**Аннотация:**

Пособие к курсу лекций «Молекулярная иммунология» подготовлено на основе оригинальных презентаций, созданных для сопровождения лекций для бакалавров, специализирующихся в области физиологии. Пособие включает Ведение и четыре последовательные Части. Содержание дисциплины включает в себя знакомство с ключевыми молекулами и клетками, обуславливающими защитные свойства организма человека и животных в норме и патологии. Курс направлен на систематизацию представлений о строении, функционировании иммунной системы, закономерностях ее формирования в онтогенезе и эволюции, многообразии молекулярных механизмов защитных систем организма и их взаимодействии в ходе врожденного и приобретенного иммунного ответа. В рамках данной дисциплины, наряду с классическими представлениями о функционировании иммунной системы, рассматриваются самые современные достижения бурно развивающейся молекулярной иммунологии.