



**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

Программа заслушана и утверждена
на заседании ЦКМС
протокол № 1 от 13 октября 2021г.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании ЦКМС
Протокол № 9 от 17 мая 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по молодежной политике и
региональному развитию

_____ С.В. Соловьева
« _____ » _____ 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (МОДУЛЬ) ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.01 «Пластическая хирургия»
Базовая часть**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
Уровень подготовки кадров высшей квалификации -
Программа ординатуры
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Тюмень, 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.60 «Пластическая хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) №1108 от 26 августа 2014 г.

Индекс Б1.Б.01

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры хирургических болезней лечебного факультета (протокол № 5, «25» декабря 2019 г.)

Заведующий кафедрой, д.м.н. В.Э. Шнейдер

Согласовано:

Директор Института непрерывного профессионального развития
д.м.н., профессор

С.В. Соловьева

Председатель Методического Совета
по непрерывному профессиональному развитию
д.м.н., профессор
(протокол № 9 от 20.09.2021 г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Председатель ЦКМС
д.м.н., профессор
(протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Т.Н. Василькова

Составители программы:

д.м.н., заведующий кафедрой хирургических болезней лечебного факультета
ФГБОУ ВО ТюмГМУ Шнейдер В.Э.

к.м.н., доцент кафедры хирургических болезней лечебного факультета ФГБОУ
ВО ТюмГМУ Стрелин С.А.

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Пластическая хирургия».

Целью освоения дисциплины «Пластическая хирургия» по специальности 31.08.60 «Пластическая хирургия» (ординатура) является обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к врачу-пластическому хирургу. Организация подготовки направлена на овладение клиническим ординатором знаний и навыков в диагностике и лечении заболеваний, требующих реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи, навыками профессиональной деятельности и самостоятельной работы в качестве врача – пластического хирурга.

Задачами подготовки по специальности «Пластическая хирургия» (ординатура) является:

1. Готовность и способность грамотно использовать знания правовых и законодательных основ деятельности врача в профессиональной деятельности пластического хирурга;
2. Готовность и способность грамотно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
3. Способность грамотно установить диагноз, провести дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
4. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков по оказанию помощи при неотложных состояниях;
5. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения общеврачебных навыков и манипуляций;
6. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков и манипуляций по пластической хирургии;
7. Практическая готовность к выполнению типичных операций;
8. Способность и возможность грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов хирургического профиля;
9. Готовность и способность грамотно применять навыки социальной деятельности во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры:

Дисциплина «Пластическая хирургия» относится к базовой части Блока 1 образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации ПО, по специальности «Пластическая хирургия».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

Универсальные компетенции:

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства, используемые при аттестации
УК-1 Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	
<p>Знать: методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей; причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления; основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых; патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери, патофизиологию раневого процесса; основы иммунологии, микробиологии; основы рационального питания, принципы диетотерапии у хирургических больных при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде; принципы организации и проведения диспансеризации населения; формы и методы санитарно-просветительной работы; правила санитарно-эпидемиологического режима;</p> <p>Уметь: давать оценки причин и условий возникновения и развития хирургических заболеваний у человека; для оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; проводить санитарно-просветительную работу по гигиеническим вопросам, осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях, проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными;</p> <p>Владеть: методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; основами профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний; принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам, что может использоваться для самостоятельной разработки программ и проектов.</p>	Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи
ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения хирургических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также	

направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	
<p>Знать: методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей; причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления; основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых; патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери, патофизиологию раневого процесса; основы иммунологии, микробиологии; основы рационального питания, принципы диетотерапии у хирургических больных при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде; принципы организации и проведения диспансеризации населения; формы и методы санитарно-просветительной работы; правила санитарно-эпидемиологического режима;</p> <p>Уметь: давать оценки причин и условий возникновения и развития хирургических заболеваний у человека; для оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; проводить санитарно-просветительную работу по гигиеническим вопросам, осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях, проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными;</p> <p>Владеть: методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; основами профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний; принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам, что может использоваться для самостоятельной разработки программ и проектов.</p>	Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи
ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	
<p>Знать: общие и специальные методы исследования в основных разделах хирургии; основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в различных разделах хирургии; принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, методы реабилитации; вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в хирургии;</p> <p>Уметь: выявить факторы риска развития того или иного хирургического заболевания, дать рекомендации в отношении мер профилактики его возникновения и прогрессирования; применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания; определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные; решить вопрос о трудоспособности больного; вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;</p>	

<p>- проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность;</p> <p>Владеть: Специалист пластический хирург должен обладать сформированными владениями, позволяющими установить диагноз и оказать квалифицированную помощь при следующих заболеваниях: различных типах ран, травматических повреждений поверхностных тканей организма; рубцах и рубцовых деформациях; пороках развития, дефектах и деформациях ушных раковин, молочных желез, передней брюшной стенки; врожденных и приобретенных дефектах и деформациях конечностей; травматических ампутациях верхних и нижних конечностей</p>	
<p>ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p>	
<p>Знать: общие и специальные методы исследования в основных разделах хирургии; основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в различных разделах хирургии;</p> <p>Уметь: получить информацию о развитии и течении заболевания; применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания; оценить тяжесть состояния больного; определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные;</p> <p>Владеть: сформированными владениями, позволяющими установить диагноз и оказать квалифицированную помощь при следующих основных хирургических заболеваниях.</p>	<p>Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, нуждающимися в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи</p>	
<p>Знать: принципы профилактики и терапии шока и кровопотери; принципы диагностики, хирургической коррекции и медикаментозного лечения синдрома системного воспалительного ответа; закономерности течения раневого процесса и принципы его лечения; важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика и способы диагностики; общие и специальные методы исследования в основных разделах хирургии; основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в различных разделах хирургии;</p> <p>Уметь: применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания; оценить тяжесть состояния больного; определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования; оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях; определить показания к госпитализации больного, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента; разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции</p> <p>Владеть: алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентов с травмами, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями различных анатомических</p>	

