

## **Функциональная нейроморфология**

**В весеннем семестре на каф. цитологии и гистологии читается курс по выбору для студентов 2 и 3 курсов бакалавриата**

**Лектор – д.б.н., проф.каф. цитологии и гистологии  
Краснощекова Елена Ивановна**

Задача курса – формирование у студентов представления о структурно-функциональной целостности нервной системы, как системы генерации и регуляции поведения. В рамках курса кратко излагаются основы анатомии нервной системы с учетом современных достижений клинической и функциональной томографии, а также смежных дисциплин – физиологии, фармакологии, генетики и психологии. Основное внимание уделяется структурно-функциональной организации головного мозга, что является необходимым условием понимания не только процессов жизнедеятельности, но и психофизиологии человека. С появлением современных, принципиально новых методов исследования, таких как магнито-резонансная (МРТ), позитронно-эмиссионная (ПЭТ) томографии, стало возможным наблюдать функционирующий мозг в режиме реального времени, регистрировать переменную активность его анатомических структур. В рамках курса демонстрируются возможности современных нейроморфологических и томографических исследований. Как и в любой другой дисциплине, посвященной изучению нервной системы, в предлагаемом курсе лекций излагаются данные по клеточной организации нервной ткани, приводятся результаты классических и современных исследований нейронов, глии, синаптических контактов. Курс будет полезен тем студентам, чьи научные интересы лежат в области нейробиологии.