

Будущая профессия

БИОФАРМАКОЛОГИЯ

Биофармаколог изучает физиологическое действие на человеческий организм лекарственных средств, полученных биотехнологическим или биологическим способом, в том числе биологических аналогов гормонов, нейротрансмиттеров, агонистов и антагонистов разнообразных регуляторных молекул. К таким лекарствам относятся, например препараты рекомбинантного инсулина, то есть инсулина, который получается при помощи генетически модифицированных микроорганизмов. Биофармакологи принимают активное участие в разработке и проектировании новых биопрепаратов с заданными свойствами и помогают в процессе терапии производить замену химически синтезированных препаратов на биопрепараты. Биофармаколог также подбирает оптимальные лекарственные формы для будущих биологически синтезированных активных фармацевтических субстанций и усовершенствуют существующие биопрепараты для достижения лучшей терапевтической эффективности, снижения побочных эффектов и увеличения удобства применения.