<p>областей. алгоритмом выполнения основных диагностических и инструментальных методов исследования, алгоритмом выполнения дополнительных диагностических и инструментальных методов исследования, Профессиональными навыками работы в операционной. Современными методами оперативных методов лечения пациентов с травмами, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями различных анатомических областей.</p>	
<p>ПК-7. Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.</p>	
<p>Знать: принципы организации хирургической помощи в стране, организацию работы неотложной помощи; Уметь: оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях Владеть: специалист пластический хирург должен обладать сформированными владениями, позволяющими диагностировать и оказывать неотложную помощь при следующих состояниях: острая кровопотеря, кровотечение при заболеваниях, травмах и повреждениях; перитонит различной этиологии; травма головы и позвоночника, повреждения конечностей, в том числе с переломами костей, признаками повреждения магистральных кровеносных сосудов и нервов; открытый или закрытый, в том числе, напряженный пневмоторакс и гемоторакс; асфиксия различной природы, острая дыхательная недостаточность; острая сердечно-сосудистая недостаточность; коматозные состояния различной природы.</p>	
<p>ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с травмами, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями различных анатомических областей, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p>	
<p>Знать: принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, методы реабилитации; основы фармакотерапии в пластической хирургии хирургии и смежных областях медицины; основы физиотерапии и лечебной физкультуры, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению Уметь: выявить факторы риска развития того или иного заболевания, дать рекомендации в отношении мер профилактики его возникновения и прогрессирования.</p>	

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- принципы организации хирургической помощи в стране, организацию работы неотложной помощи;
- основы топографической анатомии грудной стенки, молочной железы, передней брюшной стенки, забрюшинного пространства, таза, головы и шеи, конечностей;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов дыхания, пищеварения, сердечно-сосудистой и мочеполовой систем;
- взаимосвязь функциональных систем организма и уровня их регуляции;
- принципы профилактики и терапии шока и кровопотери;

- принципы диагностики, хирургической коррекции и медикаментозного лечения синдрома системного воспалительного ответа;
- закономерности течения раневого процесса и принципы его лечения;
- важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика и способы диагностики;
- физиологию и патологию системы гемостаза, принципы коррекция нарушений свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и её компонентов;
- основы водно-электролитного обмена и кислотно-основного состояния крови, возможные типы их нарушений и принципы лечения;
- общие и специальные методы исследования в основных разделах пластической хирургии;
- основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в различных разделах пластической хирургии;
- основные принципы асептики и антисептики в хирургии;
- принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии, основы интенсивной терапии и реанимации;
- основы инфузионной терапии в хирургии, характеристика препаратов крови и кровезаменителей;
- основы фармакотерапии в пластической хирургии и смежных областях медицины;
- принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, методы реабилитации;
- основы патогенетического подхода при лечении в пластической хирургии и смежных областях медицины;
- основы физиотерапии и лечебной физкультуры, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- основы рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в пластической хирургии;
- особенности санэпидрежима в хирургических отделениях общего и специального профиля, в операционном блоке и диагностических кабинетах;
- оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием, применяемым при открытых, эндоскопических и транскутанных оперативных вмешательствах;
- основы юридического права в хирургии.

2. Уметь:

Применять методы осмотра и обследования пациентов с травмами, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями различной локализации и этиологии с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:

- комплекс стандартного физикального обследования: оценка состояния органов и систем общеклиническими методами;
- Оценка физического и нервно-психического развития/состояния пациента (выявление признаков эмоциональной лабильности, дисморфофобии, пограничных состояний);
- Оценка степени асимметрии: физиологическая асимметрия, умеренная, выраженная;
- оценка топографии дефекта/деформации: определение границ региона/области дефекта, наличие и степень асимметрии с контралатеральной стороной, площадь и объем дефекта, нарушение контуров области дефекта/деформации;

- Определение анатомических ориентиров и эстетически значимых точек различных регионов лица и тела;
- Определение состояния покровных и глубоко лежащих тканей в области дефекта/деформации: подвижность, наличие рубцово-измененных тканей, наличие патологических процессов, в том числе воспалительных, ишемических, инородных тел, жидкости;
- Определение запаса тканей в области дефекта;
- Определение состояния кровоснабжения, венозного и лимфатического оттока в области дефекта/деформации: оценка температуры в области дефекта/деформации и (или) региона в целом, сравнение с температурой окружающих тканей, сравнение с температурой контрлатеральной стороны, наличие и границы отека и лимфостаза;
- Определение капиллярной реакции: нормальная, замедленная, ускоренная;
- Оценка стадии созревания рубцовой ткани;
- Определение типа рубцевания: нормотрофический, атрофический, гипертрофический, келоидный рубец;
- Определение степени контрактур суставов;
- Оценка степени нарушения функции в области дефекта/деформации;
- Оценка степени птогических изменений различных регионов тела в соответствии с анатомическими ориентирами и эстетически значимыми точками;
- комплекс обследования пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями черепно-челюстно-лицевой области и (или) состояниями (выявление и оценка косметических диспропорций лица, определение типа прикуса, цефалометрия, эстетических параметров различных регионов и комплексов лица, определение носо-губного, носо-лобного угла, оценка носового дыхания, оценка наружного и внутреннего носового клапана, передняя риноскопия, исследование слезопродукции – проведение проб Ширмера, Норна, Джонса, определение нестабильности слезной пленки, определение состояния тканей нижнего века – проведение щипковых проб, определение вектора нижнего века, определение истинного и ложного блефарохалазиса, определение экзофтальма, лагофтальма, птоза верхнего века, определение нарушения чувствительности, двигательных нарушений мимической мускулатуры, определение типов старения лица, определение состояния покровных тканей лица: атрофия, гиперэластоз, птогических изменения, оценка эстетических параметров ушных раковин – ушно-головного, скафо-конхального углов, формы и размеров, деформация отдельных частей ушной раковины);
- комплекс обследования пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями молочных желез (оценка степени симметрии, оценка степени отклонения от эстетической нормы, определение наличия патологии основания, определения границ пятна молочной железы, определение наличия и степени птоза, стандартные измерения между анатомическими и эстетически значимыми ориентирами, определение степени атрофии и гипертрофии, определение состояния регионарных лимфатических узлов, протоковых выделений, комплекс измерений для подбора имплантата при первичной, эстетической гипомастии, возрастной и постлактационной инволюции);
- комплекс обследования пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями в области кисти (оценка чувствительности, кровообращения, функции схвата)
- комплекс обследования пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями тела и конечностей;
- комплекс обследования пациентов с врожденными и приобретенными дефектами урогенитальной зоны; разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции;
- определить группу крови и выполнить переливание крови; выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно- профилактические мероприятия;

оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания;
решить вопрос о трудоспособности больного;
вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;
проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность;
проводить анализ основных показателей деятельности лечебно- профилактического учреждения;
проводить санитарно-просветительную работу.

3. Владеть манипуляциями:

• Специалист пластический хирург должен обладать сформированными компетенциями, позволяющими диагностировать и оказывать неотложную помощь при следующих состояниях:

- острая кровопотеря, кровотечение при заболеваниях, травмах и повреждениях;
- травма головы и позвоночника, повреждения конечностей, в том числе с переломами костей, признаками повреждения магистральных кровеносных сосудов и нервов;
- открытый или закрытый, в том числе, напряженный пневмоторакс и гемоторакс;
- асфиксия различной природы, острая дыхательная недостаточность;
- острая сердечно-сосудистая недостаточность;
- коматозные состояния различной природы.

Специалист пластический хирург должен обладать сформированными навыками, позволяющими установить диагноз и оказать квалифицированную помощь при следующих заболеваниях:

- различных типах ран, травматических повреждений поверхностных тканей организма;
- рубцах и рубцовых деформациях;
- поверхностных дефектов и деформациях
- дефектах и деформациях в области головы и шеи (врожденных, посттравматических, возрастных, после онкологических операций)
- пороках развития, дефектах и деформациях ушных раковин;
- дефектах и деформациях молочных желез;
- дефектах и деформациях передней брюшной стенки;
- дефектах и деформациях урогенитальной области у мужчин и женщин;
- врожденных и приобретенных дефектах и деформациях конечностей;
- травматических ампутациях верхних и нижних конечностей; показания к реплантации сегментов конечностей.

Врач специалист пластический хирург должен владеть операциями и манипуляциями:

- первичная хирургическая обработка раны и инфицированной ткани;
- наложение первичных швов на кожу и слизистую оболочку;
- шов сухожилия;
- шов артерии;
- шов вены;
- шов нерва;
- пластика местными тканями для закрытия дефекта;
- наложение иммобилизирующей повязки;
- нитевая/лигатурная имплантация;
- контурная пластика безоболочечными филлерами;
- лазерная абляция доброкачественных образований кожи;
- лазерное ремоделирование поверхности кожи, рубцов и рубцовых деформаций (абляционное, неабляционное, фракционное);
- плазмотерапия аутоплазмой поверхности кожи, раневых дефектов, рубцов и рубцовых деформаций;

хирургическая коррекция выступающих ушных раковин;
хирургическая коррекция макротии;
хирургическая коррекция дополнительных бугорков ушной раковины;
хирургическая коррекция сложной ушной раковины;
хирургическая коррекция птоза век;
хирургическая коррекция синдактилии;
хирургическая коррекция полидактилии;
реконструкция при эписпадии;
реконструкция при гипоспадии;
хирургическое лечение гемангиомы;
хирургическое лечение лимфангеомы;
склерозирующая терапия гемангиомы;
реконструкция при синдроме Поланда
первичное восстановление поврежденных мягких тканей лица;
первичное восстановление/репозиция при переломах костей лица;
пластика рубцов и рубцовых деформаций местными тканями в области лица;
реконструкция наружного носа местными тканями на сосудистой ножке;
оперативная репозиция при переломах костей лица;
контурная пластика при посттравматических дефектах и деформациях верхней, средней
и нижней зон лица имплантатами;
статическая коррекция при травме лицевого нерва
первичная хирургическая обработка ран в области кисти;
свободная пересадка свободной кожи на кисть;
пластика дефектов, деформаций, рубцовых контрактур в области кисти местными
тканями/локальными лоскутами;
пластика дефектов, деформаций в области кисти с помощью дистантных лоскутов;
реконструкция и/или протезирование сухожилий сгибателей;
реконструкция и/или протезирование сухожилий разгибателей;
тенолиз;
тенодез;
пересадка сухожилий;
остеосинтез при переломах и вывихах;
первичная хирургическая обработка ран мягких тканей тела и конечностей;
кожная пластика с помощью свободных расщепленных кожных ауто трансплантатов;
кожная пластика с помощью полнослойных кожных ауто трансплантатов;
кожная пластика с помощью местных лоскутов (встречных треугольные лоскуты/
ротационные лоскуты/выдвижные лоскуты/Z-пластика/W-пластика/V-Y-пластика/лоскуты на
ножке/интерполированные лоскуты/);
кожная пластика с помощью дистантных лоскутов;
раннее тангенциальное иссечение и пересадка расщепленных ауто трансплантатов;
отсроченная хирургическая обработка и пересадка расщепленных кожных
ауто трансплантатов;
пластика послеожоговых рубцов местными тканями/ с помощью местных лоскутов;
пластика послеожоговых рубцов дистантными лоскутами;
коррекция рубцов и рубцовых деформаций различной локализации и этиологии методом
пересадки собственной жировой ткани/липофилинг/липотрансфер;
пластика/закрытие дефектов мягких тканей при пролежнях/сложных/хронических
ранах/рубцовых дефектах расщепленным кожным ауто трансплантатом;
пластика/закрытие дефектов мягких тканей при пролежнях/сложных/хронических
ранах/рубцовых дефектах местными тканями/локальными лоскутами;
пластика/закрытие дефектов мягких тканей при пролежнях/сложных/хронических
ранах/рубцовых дефектах дистантными лоскутами;

