

## АННОТАЦИЯ

### к курсу лекций "Биохимия психических и нервных болезней"

Цель лекционного курса: ознакомить студентов с биохимическими и молекулярно-биологическими процессами, лежащими в основе психических заболеваний, нейродегенеративных болезней и некоторых других патологий ЦНС.

Курс посвящен рассмотрению биохимических и молекулярно-биологических механизмов, приводящих к развитию различных форм нейропатологий. Представлены данные о заболеваниях, связанных с нарушениями функционирования нейромедиаторных или нейромодуляторных систем; они рассмотрены на примере таких психических заболеваний, как шизофрения, депрессивные состояния, страхи, фобии. Обсуждаются биохимические механизмы развития паркинсонизма, эпилепсии и других судорожных состояний.

Приведены сведения о заболеваниях нервной системы, вызванных иммунологическими дефектами - рассеянный склероз, аллергический энцефаломиелит, генерализованная миастения и др. Особое внимание уделено обсуждению биохимических и молекулярно-биологических механизмов, приводящих к развитию нейродегенеративных заболеваний на примере болезни Альцгеймера и прионных болезней.

Проанализированы нейрхимические аспекты действия этанола и развитие алкоголизма; действие на мозг наркотических веществ, биохимические основы наркомании, формирование зависимостей. Рассмотрены механизмы развития некоторых заболеваний периферической нервной системы, в том числе биохимические процессы, связанные с денервацией. Кроме того в курсе рассмотрены отдельные вопросы нейрофармакологии: биохимические механизмы действия транквилизаторов, ноотропов, антидепрессантов, нейролептиков, анальгетиков и других групп лекарственных препаратов.

Лекционный курс предназначен для магистрантов, аспирантов и молодых научных работников кафедры биохимии, общей физиологии, биофизики, физиологии высшей нервной деятельности, цитологии, генетики и др., а также всем, кто интересуется биохимическими механизмами развития нейропатологий.

Наполняемость группы: 2-25 человек

Разработчик: Ещенко Н.Д., доктор биологических наук, профессор каф. биохимии.