# УТВЕРЖДАЮ

ДЕКАН СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_проф. И.В.БОБРЫШЕВА

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**

ПО ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГИСТОЛОГИИ ГОЛОВЫ И ШЕИ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ І КУРСА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТОМАТОЛОГИЯ»

НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2024 - 2025 УЧЕБНОГО ГОДА

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Тема лекции | **Вопросы, подлежащие изучению** | Дата | Поток | Оснащение | Лектор |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **1.** | Вступительная лекция. Основы сравнительной эмбриологии. | Предмет и задачи гистологии, цитологии и эмбриологии, их место в системе медицинского образования. Периоды эмбриогенеза. Прогенез. Особенности оплодотворения. Характер дробления у разных видов животных. Типы бластул. Способы гаструляции. Зародышевые листки. Провизорные органы. | 09.09-13.09 | С | Презента-ция, 7 таблиц | Доц.М.И.Моисеева |
| **2.** | Ткани внутренней среды. Кровь и лимфа. Кроветворение. | Общая морфофункциональная характеристика тканей внутренней среды. Источники развития. Классификация тканей. Состав крови, функции. Характеристика плазмы. Строение, функции форменных элементов. Эмбриональный и постэмбриональный гемопоэз. | 23.09-27.09 | С | Презента-ция, 5 таблиц | -- || -- |
| **3.** | Ткани внутренней среды. Соединительные ткани. | Соединительные ткани. Общая морфофункциональная характеристика и классификация. Строение и функции различных видов соединительных тканей. | 07.10-11.10 | С | Презента-ция, 8 таблиц | -- || -- |
| **4.** | Скелетные ткани. | Общая морфофункциональная характеристика и классификация. Строение и функции различных видов хрящевых и костных тканей. | 21.10-25.10 | С | Презента-ция, 7 таблиц | -- || -- |
| **5.** | Нервная ткань.  Нервная система. | Общая морфофункциональная характеристика. Гистогенез. Нейроны, их морфофункциональная классификация, строение. Общая характеристика и основные виды нейроглии. Нервные волокна, их морфофункциональная характеристика. Нервные окончания. Понятия о синапсах. Рефлекторная дуга. Общая морфофункциональная характеристика. Гистогенез. Классификации. Спинной мозг. Головной мозг. Большие полушария головного мозга. Мозжечок. Периферическая нервная система. Автономная нервная система. | 04.11-08.11 | С | Презента-ция, 6 таблиц | -- || -- |
| **6.** | Органы чувств. | Классификация органов чувств. Орган зрения. Развитие и строение органа зрения. Орган слуха и равновесия. Развитие внутреннего уха, строение спирального органа. Орган обоняния. Орган вкуса. | 18.11-22.11 | С | Презента-ция, 7 таблиц | -- || -- |
|  | **Всего:** |  | **12 часов** |  |  |  |

ДОПОЛНЕНИЯ ПО ВОПРОСАМ ИНТЕГРАЦИИ И РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫХ ПРОГРАММ:

1. По вопросам: методы гистологических, цитологических и эмбриональных исследований, понятие о клетке и ее организации –

интеграция с кафедрой медицинской биологии с основами генетики.

1. По вопросам: кровь и лимфа, состав, гемограмма, лейкоцитарная формула – интеграция с кафедрами хирургии и терапевтического профиля.
2. По вопросам: нервная клетка, нервные волокна, нервная система – интеграция с кафедрами нормальной анатомии и нервных болезней.

|  |
| --- |
| Утверждено на заседании кафедры **СОГЛАСОВАНО**  гистологии, цитологии и эмбриологии ЦМК по фундаментальным дисциплинам  “-------“------------------------2024г. “-------“------------------------2024г.  **Зав.кафедрой, профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( С.А.Кащенко) Председатель ЦМК, профессор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( С.А.Кащенко)** |

