**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ**

для студентов 3-го курса **медико-диагностического факультета**
УО «Гомельский государственный медицинский университет»
**на V семестр 2026/2027 учебный год**

| № п/п лекции | Наименование тем, содержание лекции | Кол-во часов | Лектор |
|---|---|---|---|
| **1.** | **Введение в учебную дисциплину «Патологическая физиология». Общее учение о болезни. Общая этиология и патогенез**<br>1. Предмет, задачи, методы патологической физиологии. Основные исторические этапы.<br>2. Основные понятия общей нозологии. Типовые патологические процессы.<br>3. Болезнь: стадии, исходы. Механизмы выздоровления.<br>4. Терминальные состояния: стадии, патогенез.<br>5. Классификация причин и условий. Факторы риска.<br>6. Патогенез. Главное звено, «порочные круги» патогенеза. | **2** | **Ст. пр. Литвиненко А.Н.**<br><br>**02.09.26**<br>**16.20 – 17.45** |
| **2.** | **Патогенное действие факторов окружающей среды на организм человека. Действие ионизирующего излучения на организм человека**<br>1. Общая характеристика патогенных факторов.<br>2. Горная болезнь: этиология, патогенез.<br>3. Кессонная болезнь: этиология, патогенез.<br>4. Механизмы действия ионизирующего излучения. Ближайшие и отдаленные последствия. Радиочувствительность клеток.<br>5. Формы, стадии лучевой болезни, клинико-лабораторные показатели. | 2 | **Ст. пр. Литвиненко А.Н.**<br><br>**03.09.26**<br>**18.00 – 19.25** |
| **3.** | **Роль наследственности в патологии**<br>1. Общая характеристика наследственных и врожденных болезней.<br>2. Классификация мутаций. Антимутационные механизмы.<br>3. Механизмы наследственной патологии.<br>4. Хромосомные болезни. Понятие об эпигенетике.<br>5. Методы диагностики, принципы лечения, профилактики наследственных болезней. | 2 | **Ст. пр. Литвиненко А.Н.**<br><br>**18.09.26**<br>**08.00 – 09.25** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.** | **Роль реактивности и резистентности в патологии Иммунопатологические процессы**<br>1. Роль реактивности в патологии. Методы оценки реактивности.<br>2. Аллергия, определение. Виды аллергических реакций, их классификация, механизмы развития.<br>3. Принципы диагностики аллергических состояний.<br>4. Аутоиммунные заболевания: принципы классификации, патогенез, методы диагностики.<br>5. Иммунодефицитные состояния, принципы классификации, механизмы развития, основные проявления. | 2 | **Ст. пр. Литвиненко А.Н.**<br><br>**09.10.26**<br>**08.00 – 09.25** |
| **5.** | **Воспаление**<br>1. Воспаление: определение понятия. Этиология. Местные и общие признаки воспаления.<br>2. Механизмы альтерации. Медиаторы воспаления.<br>3. Механизмы экссудации. Виды экссудатов, методы диагностики.<br>4. Фагоцитоз: виды, стадии, механизмы, диагностика<br>5. Механизмы пролиферации. Острое и хроническое воспаление. Исходы воспаления.<br>6. Клинико-лабораторные маркеры воспаления. | 2 | **Ст. пр. Литвиненко А.Н.**<br><br>**30.10.26**<br>**08.00 – 09.25** |
| **6.** | **Лихорадка**<br>1. Этиология лихорадки. Пирогены: виды, свойства, механизмы действия.<br>2. Стадии лихорадки, особенности терморегуляции на разных стадиях лихорадки.<br>3. Характеристика изменения физиологических функций и обмена веществ при лихорадке.<br>4. Типы лихорадочных реакций. Диагностическое значение температурных кривых.<br>5. Биологическое значение лихорадочной реакции. | 2 | **Ст. пр. Литвиненко А.Н.**<br><br>**20.11.26**<br>**08.00 – 09.25** |
| **7.** | **Нарушения углеводного и липидного обменов**<br>1. Типовые нарушения углеводного обмена. Гипо- и гипергликемия: виды и механизмы развития.<br>2. Сахарный диабет: классификация, этиология, патогенез, механизмы осложнений.<br>3. Методы диагностики нарушений УО.<br>4. Общее ожирение: виды, механизмы развития.<br>5. Атеросклероз, факторы риска, механизмы, последствия.<br>6. Клинико-лабораторные показатели нарушений липидного обмена. | 2 | **Ст. пр. Литвиненко А.Н.**<br><br>**04.12.26**<br>**08.00 – 09.25** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **8.** | **Гипоксия. Экстремальные состояния**<br>1. Классификация, этиология, патогенез, диагностика основных типов гипоксии.<br>2. Экстренные и долговременные реакции адаптации и компенсации при гипоксии.<br>3. Экстремальные состояния, общая характеристика, отличия от терминальных.<br>4. Шок, коллапс, кома: классификация, этиология, патогенез.<br>5. Стресс: стадии, механизмы, основные проявления. | 2 | **Ст. пр. Литвиненко А.Н.**<br><br>**11.12.26**<br>**08.00 – 09.25** |
| **9.** | **Опухолевый рост**<br>1. Этиология опухолей. Характеристика канцерогенов.<br>2. Механизмы превращения протоонкогена в активно действующий онкоген. Антионкогены.<br>3. Биологические особенности опухолевого роста.<br>4. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Метастазирование.<br>5. Взаимодействие опухоли и организма. Факторы антибластомной резистентности.<br>6. Принципы диагностики опухолей. | 2 | **Ст. пр. Литвиненко А.Н.**<br><br>**18.12.26**<br>**08.00 – 09.25** |
| **10.** | **Патологическая физиология эритроцитов. Анемии.**<br>1. Анемии и эритроцитозы, принципы классификации.<br>2. Постгеморрагические анемии: виды, причины, механизмы развития. Защитно-приспособительные реакции.<br>3. Дизэритропоэтические анемии: виды, причины, механизмы развития.<br>4. Гемолитические анемии: виды, причины, механизмы развития.<br>**5.** Методы диагностики анемий и полицитемий. | 2 | **Ст. пр. Литвиненко А.Н.**<br><br>**25.12.26**<br>**08.00 – 09.25** |
| | ***Всего часов за семестр*** | **20** | **20** |

Зав. кафедрой нормальной
и патологической физиологии С.Н.Самусева