укаже на основне анатомско-физиолошке карактеристике носа;</li> <li>- објасни и укаже на основне постулате реконструктивних захвата носа;</li> <li>- објасни појам ринопластике те наведе индикације за исту.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- примијени стечена теоретска знања у постоперативној њези пацијената;</li> <li>- процијени значај ових оперативних захвата за нормално функционисање датих органа као и за бољи изглед и самопоуздање које се тако стиче</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>- испољи позитиван однос према професионално - етичким нормама и вриједностима,</li> <li>- испољи иницијативу и предузимљивост,</li> <li>- испољи жељу и вољу за усавршавањем у струци и цјеложивотним учењем</li> <li>- испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- истих;</li> <li>- класификовати и објаснити како настају деформације ушне шкољке и навести врсте терапије истих;</li> <li>- Навести основне постулате реконструктивних захвата носа као и индикације за ринопластику;</li> <li>- демонстрирати уз помоћ фотографија и видео записа деформације ушних шкољки, очних капака и носа као и оперативне захвате који се користе у терапији истих.</li> </ul>
<b>2. Лице које стари</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- објасни природан процес старења коже;</li> <li>- дефинише појам ритидектомије-уклањање бора;</li> <li>- објасни у кратким цртама лифтинг лица (преоп.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- користи стечена знања о факторима ризика старења у сврху промоције одржавања здравља коже;</li> <li>- уочи прве знакове старења коже;</li> <li>- примијени стечена</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- објаснити како наша кожа стари и дефинисати појам ритидектомије;</li> <li>- објаснити шта подразумијева лифтинг лица и навести шта спада под преоперативну припрему, оперативни захват и постопер. опоравак);</li> <li>- дефинисати појмове: СМАС лифтинг, фронтални лифтинг, лифтинг врата те липоскулптура лица и врата;</li> </ul>

	припрему, оперативни поступак и постоп. опоравак); - Дефинише појмове: СМАС лифтинг, фронтални лифтинг лифтинг врата те липоскулптуру лица и врата - објасни блефаропластику.	теоретска знања у постоперативној њези пацијената; - процијени значај ових оперативних захвата за нормално функционисање датих органа као и за бољи изглед и самопоуздање које се тако стиче.		- објаснити шта је блефаропластика; - демонстрирати помоћу видео записа процес лифтинга лица.
<b>3. Естетско          реконструктивна          хирургија          груди:</b> <b>- редукциона          мамапластика,</b> <b>- аугментациона          мамапластика</b>	- Објасни хируршко лијечење великих и опуштених груди; - наведе савремене принципе и подјелу редукционих мамапластика; - наведе индикације за операцију груди и постоперативне компликације; - објасни хируршко лијечење малих груди; - наведе хируршке технике које се користе као и постоперационе компликације аугментационе мамапластике; - објасни реконструкцију дојки након мастектомије.	- процијени на основу стечених знања постојање потребе за једном од метода мамапластике; - примијени стечена теоретска знања у постоперативној њези пацијената; - процијени значај ових оперативних захвата за нормално функционисање датих органа као и за бољи изглед и самопоуздање које се тако стиче.		- објаснити технике оперативних захвата који се користе за смањење великих груди; - навести индикације и постоперативне компликације за исте; - објаснити технике оперативних захвата малих груди; - објаснити реконструкцију дојки након мастектомије; - демонстрирати помоћу видео записа оперативне захвате који се користе за мањење и увећање груди.

<b>4. Естетско реконструктивна хирургија абдомена, глутеалне регије и целулит</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинише абдоминопластику;</li> <li>- наброји индикације и опише хирушку технику која се користи;</li> <li>- опише методе које се користе за повећање и смањивање глутеалне регије;</li> <li>- објасни анатомију масног ткива;</li> <li>- дефинише и објасни аспирациону липектомију или липосукцију.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- процијени да постоји потреба за једном од ових естетских метода;</li> <li>- примијени стечена теоретска знања у постоперативној њези пацијената.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- објаснити оперативну технику која подразумијева абдоминопластику;</li> <li>- описати методе које се користе за повећање и смањење глутеалне регије;</li> <li>- демонстрирати помоћу видео записа абдоминопластику, повећање и смањење глутеалне регије;</li> <li>- демонстрирати помоћу фотографија анатомију масног ткива;</li> <li>- објаснити и помоћу видео записа приказати аспирациону липектомију или липосукцију.</li> </ul>
<b>5. Трансплатација косе</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- објасни технику трансплатације косе.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- процијени да постоји потреба за трансплатацијом косе;</li> <li>- примијени стечена теоретска знања у постоперативној њези пацијената.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- објаснити и помоћу видео записа приказати технику трансплатације косе.</li> </ul>
<b>6. Дермоабразија и хемијски пилинг</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинише појам дермоабразије, те укаже на индикације за исту;</li> <li>- објасни начине извођења дермоабразије;</li> <li>- дефинише хемијски пилинг те изврши класификацију истог;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- користи стечена знања о факторима ризика за старење али и за поједина обољења у сврху промоције одржавања здравља коже;</li> <li>- уочи да постоји потреба за дермоабразијом и</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- објаснити шта је дермоабразија и како се изводи;</li> <li>- демонстрирати помоћу видео записа процес дермоабразије;</li> <li>- објаснити шта је хемијски пилинг, како се изводи и који се хемијски пилинзи користе;</li> <li>- демонстрирати помоћу видео записа наношење хемијских пилинга.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наброји врсте хемијских пилинга;</li> <li>- наведе предности, недостатке и могуће компликације хемијских пилинга.</li> </ul>	<p>хемијски пилингом код клијената;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- користи у пракси неке од метода хемијског пилинга и дермоабразије.</li> </ul>		
<b>Интеграција</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Анатомија и физиологија,</li> <li>- Козметологија,</li> <li>- Дерматологија,</li> <li>- Естетска Њега,</li> <li>- Практична настава.</li> </ul>				
<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>				
<p>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 критеријумима оцјењивања ученике треба упознати на почетку модула.</p>				