



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Патофизиология**  
**по специальности 06.04.01 Биология**

|  |   |
|--|---|
| <b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>   | 144/4   |
| <b>Цель изучения дисциплины</b>  | овладение научными знаниями о причинах, общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития, проявлений и исходов типовых патологических процессов и отдельных (наиболее частых) заболеваний, принципах их выявления, патогенетической терапии и профилактики; формирование методологической и методической основ системного и критического мышления в профессиональной научно-исследовательской деятельности магистра по специальности 06.04.01 «Биология»; привлечение студентов к участию в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения.  |
| <b>Место дисциплины в учебном плане</b>  | Блок 1 Дисциплины (модули) Базовая часть  |
| <b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b> | Иностранный язык, Молекулярная биология, Биология клетки, Молекулярная вирусология, Молекулярная онкология, Углубленная биохимия, Молекулярная биология   |
| <b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>               | Молекулярная эмбриология, Молекулярная иммунология, Молекулярная токсикология, Молекулярная фармакология, Молекулярная онкология<br>Судебная медицина   |
| <b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>                                | ОПК-2, ОПК-3  |
| <b>Изучаемые темы</b>  | <b>Раздел 1</b><br><b>Типовые патологические процессы</b><br>Тема 1. Патофизиология тканевого дыхания<br>Тема 2. Патофизиология ответа острой фазы воспаления<br>Тема 3. Синдром системного воспалительного ответа<br>Тема 4. Патофизиология лихорадки и гипертермии<br>Тема 5. Патофизиология опухолевого роста<br><b>Коллоквиум</b><br>Типовые патологические процессы: нарушение тканевого дыхания, ответ острой фазы воспаления, системный воспалительный ответ, лихорадка, гипертермия<br><b>Раздел 2</b><br><b>Типовые нарушения функций органов и систем</b><br>Тема 6. Патофизиология гиповолемической недостаточности кровообращения<br>Тема 7. Патофизиология перегрузочной и миокардиальной формы сердечной недостаточности<br>Тема 8. Патофизиология гипертонической болезни<br>Тема 9. Патофизиология гиповолемической, сердечной и сосудистой недостаточности |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <p>Тема 10. Патопфизиология почек</p> <p>Тема 11. Патопфизиология эндокринной системы</p> <p><b>Коллоквиум</b></p> <p>Патопфизиология недостаточности кровообращения, почек, эндокринной системы</p> <p>Тема 12. Патопфизиология иммунодефицитных состояний и аллергии</p> <p>Тема 13. Патопфизиология аутоиммунных заболеваний</p>  |
| <b>Виды учебной работы</b>           | <p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b></p> <p><i>Аудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– практические занятия;</li> </ul> <p><i>Внеаудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– консультации.</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устная;</li> <li>– письменная;</li> <li>– практическая.</li> </ul> |
| <b>Форма промежуточного контроля</b> | экзамен  |