УТВЕРЖДАЮ

ДЕКАН МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»

“\_\_\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_проф.А.А.ЗАХАРОВ

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

ПО ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ ІІ КУРСА МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ **“ ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО ”**

НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2024 – 2025 УЧЕБНОГО ГОДА

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | | Тема практического занятия | Вопросы, подлежащие изучению | Перечень практических навыков | Объем в час. | Дата | Ауд. |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Кожа и ее производные. | Общая характеристика. Эмбриогенез. Строение слоев кожи. Строение волос, ногтей, потовых и сальных желез. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 02.09-06.09 | учеб.к. |
| 2 | | Дыхательная система. | Общая характеристика. Эмбриогенез. Строение воздухопроводящих путей. Строение респираторного отдела легкого. Ацинус. Аэрогематический барьер. Плевра. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 09.09-13.09 | -\*- |
| 3 | | Сердечно - сосудистая система. Кровеносные и лимфатические сосуды. | Общая характеристика. Эмбриогенез. Классификация, строение сосудов. Микроциркуляторное русло. Лимфатические сосуды. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 16.09-20.09 | -\*- |
| 4 | | Сердечно - сосудистая система. Сердце. | Сердце. Общий план строения стенки. Эндокард. Миокард. Проводящая система сердца. Клапанный аппарат. Эпикард и перикард. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 23.09-27.09 | -\*- |
| 5 | | Иммунная система. Центральные органы кроветворения и иммунной защиты. Красный костный мозг. Тимус. | Общая характеристика иммунной системы и иммунокомпетентных клеток. Общая морфофункциональная характеристика и классификация. Красный костный мозг. Развитие, строение и функции. Тимус. Развитие. Строение коркового и мозгового вещества тимуса. Возрастная и акцидентальная инволюция. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 30.09-04.10 | -\*- |
| 6 | | Периферические органы кроветворения и иммунной системы. Селезенка. Лимфатические узлы. | Селезенка. Развитие. Строение и функции белой и красной пульпы. Лимфатические и гемолимфатические узлы. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 07.10-11.10 | -\*- |
| 7 | | Центральные органы эндокринной системы. Гипоталамус. Гипофиз. Эпифиз. | Понятие о гормонах, клетках-мишенях и рецепторах гормонов. Классификация эндокринных желез. Гипоталамус. Ядра, строение и функции нейросекреторних клеток. Гипофиз. Эмбриогенез, строение, клеточный состав. Гипоталамо-аденогипофизарная система кровоснабжения. Эпифиз. Строение, функции. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 14.10-18.10 | -\*- |
| 8 | | Периферические органы эндокринной системы. Щитовидная железа. Околощитовидные железы. Надпочечники. | Развитие, строение и функции щитовидной и околощитовидных желез. Надпочечник. Эмбриогенез. Строение коркового и мозгового вещества. Одиночные гормонпродуцирующие клетки. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 21.10-25.10 | -\*- |
| 9 | | Пищеварительная система.  Ротовая полость. Язык, зубы. | Общая морфофункциональная характеристика. Эмбриогенез. Строение стенки пищеварительного канала. Особенности строения слизистой оболочки ротовой полости. Гистогенез, строение, функции языка, зубов. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 28.10-01.11 | -\*- |
| 10 | | Небная миндалина. Слюнные железы. Глотка, пищевод. | Гистогенез, строение, функции небной миндалины.  Слюнные железы. Строение, гистофизиология, функции. Гистогенез, строение, функции глотки и пищевода | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 04.11-08.11 | -\*- |
| 11 | | Желудок. Тонкая кишка. Толстая кишка. | Развитие, строение и функции желудка. Строение и клеточный состав желез желудка. Развитие, строение и функции тонкой кишки. Система ворсинка-крипта. Особенности строения разных отделов тонкой кишки. Толстая кишка. Червеобразный отросток, строение, функция. Прямая кишка. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 11.11-15.11 | -\*- |
| 12 | | Печень.  Поджелудочная железа. | Печень. Морфофункциональная характеристика. Особенности кровоснабжения. Строение классической печеночной дольки. Современные представления о печеночной дольке. Желчный пузырь и желчевыводящие пути.  Поджелудочная железа. Общая морфофункциональная характеристика. Строение экзокринной и эндокринной частей. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 18.11-22.11 | -\*- |
| 13 | | Мочевые органы. | Общая морфофункциональная характеристика. Почки. Корковое и мозговое вещество. Нефрон. Особенности кровоснабжения почки. Эндокринный аппарат почки. Мочевыводящие пути. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 25.11-29.11 | -\*- |
| 14 | | Мужская половая система. | Общая морфофункциональная характеристика мужской половой системы. Эмбриогенез. Семенники, их строение и функции. Сперматогенез. Эндокринная функция. Развитие, строение, и возрастные изменения добавочных органов мужской половой системы. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 02.12-06.12 | -\*- |
| 15 | | Женская половая система. | Женские половые органы. Яичник, его функции. Корковое и мозговое вещество. Овогенез. Овуляция. Развитие желтого тела. Атрезия.  Строение и функции матки, влагалища, молочных желез. Овариально-менструальный цикл, его регуляция. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 09.12-13.12 | -\*- |
| 16 | | Эмбриология человека. | Этапы эмбриогенеза. Прогенез. Оплодотворение. Дробление. Имплантация. Гаструляция. Дифференцировка зародышевых листков. Внезародышевые органы. Строение и функции плаценты. Критические периоды развития. | Диагностика микропрепаратов и электронных микрофотографий. | 3 | 16.12-20.12 | -\*- |
| **17** | | **Компьютерное тестирование по материалу II семестра.** | Тесты по всем темам семестра. | Компьютерные тесты. | 3 | **23.12-27.12** | -\*- |
| **18** | | **Диагностика микропрепаратов за II семестр.** | Проверка знаний студентов по вопросам строения клеток и тканей на микропрепаратах. | Диагностика микропрепаратов за II семестр. | 3 | **30.12-03.01** | -\*- |
|  |  | |  |  | **Всего** | **54** |  |

