

Календарный план практических занятий по дисциплине «Патофизиология, патофизиология головы и шеи» для студентов 2-го курса стоматологического факультета на 4 семестр 2025–2026 учебного года

| № | Наименование практического занятия | Часы | Перечень учебных вопросов |
|----------------------------------|---|------|---|
| 1. 02.02.2026 – 06.02.2026 | Введение. Патологическая физиология как медицинская дисциплина. Общая нозология. Общая этиология. Роль повреждающих факторов внешней среды в происхождении болезни. Действие изменённого атмосферного давления. | 2 | 1. Патофизиология как наука и медицинская дисциплина. Предмет изучения, задачи и методы исследования. Роль патофизиологии в общей системе подготовки врача-стоматолога. 2. Понятие «общая нозология», «общая этиология», «общий патогенез». 3. Определение понятия «болезнь» Стадии и исходы болезни. 4. Роль повреждающих факторов внешней среды в происхождении болезни. 5. Влияние изменённого атмосферного давления на организм. 6. Роль механических факторов внешней среды в возникновении болезни и патологических процессов. |
| 2. 09.02.2026 – 13.02.2026 | Общая нозология. Общий патогенез. Повреждающее действие лучистой энергии. Действие измененной температуры окружающей среды. Повреждающее действие на организм электрического тока. | 2 | 1. Понятие «Общий патогенез». «Начальное звено в патогенезе», «причинно-следственная связь в патогенезе», «ведущее звено» патогенеза, «порочный круг» в патогенезе болезни. Определение понятия «саногенез», его роль в патогенезе и исходе болезней. 2. Лучистая энергия, виды. Лучевая болезнь: причины, механизмы развития, формы. Костномозговая форма острой лучевой болезни, периоды ее развития, охарактеризовать картину крови при каждом из них. 3. Солнечный удар. Этиология, патогенез. 4. Определение понятия «перегревание (гипертермия)». Причины, условия и механизмы развития перегревания (по стадиям). 5. Ожоговая болезнь, причины, механизмы. Периоды ожоговой болезни, их характеристика, последствия. 6. Определение понятия «переохлаждение (гипотермия)». Причины, условия и механизмы развития переохлаждения (по стадиям). Использование гипотермии в медицине, примеры. 7. Повреждающее действие на организм электрического тока. Электротравма, причины, условия и механизмы ее развития. Мнимая смерть. Характеристика понятия, принципы реанимации. |
| 3. 16.02.2026 – 20.02.2026 | Повреждение клетки как общий закон развития болезни. | 2 | 1. Уровни повреждения при болезнях. 2. Причины повреждения клеток. Экзогенные и эндогенные факторы. 3. Специфические механизмы повреждения клетки. 4. Неспецифические механизмы повреждения клетки. 5. Проявления повреждения клетки, последствия. Виды гибели клетки. 6. Адаптация клеток к повреждению. Механизмы адаптации клеток к повреждению: внутриклеточные и внеклеточные механизмы. 7. Повреждения клетки при гипоксии. «Порочный круг» в клеточной патологии. |
| 4. 23.02.2026 – 27.02.2026 | Реактивность и резистентность организма, их роль в патологии. | 2 | 1. Определение понятия «реактивность организма». Виды реактивности организма. 2. Основные механизмы реактивности организма. 3. Факторы индивидуальной реактивности организма. 4. Наследственность и патология. Этиология и патогенез наследственных болезней. 5. Роль конституции в патологии. 6. Значение возраста в возникновении и развитии болезней. |
| 5. 02.03.2026 – 06.03.2026 | Общие типовые патологические процессы. Типовые нарушения углеводного обмена. | 2 | 1. Определение понятия «болезнь», «типовой патологический процесс», «патологическое состояние». 2. Этапы нарушения обмена веществ. 3. Виды нарушения углеводного обмена. Понятие «Сахарный диабет I и II типа». 4. Нарушения жирового и белкового обмена при сахарном диабете. 5. Влияние сахарного диабета на течение патологических процессов в полости рта. |
| 6. 09.03.2026 – 13.03.2026 | Общие типовые патологические процессы. Типовые нарушения белкового и жирового обмена. Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Нарушение обмена витаминов. | 2 | 1. Нарушение поступления белка в организм, виды, этиология, патогенез, проявления. 2. Нарушение транспорта и переваривания аминокислот, этиология, патогенез, проявления. 3. Типовые формы нарушения содержания белков в плазме крови, этиология, патогенез, проявления, принципы терапии. 4. Нарушение обмена нуклеиновых кислот, виды, этиология, патогенез, проявления, принципы терапии. 1. Основные причины, механизмы развития, проявления, последствия различных видов |

| | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|
| | | | <p>нарушений липидного обмена.</p> <p>5. Виды, причины, механизмы развития ожирения и значение его развития для организма.</p> <p>6. Истощение и кахексия – виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия для организма.</p> <p>7. Дислипопроотеидемий. Этиология, виды, механизмы развития. Причины, механизм развития, возможные последствия и исходы атеросклероза.</p> <p>8. Нарушение обмена витаминов. Причины, механизмы развития, последствия для организма.</p> |
| 7. 16.03.2026 – 20.03.2026 | Типовые нарушения водно-солевого обмена. Нарушения кислотно-основного обмена. | 2 | <p>1. Виды нарушения водно-солевого обмена (дисгидрии).</p> <p>2. Гипогидратация. Виды, причины, механизмы развития, последствия.</p> <p>3. Гипергидратация. Виды, причины, механизмы развития, последствия.</p> <p>4. «Отёк». Определения понятия, виды, причины, механизмы развития. Роль учения Старлинга в понимании механизмов развития отёков.</p> <p>5. Классификация отёков по патогенезу. Нарушение фосфорно-кальциевого обмена для заболеваний полости рта.</p> <p>6. Виды нарушений кислотно-основного обмена.</p> <p>7. Респираторный и метаболический ацидоз. Причины, механизмы развития, последствия.</p> <p>8. Респираторный и метаболический алкалоз. Причины, механизмы развития, последствия.</p> |
| 8. 23.03.2026 – 27.03.2026 | Коллоквиум №1 | 2 | Коллоквиум №1 |
| 9. 30.03.2026 – 03.04.2026 | Общие типовые патологические процессы. Изменения регионарного кровообращения и микроциркуляции. Тромбоз. Эмболия. | 2 | <p>1. Артериальная гиперемия. Этиология, патогенез, признаки, последствия.</p> <p>2. Венозная гиперемия. Этиология, патогенез, признаки, последствия для организма.</p> <p>3. Ишемия, Этиология, патогенез, признаки, последствия для организма.</p> <p>4. Значение нарушения микроциркуляции в развитии патологических процессов в области головы и шеи</p> <p>5. Тромбоз определения понятия. Этиология, патогенез, стадии тромбообразования. Виды тромбов, исходы, последствия.</p> <p>6. Эмболия, определения понятия. Этиология, патогенез, виды, последствия.</p> |
| 10. 06.04.2026 – 10.04.2026 | Воспаление. Местное и общее при воспалении. Биологическое значение. Хроническое воспаление. Ответ острой фазы. Лихорадка. | 2 | <p>1. Воспаление. Определение понятия. Биологическое значение острого воспаления.</p> <p>2. Причины, механизмы развития острого воспаления.</p> <p>3. Стадии, исходы, принципы терапии острого воспаления.</p> <p>4. Местные клинические признаки, механизм их развития и общие изменения в организме при остром воспалении.</p> <p>5. Хроническое воспаление, виды, этиология, патогенез. Отличие острого воспаления от хронического. Последствие хронического воспаления, особенности в полости рта.</p> <p>6. Ответ острой фазы, определение, признаки, медиаторы, значение.</p> <p>7. Лихорадка как часть ответа острой фазы. Этиология, патогенез, стадии, биологическое значение. Сходство и различия лихорадки и перегревания.</p> |
| 11. 13.04.2026 – 17.04.2026 | Опухолевый процесс. | 2 | <p>1. Опухолевый процесс, определение понятия.</p> <p>2. Этиология опухолевого процесса, виды канцерогенов.</p> <p>3. Патогенез опухолевого процесса. Понятия «протоонкогены», «онкогены». Механизмы канцерогенеза. Стадии.</p> <p>4. Виды опухолей. Атипизмы опухолевого процесса.</p> <p>5. Антибластная резистентность организма, виды, механизмы.</p> |
| 12. 20.04.2026 – 24.04.2026 | Экстремальные состояния. Общий адаптационный синдром. | 2 | <p>1. Понятие «Экстремальные состояния».</p> <p>2. Виды экстремальных состояний. Шок, коллапс, кома. Причины, механизмы развития, последствия.</p> <p>3. Общие реакции организма на повреждение. Стресс, причины, механизмы развития. Последствия.</p> |
| 13. 27.04.2026 – 01.05.2026 | Типовые нарушения иммунологической реактивности. Аллергия. | 2 | <p>1. Виды нарушений ИБН.</p> <p>2. Иммунопатологические состояния. Виды.</p> <p>3. Первичные иммунодефициты. Наследственные и врождённые.</p> <p>4. Вторичные (приобретённые) иммунодефициты и иммунодепрессивные состояния. Синдром приобретённого</p> |

| | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|
| | | | <p>иммунодефицита (СПИД).</p> <p>5. Аллергия определения понятия. Классификации по этиологии и патогенезу.</p> <p>6. 4 типа аллергических реакций по классификации Gell, Coombs. Причины, механизмы развития по стадиям. Проявления, последствия.</p> <p>7. Влияние химического состава зубных протезов и пломбированного материала на возникновение аллергии.</p> |
| 14. 04.05.2026 – 08.05.2026 | Общие типовые патологические процессы. Их особенности в области головы и шеи. | 2 | <p>1. Особенности реакции клеток пульпы, слизистых оболочек и костной ткани на острое и хроническое повреждение.</p> <p>2. Изменение функции слюнных желез при лихорадке. Патофизиологическое обоснование применения пиротерапии в стоматологии.</p> <p>3. Особенности реактивности и резистентности тканей полости рта. Особенности течения воспаления в пульпе, периодонте, кости, в слюнных железах и в мягких тканях лица.</p> <p>4. Принципы прогнозирования течения острого воспаления в области головы и шеи.</p> <p>5. Роль КОС в развитии кариеса и воспалительных заболеваний пародонта.</p> <p>6. Важнейшие этиологические факторы в развитии опухолей головы и шеи.</p> |
| 15. 11.05.2026 – 15.05.2026 | Коллоквиум №2 | 2 | Коллоквиум №2. |
| 16. 18.05.2026 – 22.05.2026 | Типовые нарушения внешнего и внутреннего дыхания. Гипоксия. Дыхательная недостаточность. | 2 | <p>1. Гипоксия. Определения понятия. Классификация гипоксий по происхождению (Петров И.Р.), по патогенезу (А.Д. Адо). Этиология, патогенез отдельных видов гипоксий, последствия.</p> <p>2. Понятие дыхательная недостаточность (ДН). Виды ДН по этиологии и патогенезу.</p> <p>3. Обструктивный, рестриктивный и смешанный тип нарушения вентиляции легких. Критерии.</p> <p>4. Диффузионные, вентиляционно-перфузионная и центрогенная формы ДН. Причины, механизмы, проявления, критерии.</p> <p>5. Патологические формы дыхания.</p> <p>6. Дать определение понятия «Респираторный дистресс-синдром». Причины, механизмы развития. Принципы терапии.</p> |
| 17. 25.05.2026 – 29.05.2026 | Типовые нарушения функций почек. | | <p>1. Нефротический синдром. Этиология, патогенез.</p> <p>2. Нефритический синдром. Этиология, патогенез.</p> <p>3. Этиология, патогенез иммунных нефропатий.</p> <p>4. Ренальные и экстраренальные симптомы и синдромы при нефропатиях.</p> |
| 18. 01.06.2026 – 05.06.2026 | Типовые нарушения системы крови. Острая и хроническая кровопотери. Острая и хроническая постгеморрагические анемии. | 2 | <p>1. Определения понятия «анемия». Методы изучения анемий. Принципы классификаций анемий.</p> <p>2. Острая кровопотеря. Этиология, патогенез, стадии компенсации.</p> <p>3. Патогенез острой постгеморрагической анемии в зависимости от стадии компенсации при острой кровопотере. Картина крови по стадиям.</p> <p>4. Хр. кровопотери. Этиология, патогенез. Хроническая постгеморрагическая анемия как симптом хр. кровопотери. Картина крови при ней.</p> |

Зав. кафедрой нормальной и патологической физиологии, д.м.н.
22.01.2026 г.

Л.Д. Цатурян