статическая коррекция при поражении лицевого нерва;
 хирургическая коррекция век при поражении лицевого нерва;
 реконструкция молочной железы после мастэктомии при помощи тканевой экспансии и эндопротезов;
 реконструкция молочной железы после подкожной мастэктомии при помощи эндопротезов и лоскута ШМС;
 реконструкция сосково-ареолярного комплекса;
 постановка тканевых экспандеров;
 перемещение и реконструкция дефектов мягких тканей после удаления экспандера;
 удаление доброкачественных опухолей кожи и подкожной клетчатки с первичным закрытием дефекта;
 иссечение/электрокоагуляция/ криохирургическое удаление/лазерная абляция доброкачественных новообразований кожи;
 иссечение доброкачественного новообразования кожи и подкожной клетчатки со свободной кожной пластикой;
 иссечение доброкачественного новообразования кожи с пластикой местными тканями с помощью локальных лоскутов;
 иссечение доброкачественного новообразования кожи с пластикой дистантными лоскутами;
 увеличивающая маммопластика/эндопротезирование молочных желез при помощи эндопротезов/имплантатов;
 хирургическая коррекция объема и формы молочных желез при помощи пересадки собственной жировой ткани/липофилинга;
 уменьшающая маммопластика/редукционная маммопластика;
 хирургическая коррекция птоза молочных желез/мастопексия;
 малоинвазивная коррекция птоза молочных желез методом нитевого/лигатурного лифтинга;
 хирургическая коррекция тубулярных молочных желез с использованием эндопротезов/без использования эндопротезов/методом пересадки собственной жировой ткани;
 эстетическая пластика верхних век/верхняя блефаропластика;
 эстетическая пластика нижних век/нижняя блефаропластика;
 эстетическая пластика нижних век, расширенная с перераспределением жировых пакетов;
 эстетическая пластика нижних век трансконъюнктивальным доступом;
 кантопластика медиальная;
 кантопластика латеральная;
 устранение эктропиона;
 устранение интропиона;
 хирургическая коррекция осложнений нижней блефаропластики с использованием спейсеров;
 хирургическая коррекция осложнений нижней блефаропластики местными тканями;
 хирургическая коррекция верхних век ориентального типа/европеизация верхних век;
 эпикантопластика;
 хирургическая коррекция птоза бровей открытым доступом/бровпексия;
 хирургическая коррекция птоза бровей малоинвазивная при помощи нитевых имплантатов;
 хирургическая коррекция птоза/возрастных изменений височных областей открытым способом;
 хирургическая коррекция птоза/возрастных изменений височных областей минидоступом с видеоассистенцией/без видеоассистенции;
 хирургическая коррекция птоза/возрастных изменений мягких тканей верхней зоны лица

венечным доступом;

хирургическая коррекция птоза/возрастных изменений мягких тканей верхней зоны лица минидоступами с видеоассистенцией;

хирургическая коррекция птоза/возрастных изменений мягких тканей средней зоны лица височным, внутриротовым, субцилиарным доступами;

хирургическая коррекция птоза/возрастных изменений мягких тканей средней зоны лица малоинвазивная при помощи нитевых имплантатов;

хирургическая коррекция возрастных изменений мягких тканей нижней зоны лица (щечно-шейной области) в пределах кожи/ритидектомия;

хирургическая коррекция возрастных изменений мягких тканей нижней зоны лица (щечно-шейной области) в пределах поверхностной мышечно-фасциальной системы (ПМФС) без мобилизации/пликация ПМФС;

хирургическая коррекция возрастных изменений мягких тканей нижней зоны лица (щечно-шейной области) в пределах поверхностной мышечно-фасциальной системы с мобилизацией;

хирургическая коррекция возрастных изменений мягких тканей шеи: боковая платизмопластика; передняя платизмопластика;

хирургическая коррекция возрастных изменений мягких тканей нижней зоны лица малоинвазивная при помощи нитевых имплантатов;

хирургическая коррекция объема жирового тела щеки/резекция комков Биша; контурная пластика лицевыми имплантатами: гениопластика, пластика орбитальных краев, пластика скуловых областей, пластика спинки носа, пластика краев грушевидного отверстия;

хирургическая коррекция контурных дефектов мягких тканей лица методом пересадки собственной жировой ткани/липофилинг/липотрансфер;

эстетическая хирургическая коррекция периоральной области: корнерлифт; хирургическое укорочение верхней губы; коррекция красной каймы;

лазерная коррекция возрастных, контурных и рубцовых дефектов и деформаций абляционными и неабляционными методами;

ринопластика первичная хрящевого отдела носа;

ринопластика первичная костного отдела носа;

ринопластика первичная костно-хрящевого отдела носа/полная реконструкция носа/риносептопластика;

хирургическая коррекция крыльев носа наружным доступом;

Ринопластика вторичная хрящевого отдела носа;

Ринопластика вторичная костного отдела носа;

Ринопластика вторичная костно-хрящевого отдела носа;

Контурная пластика спинки носа при седловидной деформации имплантатами; аутоотрансплантатами костными, хрящевыми; аллотрансплантатами;

Отопластика эстетическая

Абдоминопластика классическая/стандартная с транспозицией пупочного кольца

Абдоминопластика малая/миниабдоминопластика;

Абдоминопластика модифицированная

Абдоминопластика модифицированная с эндоскопической ассистенцией;