# 

# УТВЕРЖДАЮ

ДЕКАН СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_проф. И.В.БОБРЫШЕВА

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

СО СТУДЕНТАМИ ПО ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГИСТОЛОГИИ ГОЛОВЫ И ШЕИ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ І КУРСА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТОМАТОЛОГИЯ»

НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2024 - 2025 УЧЕБНОГО ГОДА

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема практических занятий** | **Вопросы,**  **подлежащие изучению** | **Перечень**  **практических навыков** | **Объем в час.** | **Дата** | **Ауд.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **1.** | Микроскоп. Микротехника. Методы микроскопии. | Устройство биологического микроскопа и правила работы с ним. Методы гистологического исследования. | Правила работы с микроскопом. Окрашивание гистологических препаратов. | 3 |  | учеб.к. |
| **2.** | Клетка, ее оболочка, цитоплазма. | Структурные компоненты клетки. Цитолемма. Основные компоненты цитоплазмы. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 2 |  | -- || -- |
| **3.** | Ядро. Деление клеток. | Значение ядра в жизнедеятельности клетки. Ядерная оболочка. Хроматин. Ядрышко. Клеточный цикл, его фазы. | Компьютерное тестирование.  Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 |  | -- || -- |
| **4.** | Основы сравнительной эмбриологии. | Изучить структуру половых клеток, виды бластул, способы гаструляции, зародышевые листки, внезародышевые органы. | Уметь распознавать под микроскопом зародышевые листки, осевые органы. | 2 |  |  |
| **5.** | Ткани. Эпителиальные ткани. | Классификация тканей. Понятие о регенерации. Общая характеристика эпителия. Классификации. Строение различных видов эпителия. Железы. | Компьютерное тестирование.  Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 |  | -- || -- |
| **6.** | Кровь и лимфа. | Состав крови, функции. Характеристика плазмы. Строение, функции эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов. Гемограмма и лейкоцитарная формула, возрастные особенности. Характеристика лимфы. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 2 |  | -- || -- |
| **7.** | Кроветворение. | Эмбриональный и постэмбриональный гемопоэз. | Компьютерное тестирование. | 3 |  | -- || -- |
| **8.** | Соединительные ткани. | Общая характеристика, классификация соединительных тканей. Собственно соединительная ткань. Рыхлая волокнистая соединительная ткань. Плотная волокнистая соединительная ткань, ее виды. Соединительные ткани со специальными свойствами. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 2 |  | -- || -- |
| **9.** | Скелетные ткани. | Хрящевая ткань, общий план строения, функции. Виды хрящевой ткани. Гистогенез хрящевой ткани.  Костная ткань, общин план строения, функции. Виды костной ткани. Прямой и непрямой остеогенез. | Компьютерное тестирование.  Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 |  | -- || -- |
| **10.** | Мышечные ткани. | Общая морфофункциональная характеристика, развитие, классификация. Гладкая мышечная ткань. Скелетная мышечная ткань. Сердечная мышечная ткань. | Компьютерное тестирование.  Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 2 |  | -- || -- |
| **11.** | Нервная ткань. | Общая морфофункциональная характеристика. Гистогенез. Нейроциты, классификация, строение, функции. Нейроглия. Нервные волокна. Нервные окончания. Понятие о синапсе. | Компьютерное тестирование.  Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 |  | -- || -- |
| **12.** | Нервная система. | Общая морфофункциональная характеристика. Классификации. Спинной мозг. Спинномозговой узел. Периферический нерв. Мозжечок. Кора больших полушарий головного мозга. Оболочки мозга | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 2 |  | -- || -- |
| **13.** | Органы чувств. Орган зрения. Орган обоняния. | Общая морфофункциональная характеристика. Классификация. Строение  органа зрения и обоняния. | Компьютерное тестирование.  Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 |  | -- || -- |
| **14.** | Органы чувств. Органы слуха и равновесия, вкусовые луковицы. | Общая морфофункциональная характеристика. Гистогенез. Строение и гистофизиология. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 2 |  | -- || -- |
| **15.** | Дыхательная система. | Общая морфофункциональная характеристика. Гистогенез. Строение воздухопроводящих путей. Строение респираторного отдела легкого. Плевра. | Компьютерное тестирование.  Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 |  | -- || -- |
| 16. | Кожа и ее производные. | Общая морфофункциональная характеристика. Строение и функции кожи. Особенности строения тонкой и толстой кожи. Строение волос, потовых, сальных желез и ногтей. | Компьютерное тестирование.  Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 2 |  |  |
| **17.** | **Компьютерное тестирование по материалу І семестра.** | Проверка знаний студентов о строении и функциях клеток, тканей, и особенностях развития зародыша с использованием тестов. | Компьютерные тесты. | 3 |  | -- || -- |
| **18.** | **Диагностика микропрепаратов за І семестр.** | Проверка знаний студентов о строении тканей и органов, которые изучали в І семестре. | Уметь распознавать разные виды тканей и органов. | 3 |  | -- || -- |
|  |  |  | **Всего** | **46** |  |  |

