

**Тематический план занятий семинарского типа по дисциплине
«Основы патологии» для обучающихся по специальности 34.02.01
«Сестринское дело» в 2023-2024 учебном году**

| № | Тематические блоки | Часы (академ.) |
|---|--|-------------------|
| 1 | Основы патологии как наука и учебная дисциплина. Содержание и задачи предмета¹. Знакомство с проведением патофизиологического эксперимента и морфологическими методами исследования. Изменения реактивности организма под влиянием факторов внешней и внутренней среды и определить роль причин и условий в развитии патологических процессов. ² | 2 |
| 2 | Патологи клетки. ¹ Изучение нарушения функции клеток при остром их повреждении (на примере реакции тучных клеток на повреждение). Апоптоз и некроз - морфология апоптоза и некроза; клиническое значение. Изучение микро- и макропрепаратов. ² | 2 |
| 3 | Нарушения обмена веществ в организме и его тканях¹ Дистрофия. Патология обмена веществ. Дистрофия - определение, сущность, механизмы развития; классификация. Паренхиматозные дистрофии - виды, клинико-морфологические признаки, клиническое значение. Стромально - сосудистые (мезенхимальные) дистрофии - морфология нарушений белкового, липидного, углеводного обмена; клинические проявления. Смешанные дистрофии - морфология нарушений минерального и пигментного обмена. Моделирование инсулиновой гипогликемии у мышей. ² | 2 |
| 4 | Патология кровообращения и лимфообращения (часть 1: Гиперемия, ишемия, стаз.) ¹ Расстройства регионарного кровообращения и лимфообращения. Виды расстройств периферического кровообращения. Артериальная гиперемия (полнокровие). Венозная гиперемия (полнокровие). Ишемия. Коллатеральное кровообращение. Стаз. Воспроизведение различных видов нарушений периферического кровообращения и лимфообращения у животных. ² | 2 |
| 5 | Патология кровообращения и лимфообращения (часть 2: Тромбоз и эмболия.) ¹ Нарушение реологических свойств крови. Тромбоз. Эмболия. Нарушения микроциркуляции. Лимфостаз. Механизм развития отеков. Воспроизведение различных видов нарушений периферического кровообращения и | 2 |

| | | |
|----|---|---|
| | лимфообращения у животных. Изучение микро- и макропрепаратов ² . | |
| 6 | Патология терморегуляции. Лихорадка ¹ . Патология терморегуляции. Лихорадка. Нарушения терморегуляции. Гипертермия. Лихорадка, клинкоморфологические проявления, стадии лихорадки. Значение лихорадки для организма. Изучение видов лихорадки и разных типов температурных кривых. Изучение изменения дыхания и сердечной деятельности при развитии лихорадки ² . | 2 |
| 7 | Приспособительные и компенсаторные процессы в организме. Общие реакции организма на повреждение. Экстремальные состояния. ¹ Механизмы восстановления функций. Регенерация. Гипертрофия и гиперплазия. Организация и инкапсуляция. Метаплазия. Механизмы компенсации функций Провести анкетирование студентов на знание механизмов восстановления функций организма, выведения и защиты от стрессовых воздействий. Общие реакции организма на повреждение. Экстремальные состояния. Стресс. Шок. Коллапс. Кома. Определение понятий, причины, механизмы развития, структурно-функциональные изменения, значение для организма. ² . | 2 |
| 8 | Воспаление ¹ Воспаление. Общая характеристика воспаления. Патофизиология и морфология воспаления. Острое экссудативное воспаление. Хроническое воспаление и гранулематозное воспаление. Изучение протеолитической активности гноя. Изучение изменения кровообращения в очаге воспаления. Изучение микро- и макропрепаратов ² . | 2 |
| 9 | Опухоли ¹ Патология тканевого роста Экспериментальное воспроизведение и изучению опухолей. Общая характеристика. Строение опухолей. Сущность опухолевого роста. Основные свойства опухолей. Этиология и патогенез опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Взаимоотношение организма и опухоли. Ознакомление с методом воспроизведения опухолей путем перевивки малигнизированной ткани. Ознакомление с морфологическими характеристиками опухолевых клеток. Изучение микро- и макропрепаратов ² . | 2 |
| 10 | Патология красной крови. Анемии. ¹ Патология красной крови. Анемии. Качественные и | 2 |