Абдоминопластика с липосакцией

Умбиликопластика;

Коррекция контуров тела после массивного снижения массы и бариатрических операций: торсопластика верхняя;

Коррекция контуров тела после массивного снижения массы и бариатрических операций: торсопластика нижняя;

Хирургическая коррекция/дермолипопластика в области верхних конечностей/брахиопластика;

Хирургическая коррекция/дермолипопластика внутренней поверхности бедер;
 Хирургическая коррекция/дермолипопластика ягодичных областей/глютеопластика
 верхняя и нижняя;
 Увеличивающая глютеопластика/эндопротезирования ягодичных областей при помощи имплантатов;
 Хирургическая коррекция объема и формы ягодичных областей методом пересадки собственной жировой ткани/липофилинг/липотрансфер;
 Малоинвазивная хирургическая коррекция контуров ягодичных областей нитевыми имплантатами;
 Контурная пластика голени имплантатами/круропластика;
 Хирургическая коррекция контурных дефектов голени/коррекция объемов и формы методом пересадки собственной жировой ткани/липофилинг/липотрансфер;
 Контурная пластика внутренней поверхности бедер имплантатами;
 Коррекция контуров тела методом липосакции/липоаспирации;
 Хирургическая коррекция малых половых губ/интимная пластика при элонгации: краевая редукция; центральная клиновидная редукция;
 Хирургическая коррекция малых половых губ вторичная при приобретенных деформациях (послеродовых, посттравматических, ятрогенных) методом пластики местными тканями;
 Хирургическая коррекция больших половых губ при возрастных и дисгормональных изменениях;
 Коррекция объема влагалища: передняя и задняя кольпоррафия;
 Малоинвазивная коррекция наружных половых органов при возрастных и дисгормональных изменениях с помощью филлиров на основе гиалуроновой кислоты;
 Малоинвазивная коррекция наружных половых органов при возрастных и дисгормональных изменениях методом пересадки собственной жировой ткани/липофилинг/липотрансфер;
 Хирургическая коррекция рубцовых дефектов и деформаций местными тканями/локальными лоскутами;
 Хирургическая коррекция рубцовых дефектов и деформаций методом аутодермопластики;
 Хирургическая коррекция рубцовых дефектов и деформаций дистантными лоскутами;
 Малоинвазивная хирургическая коррекция рубцовых дефектов и деформаций методом пересадки собственной жировой ткани/липофилинг/липотрансфер;
 Удаление/иссечение татуировок;
 Пункция сером; гематом;
 Малоинвазивная контурная пластика дефектов кожи филлерами;
 Инъекционная аутоплазмолитерапия рубцов, рубцовых деформаций, раневых дефектов, кожных покровов лица, тела;

4. Распределение трудоемкости дисциплины.

4.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля по годам и семестрам.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1 год 1 сем/2 сем	2 год 3 сем/4 сем
Учебная нагрузка всего	28	1008	17 зе (612)	11 зе (396)
Аудиторная работа, в том числе	18	702	432 216/216	270 144/126

Лекции (Л)		18	9 9/0	9 9/0
Практические занятия (ПЗ) / Клинические практические занятия (КПЗ)		378	252 135/117	126 63/63
Семинары (С)		306	171 72/99	135 72/63
Самостоятельная работа (СР)		306	180 90/90	126 54/72
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)			Экзамен	Экзамен
ИТОГО	28	1008	612 306/306	396 198/198

4.2. Распределение лекций по годам обучения

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		Год 1 (1 семестр)	Год 2 (3 семестр)
1	Основы общественного здоровья и организация службы пластической хирургии.	2	
2	Структура и функции пластической хирургии. Понятия, цель, задачи пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. Роль и место пластической хирургии в структуре оказания специализированной косметологической помощи населению	2	
3	Основы медицинской этики и деонтологии. Врачебная этика и медицинская деонтология в деятельности врача-пластического хирурга. Врачебная тайна Правовые вопросы в Российском здравоохранении. Дисциплина труда.	2	
4.	Методы анестезии при пластических операциях	3	
5	Физиотерапия в пластической хирургии		3
6	Понятие, цель и задачи пластической хирургии		2
7	Кровообращение в коже и клетчатке. Перфорантные источники крови. Особенности кровообращения тканей головы. Кожно-фасциальные, кожно-мышечные, кожно-костные лоскуты - источники питания. Кожные покровы с беспорядочным кровообращением и зоны с осевым кровообращением.		2
8	Оказание и планирование операций. Состояние нервной системы больного. Анатомические недостатки. Функциональные нарушения.		2
	Всего по семестрам	9	9
	ИТОГО:	18	

4.3. Распределение тем практических занятий и семинаров по годам и семестрам

№ п/п	Наименование тем практических занятий и семинаров	Объем в АЧ			
		Год 1		Год 2	
		1 сем естр	2 сем естр	3 сем естр	4 сем естр
1.	Общая пластическая хирургия (300 ач)	79	88	7	126

2.	Пластическая хирургия лица и шеи (128 ач)	-	128		
3.	Пластическая хирургия молочных желез (128 ач)	128			
4.	Пластическая хирургия передней брюшной стенки и пластика местными тканями (128 ач)	-		128	
	Всего по годам обучения	423		261	
	Всего по семестрам	207	216	135	126
ИТОГО		684 АЧ			

4.4. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и годам (Тематика для самостоятельного изучения)

