



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Иммунология
по направлению 06.04.01. Биология (магистратура)
направленность (профиль) программы: Биомедицина

Трудоемкость в часах / ЗЕ	144 / 4
Цель изучения дисциплины	Подготовка студентов к активной профессиональной деятельности посредством формирования универсальных и общепрофессиональных компетенций на основе подготовки в области основ гуманитарных, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего биологического (на уровне магистратуры) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в области биомедицины, самостоятельно определять содержание и формы повышения своей квалификации, пополнять знания и профессионально ориентироваться в сфере профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	К вариативной части
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Молекулярная биология Биология клетки Молекулярная вирусология
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Молекулярная токсикология Молекулярная онкология Молекулярная фармакология НИР (научно-исследовательская работа)
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	УК-1, ОПК-2
Изучаемые темы	Раздел 1. Молекулярный арсенал иммунной системы 1. Предмет и задачи молекулярной иммунологии. 2. Система паттернраспознающих рецепторов клетки. 3. Антигенраспознающие рецепторы лимфоцитов. 4. Молекулы межклеточной адгезии. 5. Цитокины. 6. Главный комплекс гистосовместимости. Раздел 2. Молекулярные механизмы иммунного ответа 1. Врожденное иммунное распознавание.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Распознавание антигена в адаптивном иммунитете. 3. Механизмы трансдукции активационного сигнала. 4. Гуморальные механизмы врожденного иммунитета. 5. Цитокиновая регуляция иммунного ответа. 6. Молекулярные механизмы иммунорегуляции и поддержания иммунного гомеостаза.
Виды учебной работы	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p>Аудиторная (виды):</p> <ul style="list-style-type: none"> – лекции; – практические занятия. <p>Внеаудиторная (виды):</p> <ul style="list-style-type: none"> – консультации. <p>Самостоятельная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> – устная; – письменная; – практическая.
Форма промежуточного контроля	экзамен