

Аннотация программы «Химические аспекты биологически активных веществ»

Целями освоения дисциплины являются приобретение профессиональных знаний в области химии биологически активных соединений, подготовка к научно-исследовательской и педагогической деятельности, связанной с применением полученных знаний в повседневной синтетической, теоретической разработке новых подходов для моделирования биологически активных препаратов для фармацевтики, медицины и ветеринарии. В результате освоения данной дисциплины должны быть сформулированы представления о влиянии различных фармакофорных групп на организм человека и животных. Уметь самостоятельно разрабатывать новые технологии лекарственных средств от замысла автора до конечного препарата с заданными свойствами, знать все этапы биологических испытаний предварительных лекарств, уметь просчитывать выгоду от продаж - реализации лекарственного средства. При освоении дисциплины аспиранты должны самостоятельно усваивать, искать дополнительную литературу из интернет-ресурсов, владеть иностранными языками и разбираться в научных оригинальных источниках. Знать историю развития химии, биологии, физики, фармацевтики, получить обзорные знания о компьютерных возможностях в усвоении изучаемой дисциплины.