№ п/п	Наименование вида СР*- Тематика для самостоятельного изучения	Объем в АЧ	
		1 год 1 сем/2 сем	2 год 3 сем/4 сем
1.	Общая Пластическая хирургия Основы общественного здоровья и организация службы пластической хирургии. Организация стационарной помощи по пластической хирургии Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача. Методы анестезии при пластических операциях. Физиотерапия в пластической хирургии. Лабораторные методы исследования. Понятие, цель и задачи пластической хирургии. Физиология кровообращения поверхностных тканей организма. Показания и планирование пластических операций. Пластика местными тканями	60 30/30	66 27/39
2.	Пластическая хирургия лица и шеи Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи Топографическая анатомия и оперативная хирургия лица Органы шеи. Клиническая анатомия и оперативная хирургия груди. Врождённые Дефекты мягких тканей лица. Осложнения при переломах костей носа Посттравматические дефекты и рубцовые деформации покровных тканей расщелины лица. Дефекты наружного носа. Дефекты ушных раковин. Комбинированные дефекты лица. Основы эстетической хирургии. Пластическая и реконструктивная хирургия лица, головы и шеи. Ринопластика. Эстетическая блефаропластика Устранение избытков кожи лба: возрастные изменения в области мягких тканей лба. Хирургическая коррекция возрастных проявлений в области висков, щек и шеи: общие вопросы патогенеза изменений мягких тканей.	60 30/30	
3	Пластическая хирургия молочных желез Операции на молочных железах. Эндопротезирование молочных желез. Коррекция тубулярной (трубчатой) молочной железы. Особенности реконструкции и протезирования молочной железы после мастэктомии. Малоинвазивные вмешательства при коррекции формы	60 30/30	

	молочных желез.		
4	Пластическая хирургия передней брюшной стенки Вакуум-отсасывающие операции в области лица и тела: удаление избыточного подкожного жира - история методов и существующие базовые теории. Липосакция тела. Хирургическая коррекция деформаций живота. Эстетическая и реконструктивная хирургия гениталий. Общие вопросы липомоделирования. Механическая липоаспирация. Комбинированные виды липосакции. Ипофилинг. Бодилифтинг. Контурная пластика тела. Повторная липосакция. Пластическая и реконструктивная хирургия конечностей. Малоинвазивные технологии в пластической хирургии		60 27/33
		180 90/90	126 54/72
	ИТОГО:	306	

5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации, виды оценочных средств:

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Общая Пластическая хирургия	Тесты Ситуационные задачи	10 3	5
2.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Пластическая хирургия лица и шеи (128 ач)	Тесты Ситуационные задачи	10 3	5
3.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Пластическая хирургия молочных желез (128 ач)	Тесты Ситуационные задачи	10 3	5

4.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Пластическая хирургия передней брюшной стенки и пластика местными тканями (128 ач)	Тесты Ситуационные задачи	10 3	5
5.	2	Промежуточная аттестация (Экзамен)		Тесты Теоретический вопрос Ситуационные задачи	10 2 1	10
6.	2	итоговая аттестация (итоговый экзамен)		Практические задания Тесты Теоретический вопрос Ситуационные задачи	3 100 2 1	10

5.2. Примеры оценочных средств:

Примеры тестовых заданий:

1. КУПЕРОВСКАЯ ТРАКТОВКА ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО АППАРАТА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ТАКОВА

1. связки Купера анатомически постоянны, крепят паренхиму к грудной фасции, могут быть идентифицированы и реконструированы;

2. связки крепят железу к фасции в зонах наибольшей фиксации «чехла» - в субмаммарной и по медиальной границе;

3. поддерживающий связочный каркас непрерывен от дермы до глубокой фасции, присутствует в любой единице объема, но максимален в субмаммарной зоне и по медиальной границе;

4. антигравитационная поддержка молочной железы - функция упругости всех ее тканей

2. ПТОЗ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОБУСЛОВЛЕН

1. увеличением ее объема;

2. постлактационным уменьшением объема;

3. действием момента силы тяжести;

4. снижением упругости кожи

3. НАИБОЛЕЕ ДЕЙСТВЕННОЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОФИЛАКТИКИ РЕЦИДИВНОГО ПТОЗА

1. вертикальная пликация паренхимы;

2. мышечный «ремень» или «балкон», поддерживающий паренхиму;

3. уменьшение массы и высоты конуса молочной железы;

4. укрепление кожно-подкожного чехла

4. РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ МЕСТНЫХ РЕЦИДИВОВ ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КОЖЕСОХРАНЯЮЩЕЙ МАСТЭКТОМИИ НА–ХОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ ПРЕДЕЛАХ

1. 0-10%;
2. 10-20%;
3. 20-30%;
4. 30-35%;
5. 35-40%.

Перечень теоретических вопросов, выносимых на собеседование:

- различных типах ран, травматических повреждений поверхностных тканей организма;
- рубцах и рубцовых деформациях;
- поверхностных дефектов и деформациях
- дефектах и деформациях в области головы и шеи (врожденных, посттравматических, возрастных, после онкологических операций)
- пороках развития, дефектах и деформациях ушных раковин;
- дефектах и деформациях молочных желез;
- дефектах и деформациях передней брюшной стенки;
- дефектах и деформациях урогенитальной области у мужчин и женщин;
- врожденных и приобретенных дефектах и деформациях конечностей;
- травматических ампутациях верхних и нижних конечностей; показания к реплантации сегментов конечностей.

Пример ситуационных задач:

Задача №1

На прием к хирургу обратилась девушка 20 лет с жалобами на недоразвитие молочных желез. Находится на лечении у эндокринолога и гинеколога по поводу этого заболевания. Несмотря на консервативное лечение грудные железы не увеличиваются. Со стороны внутренних органов при объективном исследовании патологии не обнаружено. Обе молочные железы малых размеров, симметричны, при пальпации безболезненны. Регионарные лимфоузлы не увеличены.

Вопросы:

1. О каком заболевании можно думать у данной больной?
2. Назовите возможные пороки развития молочной железы и соска.
3. Каким образом можно улучшить качество жизни этой пациентки?
4. Возможные осложнения операции.

