**Тема 4. Патологические процессы в мозге и их коррекция**

1. ***Основные патологические процессы в мозге.***

* Окислительный стресс.
* Некроз и апоптоз.
* Нейродегенерация.

1. ***Генетические заболевания. Аутизм.***

* Туберозный склероз.
* Синдром Fragile X.
* Синдром Драве.
* Аутизм.
* Другие заболевания.

1. ***Клеточные и молекулярные механизмы развития эпилепсии.***

* Дисбаланс между возбуждением и торможением.
* Роль глутаматных рецепторов: АМПА, НМДА, Каинатных.
* Роль рецепторов ГАМК.

1. ***Синаптическая дисфункция при распространенных заболеваниях ЦНС. Болезнь Альцгеймера.***

* Нейропатология.
* Биохимия.
* Генетика.

1. ***Принципы разработки современных методов лечения заболеваний ЦНС.***

* Выяснение молекулярных механизмов.
* Выявление мишеней воздействия.
* Поиск фармакологических препаратов.
* Клинические испытания.