



Аннотация дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология»

Название дисциплины	Гистология, эмбриология, цитология
Трудоемкость дисциплины	4 кредита, 120 часов
Курс, семестр	1 курс: 1,2 семестр
Место дисциплины в учебном плане (пререквизиты, постреквизиты)	<p>Дисциплина «Гистология, эмбриология, цитология» изучается обучающимися специальности «Стоматология» (для иностранных граждан) и относится к базовой (общепрофессиональной) части ГОС ВПО.</p> <p>Пререквизиты:</p> <ul style="list-style-type: none">• Биология с элементами экологии• Биоорганическая химия• Молекулярная биология <p>Постреквизиты:</p> <ul style="list-style-type: none">• Нормальная анатомия• Патологическая анатомия• Патологическая физиология• Терапевтическая стоматология• Хирургическая стоматология
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель и задачи освоения дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none">– формирование знаний о строении, развитии и функционировании клеток, тканей и органов человека в норме и при патологии;– изучение структурных и функциональных особенностей клеток и тканей, их взаимосвязей и роли в поддержании гомеостаза организма;– освоение процессов клеточного деления, дифференцировки и морфогенеза, включая закономерности эмбрионального развития и формирования зубочелюстной системы;– понимание микроскопического строения органов и тканей, с акцентом на полость рта, зубочелюстную область и пародонт;– изучение цитологических и гистологических основ функционирования клеток и тканей, а также их изменений при патологических состояниях; <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none">– изучение структуры и функций клеток и тканей человека в норме;– освоение процессов деления, дифференцировки и морфогенеза клеток;



	<ul style="list-style-type: none">– изучение этапов эмбрионального развития и формирования органов и систем, включая зубочелюстную область;– изучение микроскопического строения тканей и органов с акцентом на полость рта, пародонт и челюстно-лицевую область;– понимание цитологических и гистологических основ функционирования клеток и тканей в норме и при патологических состояниях;– формирование навыков идентификации клеток, тканей и органов под микроскопом;– подготовка к применению гистологических, эмбриологических и цитологических знаний в клинической практике стоматолога.
Компетенции:	<p>Выпускник по специальности «Стоматология» с присвоением квалификации специалиста «Стоматолог» в соответствии с ГОС ВПО и ООП и задачами профессиональной деятельности должен обладать следующими профессиональными компетенциями:</p> <p>ПК-1 – способен и готов соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну; анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом ответственность дисциплинарную, административную, гражданско-правовую, уголовную;</p> <p>ПК-2 - способен и готов проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала больных, оформить медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного ребенка и взрослого;</p> <p>ПК-4 - способен и готов применять методы асептики и антисептики, использовать медицинский инструментарий, проводить санитарную обработку лечебных и диагностических помещений, детских организаций здравоохранения, владеть техникой ухода за больными детьми и взрослыми;</p> <p>ПК-5 - способен и готов проводить судебно-медицинское освидетельствование живых лиц; трактовать результаты лабораторных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы в качестве специалиста челюстно-лицевой области;</p>



	<p>СЛК-1 - способен и готов реализовать этические, деонтологические и биоэтические принципы в профессиональной деятельности;</p> <p>СЛК-2 - способен и готов к приемам профессионального общения; строить межличностные отношения, работать в группе, конструктивно разрешать конфликтные ситуации, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;</p> <p>СЛК-3 - способен и готов к постоянному повышению квалификации, самопознанию, 11 саморазвитию, самоактуализации, управлять своим временем, планировать и организовывать свою деятельность, выстраивать стратегию личного и профессионального развития и обучения.</p>
<p>Результаты освоения дисциплины</p>	<p>После освоения дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология» студент</p> <p><u>Будет знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• строение и функции клеток, тканей и органов человека в норме;• морфологические особенности основных типов тканей: эпителиальной, соединительной, мышечной, нервной и кровеносной;• процессы клеточного деления, дифференцировки и морфогенеза;• закономерности эмбрионального развития человека, включая формирование зубочелюстной системы;• микроскопические особенности тканей полости рта, пародонта и челюстно-лицевой области;• изменения клеточных и тканевых структур при патологических состояниях;• методы микроскопической идентификации клеток, тканей и органов;• взаимосвязь морфологии тканей с их функциями и роль этих знаний в стоматологической практике. <p><u>Сможет использовать:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• знания о клетках, тканях и органах для понимания нормальных и патологических процессов;• навыки микроскопической идентификации клеток и тканей для лабораторной и клинической работы;• данные эмбриологии для оценки развития зубочелюстной системы и выявления аномалий;• результаты гистологических и цитологических исследований при диагностике заболеваний полости рта и ЧЛЮ;



- морфологические знания для планирования профилактических и лечебных мероприятий;
- навыки интеграции патоморфологических данных с клинической информацией;
- наблюдения за изменениями клеточных и тканевых структур для прогнозирования течения патологических процессов.

Сможет проанализировать:

- микроскопические структуры клеток и тканей, выявлять отклонения от нормы;
- взаимосвязь морфологических особенностей тканей с их функциями и патологическими изменениями;
- динамику изменений тканей при развитии патологий полости рта и ЧЛЮ;
- результаты лабораторных и микроскопических исследований для обоснованной клинической диагностики;
- влияние нарушений эмбрионального развития и постнатальных изменений на состояние зубочелюстной системы;
- интегрировать гистологические и цитологические данные с клиническими наблюдениями для комплексной оценки состояния пациента;
- применять результаты анализа для разработки профилактических и лечебных рекомендаций. знания о взаимосвязях между патологическими процессами организма и изменениями тканей полости рта и ЧЛЮ;
- информацию о патогенезе стоматологических заболеваний для разработки индивидуальных рекомендаций по профилактике и лечению;
- навыки интеграции патофизиологических данных с клиническими для комплексной оценки пациента.



Базовая литература

1. Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas – Anthony L. Mescher, 16th Edition, 2021
2. Langman's Medical Embryology – T. W. Sadler, 15th Edition, 2019
3. Cell Biology and Histology – Leslie P. Gartner, 8th Edition, 2020
4. Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology – Abraham L. Kierszenbaum, Laura L. Tres, 5th Edition, 2020
5. Oral Histology: Development, Structure, and Function – M. J. Avery, 5th Edition, 2016
6. Cytology and Histology for Dentistry – S. N. Lal, 2017
7. Color Atlas of Histology – Leslie P. Gartner, 4th Edition, 2019
8. Embryology for Dental Students – R. B. M. Dennis, 2018
9. Textbook of Oral Histology – B. K. B. Berkovitz, G. R. Holland, 5th Edition, 2017
10. Fundamentals of Histology and Cytology – A. K. Jain, 2016