Ответы:

1. Двухсторонняя гипомастия.
 - 2.1 Политения – много сосков (обычно располагаются по молочной, идущей от подмышечной к половым органам).
 - 2.2 Полимастия – много молочных желез.
 - 2.3 Добавочная молочная железа (чаще всего ткань железы располагается в подмышечной ямке в виде подкожного опухолевидного образования, сосок отсутствует).
 - 2.4 Гипертрофия молочных желез
 - 2.5 Гиганитомастия
 - 2.6 Мастоптоз
 - 2.7 Ателия
 - 2.8 Амастия
3. Имплантация силиконовых протезов под молочные железы.
 - 4.1 Нагноение раны

- 4.2 Инфицирование протеза и его отторжение
- 4.3 Образование фиброзной капсулы
- 4.4 Повреждение капсулы протеза и распространение силикона по организму.

Задача №2

На прием к хирургу обратился юноша 18 лет, с жалобами на увеличение левой молочной железы. Железа начала увеличиваться 3 года назад. Объективно определяется диффузное увеличение молочной железы. Болезненности при пальпации нет. Регионарные лимфоузлы не увеличены.

Вопросы:

1. Поставьте предварительный диагноз
2. С какими заболеваниями необходимо дифференцировать?
3. Какие исследования необходимо провести, ожидаемые результаты?
4. Определите лечебную тактику.
5. Возможный прогноз, если не оперировать.

Ответы:

1. Левосторонняя гинекомастия.
2. Доброкачественная опухоль.

Рак молочной железы.

Симптомы: Кенига, умбиликации, «лимонной корочки», «площадки», выделения из соска. Все симптомы – отрицательные.

3. Анализы крови и мочи в норме.

Мамография – тени неправильной формы, зачастую с микрокальцинатами.

УЗИ – эхографически сходна с мастопатией.

Пункционная биопсия – железистая мастопатия. Наблюдается расширение млечных протоков, очаги склерозирующего аденоза.

4. Хирургическое лечение: подкожная мастэктомия слева.
5. Развитие рака молочной железы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1. Перечень рекомендуемой литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
Электронные ресурсы			
1	Модуль «EDUCON» сайта Тюменского ГМУ, мультимедийный лекционный материал по темам лекций и практических занятий. Режим доступа: edu.tyumsma.ru	Индивидуальный доступ для каждого ординатора	Индивидуальный доступ для каждого ординатора
2	Программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: http://www.studmedlib.ru , http://www.femb.ru , Электронная информационно-образовательная система "Консультант-врача. Хирурга" http://www.rosmedlib.ru , http://www.elibrary.ru		
Обязательная литература			
1	Курс пластической хирургии: Руководство для врачей. В 2 т. /Под ред. К. П. Пшениснова. Ярославль; Рыбинск: Изд-во «Рыбинский дом печати» 2010. т. 1: Общие вопросы. Кожа и ее	1 экз	2 экз

	поражения. Голова и шея. 2010 . 754, VI с. Т. 2: Молочная железа. Туловище и нижняя конечность. Кисть и верхняя конечность. 2010 . 665, VI с		
2	Пластическая реконструктивно-восстановительная и косметическая хирургия. Под ред. Соколов В.Н., Аветиков Д.С. Руководство для интернов и врачей. Медицинское информационное агентство МОСКВА – 2004 год, 340 с.	1 экз	1 экз.
	Дополнительная литература		
1	Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия. Под. Ред. Белоусова А. Е.— СПб.: Гиппократ, 1998.— 744 с	1 экз-	2 экз.
2	Sicatrix optima. Операционная техника и условия оптимального заживления ран \Третье издание на русском языке. Akademiai kiado издательство Академии наук Венгрии Budapest 1983, 169 с.	1 экз	1 экз

6.2. Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы ординаторов.

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Методические рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы ординаторов по общей пластической хирургии.	Электронная версия	
2.	Методические рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы ординаторов по пластической хирургии лица и шеи.	Электронная версия	
3.	Методические рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы ординаторов по пластической хирургии молочных желез.	Электронная версия	
4.	Методические рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы ординаторов по пластической хирургии передней брюшной стенки и пластика местными тканями.	Электронная версия	

7. Содержание дисциплины:

Общая пластическая хирургия

Основы общественного здоровья и организация службы пластической хирургии. Организация стационарной помощи по пластической хирургии. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача. Методы анестезии при пластических операциях. Физиотерапия в пластической хирургии. Лабораторные методы исследования. Понятие, цель и задачи пластической хирургии. Физиология кровообращения поверхностных тканей организма. Показания и планирование пластических операций. Пластика местными тканями.

Пластическая хирургия лица и шеи

Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи. Топографическая анатомия и оперативная хирургия лица. Органы шеи. Клиническая анатомия и оперативная хирургия груди. Врожденные дефекты мягких тканей лица. Осложнения при переломах костей носа. Посттравматические дефекты и рубцовые деформации покровных тканей расщелины лица. Дефекты наружного носа. Дефекты ушных раковин. Комбинированные дефекты лица. Основы эстетической хирургии. Пластическая и реконструктивная хирургия лица, головы и шеи. Ринопластика. Эстетическая блефаропластика. Устранение избытков кожи лба: возрастные изменения в области мягких тканей лба. Хирургическая коррекция возрастных проявлений в области висков, щек и шеи: общие вопросы патогенеза изменений мягких тканей.

Пластическая хирургия молочных желез

Операции на молочных железах. Эндопротезирование молочных желез. Коррекция тубулярной (трубчатой) молочной железы. Особенности реконструкции и протезирования молочной железы после мастэктомии. Малоинвазивные вмешательства при коррекции формы молочных желез.

Пластическая хирургия передней брюшной стенки

Вакуум-отсасывающие операции в области лица и тела: удаление избыточного подкожного жира - история методов и существующие базовые теории. Липосакция тела. Хирургическая коррекция деформаций живота. Эстетическая и реконструктивная хирургия гениталий. Общие вопросы липомоделирования. Механическая липоаспирация. Комбинированные виды липосакции. Липофилинг. Бодилифтинг. Контурная пластика тела. Повторная липосакция. Пластическая и реконструктивная хирургия конечностей. Малоинвазивные технологии в пластической хирургии.