| | | |
|----|--|---|
| | <p>количественные изменения эритронов. Основные принципы классификации, этиология и патогенез анемий. Виды эритроцитозов. Этиология и патогенез эритроцитозов. Изучение микропрепаратов: Изучение морфологической картины крови при постгеморрагической анемии. Изучение морфологической картины крови при гемолитической анемии. Изучение мазков крови больного В₁₂-фолиеводефицитной анемии².</p> | |
| 11 | <p>Патология белой крови Патология лейкона.¹ Патология белой крови. Патология лейкона. Лейкоцитарная формула, ее значение для клиники. Виды лейкоцитозов, причины и механизмы развития. Этиология, патогенез лейкопений. Причины и механизмы развития лейкозов. Принципы классификации лейкозов. Изучение мазков крови у лиц с воспалительными и инфекционными заболеваниями. Изучение мазков крови и клеток, характерных для различных видов лейкозов: Изучение мазков крови больного с хроническим миелолейкозом. Изучение мазков крови у больного с хроническим лимфолейкозом. Изучение мазков крови у больного с острым лейкозом.²</p> | 2 |
| 12 | <p>Патология дыхания. Болезни органов дыхания¹ Основные формы недостаточности внешнего дыхания. Этиология и патогенез недостаточности дыхания. Респираторный дистресс-синдром. Виды одышек, механизмы регуляции дыхания при них. Виды периодических типов дыхания. Стадийное нарушение дыхания и гемодинамики при асфиксии. В эксперименте произвести анализ ПГ и ЭКГ: при раздражении верхних дыхательных путей; под влиянием болевого раздражения; при асфиксии².</p> | 2 |
| 13 | <p>Болезни сердечно-сосудистой системы¹ Болезни сердечно-сосудистой системы. Сердечная недостаточность, ее виды. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Стенокардия. Инфаркт: определение, причины, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Экспериментальное воспроизведение экстрасистолий созданием гиперкалиемии. Изучение морфологических и функциональных характеристик инфаркта миокарда².</p> | 2 |
| 14 | <p>Патология почек и мочеотделения¹ Патология почек и мочеотделения. Основные нарушения функции почек в патологии. Причины и механизмы нарушений</p> | 2 |

| | | |
|----|---|---|
| | <p>клубочковой фильтрации. Причины и механизмы нарушений канальцевой реабсорбции. Этиология, патогенез острой и хронической почечной недостаточности. Уремия, уремическая кома. Нефротический синдром. Этиология, патогенез. Патогенез внепочечных проявлений заболеваний почек. Определение в моче патологических компонентов при заболевании почек: Глюкозы; белка; крови и кровяных пигментов; связанного билирубина²</p> | |
| 15 | <p>Патология органов желудочно-кишечного тракта¹ Общая этиология болезней желудочно-кишечного тракта. Нарушения объема секреции и состава желудочного сока. Современное представление об этиологии и патогенезе язвенной болезни. Основные синдромы нарушения пищеварения в кишечнике. Определение кислотности желудочного сока при различных видах гастритов (титрационный метод). Оценка нарушений секреторной функции желудка и определение типов секреции по данным клинических анализов.²</p> | 2 |
| 16 | <p>Патология печени¹ Основные виды гепатотропных повреждающих факторов. Основные патоморфологические и патофизиологические печеночные синдромы. Последствия полного и частичного удаления печени. Компенсаторные возможности гепатоцитов. Понятие о желтухи. Виды желтухи. Этиология и патогенез острой печеночной недостаточности. Хроническая печеночная недостаточность. Печеночные комы, особенности их патогенеза. Ознакомление с лабораторными методами диагностики заболеваний печени. Определение содержания билирубина в крови животных с механической желтухой; определение общетоксического действия желчи на организм; Определение влияния желчи на рефлекторную деятельность спинного мозга. Определение влияния желчи на кровь².</p> | 2 |
| 17 | <p>Патология нервной системы. ¹ Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Общие реакции нервной системы на повреждение. Патофизиология боли. Рецепторы боли. Боль как результат повреждения системы. Патофизиологические основы обезболивания; рефлексотерапия. Типовые патологические процессы в нервной системе².</p> | 2 |
| 18 | <p>Контрольная работа (Зачетное занятие)</p> | 2 |

| | | |
|------------|--|----|
| Всего о | | 36 |
|------------|--|----|

Рассмотрено на заседании кафедры патофизиологии, клинической патофизиологии «30» мая 2023 г., протокол №11.

Зав кафедрой, д.м.н.



Р.А. Кудрин