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 МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»

“\_\_\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_проф. А.А.ЗАХАРОВ

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**

ПО ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ ІІ КУРСА МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ **“ ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО ”**

НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2024 – 2025 УЧЕБНОГО ГОДА

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема лекции | Вопросы, которые подлежат рассмотрению | Дата | Поток | Техн. осн. | Лектор |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Эндокринная система. | Понятие о гормонах, клетках-мишенях и рецепторах гормонов. Механизм действия гормонов. Классификация эндокринных желез.  Морфофункциональная характеристика гипоталамуса, гипофиза, эпифиза. Развитие, строение и функции щитовидной и околощитовидных желез. Надпочечник. Эмбриогенез. Зоны коры, морфофункциональная характеристика эндокриноцитов. Одиночные гормонпродуцирующие клетки. | 02.09-06.09 | А, Б, В | Презентация. | проф.С.А.Кащенко  проф. А.А.Захаров |
| 2.  3. | Пищеварительная система. | Общая морфофункциональная характеристика пищеварительной системы. Ротовая полость, микроскопическое строение. Развитие и строение пищевода. Развитие, морфофункциональная характеристика желудка и желез желудка. Развитие, строение, функциональное значение поджелудочной железы. Развитие, строение и функции печени. | 16.09-20.09;  30.09-04.10 | А, Б, В | Презентация. | проф.С.А.Кащенко  проф. А.А.Захаров |
| 4. | Мочевая система. | Общая морфофункциональная характеристика органов мочевой системы. Строение почки. Отделы нефрона. Мочевыводящие пути. | 14.10-18.10 | А, Б, В | Презентации. | проф.С.А.Кащенко  проф. А.А.Захаров |
| 5. | Женская половая система.  Эмбриология человека. | Общая морфофункциональная характеристика женской половой системы. Строение и функции яичников. Овариально-менструальный цикл. Матка, молочные железы, строение, функции. Этапы эмбриогенеза. Внезародышевые органы. Строение и функции плаценты. Критические периоды развития. | 28.10-01.11 | А, Б, В | Презентация. | проф.С.А.Кащенко  проф. А.А.Захаров |
|  |  |  |  | **Всего** | **10 ч** |  |

**ДОПОЛНЕНИЯ ПО ВОПРОСАМ ИНТЕГРАЦИИ И РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫХ ПРОГРАММ:**

1. **По вопросам:** строения и функции органов кроветворения и иммунной защиты – интеграция с кафедрой генетики и иммунологии, кафедрами терапевтического профиля, анатомии человека, нормальной физиологии, патологической анатомии.
2. **По вопросам:** морфофункциональная характеристика эндокринной системы – с кафедрой эндокринологии и кафедрами терапевтического профиля.
3. **По вопросам:** морфофункциональная характеристика половых органов – с кафедрой акушерства и гинекологии, курсом урологии, кафедрами анатомии человека, нормальной физиологии, патологической анатомии.

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)**