8. Основные образовательные технологии

Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных мультимедийных-презентаций, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последипломного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы не только на лекциях, семинарских и практических занятиях.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме с коллективным обсуждением темы и конкретных ситуаций.

Практические занятия проводятся с применением нормативно-правовой базы определенного учреждения, определенной правовой формы.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, решением ситуационных задач, подготовкой рефератов.

Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов. В дневнике указываются прочитанные монографии, статьи периодической печати, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы, сведения о приобретенных практических навыках.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, научного общества молодых ученых Тюменского ГМУ.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования	*Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
Кафедра	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ	625023, Тюменская область,

хирургических болезней лечебного факультета	Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10
	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: стол - 7 шт., 14 посадочных мест, стол для преподавателя - 1 шт., стул для преподавателя - 1 шт., шкаф - 1 шт., доска - 1 шт., компьютер - 1 шт., проектор - 1 шт., мультимедийное оборудование. Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 5 этаж, №36, №3ба
	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, помещение для проведения учебных занятий: Учебная аудитория, оборудованная фантомной и симуляционной техникой: мультимедийное оборудование, проектор, микроскоп, негатоскоп, кушетка, манекен к СЛР в комплекте из 4 штук с контроллером – 4шт, дефибриллятор-монитор ДК И-Н-11 Аксион – 1шт., тренажёр автоматический внешнего дефибриллятора PowerHeart G5 – 4шт, Электрокардиограф ЭК1Т-1/3-07 – 1 шт., тренажёр для отработки навыков дренирования и декомпрессии плевральной полости -1шт., манекен студенческий аускультационный – 2шт., Симулятор кожи., тренажер для пункционной и хирургической крикотиреотомии – 4шт., фантом головы с верхней и нижней челюстями., тренажёр для клинического обследования органов женского таза МК 3 – расширенный – 1шт., Тренажёр для отработки навыков родоразрешения при помощи вакуумэкстрактора F8 – 1 шт., тренировочная модель пальпации матки в послеродовом периоде – 1шт.,	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №13

	<p>Продвинутый тренажёр для обследования молочных желёз 1 шт., Тренажёр лапароскопический ТЗ, классическая серия – 1шт, симулятор С.ЛПР. Виртуальный симулятор лапароскопии LapVision STANDART – 1шт.</p>	
	<p>ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Университетская многопрофильная клиника, Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями: стол - 2 шт., стул - 2 шт., компьютер - 2 шт., кушетка - 1 шт., холодильник - 1 шт., шкаф - 1 шт. Хирургический кабинет: стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический,- 1 шт., микрохирургический инструментарий – 1 шт., столик для манипуляций - 1 шт., подставки под биксы, столик для аппаратуры - 1 шт., шкаф для инструментов - 1 шт., тонометр - 1 шт., стетоскоп - 1 шт., фонендоскоп - 1 шт., термометр - 1 шт., медицинские весы - 1 шт., ростомер - 1 шт., противошоковый набор - 1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1 шт., электрокардиограф – 1 шт., облучатель бактерицидный – 1 шт. и расходный материал.</p>	<p>625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 5 этаж, №34</p>
	<p>ГБУЗ ТО "Областная клиническая больница №1", Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, перевязочный кабинет, оснащенный специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (облучатель бактерицидный - 1 шт., стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический - 1 шт., микрохирургический инструментарий -</p>	<p>625032, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, д. 10, 4 корпус, 4 этаж, №23</p>

1 шт., стол для инструментов - 1 шт.) и расходным материалом.	
ГБУЗ ТО "Областная клиническая больница №1", Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, процедурный кабинет, оснащенный специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (облучатель бактерицидный - 1 шт., медицинский стол - 1 шт., стул - 1 шт., кушетка - 1 шт., ширма - 1шт.) и расходным материалом	625032, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, д. 10, 4 корпус, 4 этаж, №21
ГБУЗ ТО "Областная клиническая больница №1", Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, ординаторская, оснащенная специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр - 1 шт., стетоскоп - 1 шт., фонендоскоп - 1 шт., термометр - 1 шт., медицинские весы - 1 шт., ростомер - 1 шт., облучатель бактерицидный - 1 шт., стол - 1 шт., стул - 1 шт.) и расходным материалом	625032, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, д. 10, 4 корпус, 4 этаж, №22
ГБУЗ ТО "Областная клиническая больница №1", Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, палата для пациентов, оснащенная специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (функциональная кровать - 4 шт., прикроватная тумба - 4 шт., тонометр - 1 шт., стетоскоп - 1 шт., фонендоскоп - 1 шт., термометр - 1 шт., облучатель бактерицидный - 1 шт., стетофонендоскоп - 1 шт., кислородный концентратор - 1 шт., ингалятор компрессорный - 1 шт., ингалятор ультразвуковой - 1 шт.) и расходным материалом	625032, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, д. 10, 4 корпус, 4 этаж, №44
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ	625023, Тюменская область,

<p>Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.</p>	<p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33</p>
---	---

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210015 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	1823 назв.
2	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210016 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	3452 назв.
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	https://elibrary.ru/	№ 4210004 от 24.02.2021	26.02.2021–26.02.2022	26 назв. + архив (более 5500 назв.)

Перечень лицензионного программного обеспечения

1	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3	ПО «Консультант+»	Договор № 5210012 от 27.04.2021
4	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5200026 от 16.06.2020
5	Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU	Договор №8 4190051 от 05.03.2019
6	Программный комплекс (межсетевой экран)	Договор № 5200095 от 23.12.2020
7	Антивирус Касперский	Договор № 5200096 от 22.12.2020
8	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от 18.09.2015
9	Вебинарная площадка Webinar.ru	Договор № 5210010 от 26.04.2021
10	Linux лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
11	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
12	7-Zip лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
13	Firebird лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>