Утверждено на заседании кафедры **СОГЛАСОВАНО**

гистологии, цитологии и эмбриологии ЦМК по фундаментальным дисциплинам

“-------“------------------------2024г. “-------“------------------------2024г.

**Зав.кафедрой, профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_( С.А.Кащенко) Председатель ЦМК, профессор\_\_\_\_\_\_\_( С.А.Кащенко)**

**УТВЕРЖДАЮ**

ДЕКАН СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_проф. И.В.БОБРЫШЕВА

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

ПО ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГИСТОЛОГИИ ГОЛОВЫ И ШЕИ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ І КУРСА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТОМАТОЛОГИЯ»

НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2024 - 2025 УЧЕБНОГО ГОДА

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Вопросы, подлежащие изучению | Кол-во час | Перечень литературы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Микроскоп. Микротехника. Методы микроскопии. | Приготовление гистологических срезов. Специальные типы микроскопии: в темном поле, фазово-контрастная, поляризационная, интерфференционная, люминисцентная. Клеточная, тканевая и органная культуры. Цитофотометрия. Радиоавтография. | 3 | 1. Кащенко С.А. Гистология, цитология и эмбриология. Часть I. – Луганск: Из-во «Ноулидж», 2012. – 224с.  2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с.  3. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. |
| 2. | Клетка, ее оболочка, цитоплазма. Неклеточные структуры. | Популяции клеток: а)- леблоновские популяции; б)- клеточный тип: дифферон, клон.  Влияние внешней среды, изменения, которые наследуются, фенотипы, пластичность и границы нормы, факторы регуляции, маркеры, число клеточных типов. | 3 | 1. Кащенко С.А. Гистология, цитология и эмбриология. Часть I. – Луганск: Из-во «Ноулидж», 2012. – 224с.  2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с.  3. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. |
| 3. | Основы эмбриологии. | Дробление у разных видов животных, виды бластул, способы гаструляции, зародышевые листки, критические периоды. | 3 | 1. Кащенко С.А. Гистология, цитология и эмбриология. Часть I. – Луганск: Из-во «Ноулидж», 2012. – 224с.  2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с.  3. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. |
| 4. | Эпителиальные ткани. | Взаимодействие покровных эпителиев с внешней средой. Физиологическая и репаративная регенерация. Кровоснабжение и иннервация эпителиальных тканей. | 3 | 1. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. 2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с. |
| 5. | Кровь и лимфа. | Возрастные изменения крови. Особенности лейкоцитарной формулы у детей. Состав и форменные элементы лимфы, тканевая жидкость. | 4 | 1. Кащенко С.А. Гистология, цитология и эмбриология. Часть I. – Луганск: Из-во «Ноулидж», 2012. – 224с.  2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с.  3. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. |
| 6. | Кроветворение. | Влияние гемопоэтических факторов на кроветворение. Основные свойства стволовых клеток крови. Особенности постэмбрионального лимфопоэза. | 4 | 1. Кащенко С.А. Гистология, цитология и эмбриология. Часть I. – Луганск: Из-во «Ноулидж», 2012. – 224с.  2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с.  3. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. |
