

Программа.

Шестой семестр.

ЦНС (головной и спинной мозг)

Центральная нервная система. Головной мозг. Его анатомия и физиология. Мотивационные центры. Управление поведением.

(Краткий анатомический и функциональный обзор нервной системы — от клеточного уровня до основных блоков ЦНС)

1. Головной мозг. Обзор его строения и функций. Элементарные структурные единицы мозга — нейроны. Их строение и функции. Основные отделы головного мозга.
2. Строение нейронов и назначение их отростков. (на примере спинного мозга)
3. Рефлекторные принципы деятельности нервной системы (от стволовых структур головного мозга до коры больших полушарий.). Павлова в детстве укусила собака. Собачка укусила и забыла. А Иван Петрович нет
4. Функции черной субстанции, таламуса, базальных ганглиев, гиппокампа и других важнейших нервных центров.
5. Вегетативная нервная система. Ее анатомия и функции. Пара-, мета-симпатические и собственно симпатическая ее подсистемы.
6. Мотивационные центры головного мозга.
7. Безусловные рефлексы — филогенетическая предыстория потребностей человека.
8. Классификации потребностей человека.
9. Эмоции, их отражательно оценочная и регуляторная функции и нейроанатомические и нейрохимические основы.
10. Химия мозга.
11. Нейрофизиологические механизмы организации целенаправленного поведения.
12. Сознательные и бессознательные проявления высшей нервной деятельности (ВНД) человека.

Литература

1. Савельев С. В., Негашева М. А. Практикум по анатомии мозга человека. 2-е издание. М.: ВЕДИ, 2005
2. Фонсова Н. А., Сергеев И. Ю., Дубынин В. А. Анатомия центральной нервной системы. М.: ЮРАЙТ, 2016
3. Баркер Р., Баррази С., Нил М. Наглядная неврология. М.: ГЭОТАР — Медиа, 2009
4. Симонов.П. В. Мотивированный мозг. Высшая нервная деятельность и естественно- научные основы общей психологии, П., 2022.

Доп. Лит.

1. Билич Г. Л. Атлас: анатомия и физиология человека. Полное практическое пособие / Г. Л. Билич, Е. Ю. Зигалова. – М.: Эксмо, 2017. – 218 с. 12. Есаков С. А. Физиология высшей нервной деятельности / С.А. Есаков. – Ижевск: УдГУ, 2014. - 293 с