

## **Уважаемые студенты медико-психологического факультета!**

С 13 по 17 апреля занятие по теме «**Нейрохимия-III**» будет проведено в форме УСРС. Каждый студент должен подготовить **конспект с краткими ответами** по всем теоретическим вопросам темы.

### **ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ**

1. Особенности обмена свободных аминокислот в ткани головного мозга. Нейротрансмиттерные функции аминокислот.
2. Нейромедиаторы: ацетилхолин, норадреналин, серотонин, дофамин, гистамин, ГАМК – синтез, катаболизм, функциональная роль.
3. Биохимические механизмы возникновения и проведения нервного импульса – потенциал покоя и потенциал действия.
4. Синапс, механизм синаптической передачи.
5. Функционирование синапсов с различными нейромедиаторами. Возбуждающие и тормозные синапсы.
6. Спинномозговая жидкость – ее функции и состав. Клинико-диагностическое значение определения глюкозы и белка в спинномозговой жидкости.

### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. Лелевич В. В. Нейрохимия. – Гродно, 2008. – С. 41-55, 117-176.
2. Таганович А. Д., Олецкий Э. И., Коневалова Н.Ю., Лелевич В.В. Биологическая химия. – Минск: Выш. школа, 2013. – С. 489-503.
3. Березов Т. Т., Коровкин Б. Ф. Биологическая химия. – М.: Медицина, 2004. – С. 636-641, 643-644.
4. Николаев А. Я. Биологическая химия. – М.: Высш. школа, 1989. – С. 464-472, 480-481.
5. Конспект лекций.

В лабораторной работе «**Определение общего белка в спинномозговой жидкости биуретовым методом**» необходимо указать **C общего белка = 0,4 г/л** и написать вывод с учетом клинико-диагностического значения показателя.

**Конспект ответов и практикум будут проверены преподавателем по окончании периода дистанционного обучения.**