

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Медицинские биотехнологии
Реализуемые компетенции	ОПК-5,ПК-7
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы биотехнологии, биомедицины; - физико-химические свойства и прикладное значение наночастиц; - основные свойства наноматериалов и их практическое значение в медицине; - основы создания биосенсоров и микрочипов; - основы генетической инженерии, клеточной инженерии, инженерной энзимологии и технической микробиологии, биотехнологии в иммунологии <p>Шифр З (ОПК-5) -16</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать и планировать задачи исследований в молекулярной биологии и биотехнологии, общей и медицинской биотехнологии; - использовать теоретические и экспериментальные подходы для изучения патологических процессов; - оценивать возможности моделирования патологических процессов; определять адекватные возможности математического и статистического аппарата для анализа полученных данных в эксперименте и клинике; - интерпретировать результаты лабораторных исследований <p>Шифр У (ОПК-5) -16</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами генетической инженерии, клеточной инженерии, инженерной энзимологии и технической микробиологии. <p>Шифр В (ОПК-5) -16</p> <p>Знать: новые области исследований и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении</p> <p>Шифр: З (ПК-7)-2</p> <p>Уметь: определять новые области исследований и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении</p> <p>Шифр: У (ПК-7)-2</p> <p>Владеть: навыками поиска и анализа научной информации о новых областях исследований и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении</p> <p>Шифр: В (ПК-7)-2</p>
Трудоемкость, час/ з.е.	108/3
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет (6 семестр)