| 7. | Соединительные ткани. | Влияние экзо- и эндогенных факторов на волокнообразование. Особенности строения и функций соединительных тканей со специальными свойствами. | 4 | 1. Кащенко С.А. Гистология, цитология и эмбриология. Часть I. – Луганск: Из-во «Ноулидж», 2012. – 224с.  2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с.  3. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. |
| 8. | Скелетные ткани. | Рост, регенерация и возрастные изменения костной ткани. | 4 | 1. Кащенко С.А. Гистология, цитология и эмбриология. Часть I. – Луганск: Из-во «Ноулидж», 2012. – 224с.  2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с.  3. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. |
| 9. | Мышечная ткань. | Молекулярные механизмы сокращения мішечного волокна. Красные и белые мышечные волокна. Строение мышцы как органа. Функциональные особенности поперечно- полосатой мышечной ткани. | 4 | 1. Кащенко С.А. Гистология, цитология и эмбриология. Часть I. – Луганск: Из-во «Ноулидж», 2012. – 224с.  2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с.  3. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. |
| 10. | Нервная ткань. | Регенерация нервной ткани. Нейромедиаторы. | 4 | 1. Кащенко С.А. Гистология, цитология и эмбриология. Часть I. – Луганск: Из-во «Ноулидж», 2012. – 224с.  2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с.  3. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. |
| 11. | Нервная система. | Гистогенез нервной системы. Периферический нерв. Регенерация периферического нерва. Возрастные изменения органов центральной нервной системы. Оболочки мозга. Особенности кровоснабжения мозга. Гематоэнцефалический барьер. | 4 | 1. Кащенко С.А. Гистология, цитология и эмбриология. Часть I. – Луганск: Из-во «Ноулидж», 2012. – 224с.  2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с.  3. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. |
| 12. | Орган зрения. | Вспомагательныйапарат глаза. Коньюнктива, веки. | 3 | 1. Кащенко С.А. Гистология, цитология и эмбриология. Часть I. – Луганск: Из-во «Ноулидж», 2012. – 224с.  2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с.  3. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. |
| 13. | Орган слуха и равновесия. | Гистофизиология органа слуха. | 3 | 1. Кащенко С.А. Гистология, цитология и эмбриология. Часть I. – Луганск: Из-во «Ноулидж», 2012. – 224с.  2. Быков В.Л. Цитология и общая гистология (функциональная морфология клеток и тканей человека).- Санкт-Петербург: СОТИС, 1998. – 520 с.  3. Гистология, цитология и эмбриология. Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. |
| 14 | Дыхательная система. | Строение бронхов разного калибра. Кровоснабжение, иннервация и возрастные изменения органов дыхательной системы. | 4 | 1. Гистология, цитология и эмбриология (учебник). Под редакцией Ю.И.Афанасьева, Н.А.Юриной. – 5-е изд. перераб. и доп. – Москва. «Медицина», 2002. 2. Кащенко С.А. Гистология, цитология, эмбриология. Часть II / С.А. Кащенко, И.В. Бобрышева. – Луганск: Изд-во «Ноулидж», 2013. 3. Быков В.Л. Гистология и эмбриология органов полости рта человека: Учебное пособие. Изд. 2-е, исправленное. Санкт-Петербург: «Специальная Литература», 1998. |
|  | **Всего:** |  | **50** |  |

Утверждено на заседании кафедры **СОГЛАСОВАНО**

гистологии, цитологии и эмбриологии ЦМК по фундаментальным дисциплинам

“-------“------------------------2024г. “-------“------------------------2024г.

**Зав.кафедрой, профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( С.А.Кащенко) Председатель ЦМК, профессор\_\_\_\_\_\_\_\_( С.А.Кащенко)**