

ФІЗІОЛОГІЯ ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ТА ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Дисципліна «Фізіологія центральної нервової системи та вищої нервової діяльності» є базовою вибірковою дисципліною для спеціальності «Психологія», що читається на II курсі у III семестрі в обсязі 4 кредитів (ECTS) – 120 год., з яких 48 години аудиторних занять, з них 32 годин лекцій, 16 годин семінарських занять і 72 години самостійної роботи і підсумовується заліком.

Дисципліна читається професором кафедри психології у виробничій сфері, доктором медичних наук Кузів Оксаною Євстахіївною.

Мета навчальної дисципліни «Фізіологія центральної нервової системи та вищої нервової діяльності» – ознайомити студентів з закономірностями функціональної організації центральної нервової системи людини, сформувати уявлення про фізіологічні основи процесів сприйняття та мозкові механізми пристосувальних реакцій людини через вроджені пристосувальні програми, навчання, мисленнєву діяльність та свідомість.

Завдання дисципліни: сформувати уявлення про фізико-хімічні основи базових механізмів функціонування нервової системи; сформувати уявлення про роль і участь різних ділянок ЦНС в життєдіяльності організму людини і тварин; сформувати уявлення про мозкове забезпечення вродженої поведінки, навчання, пам'яті, уваги, емоцій, мови та свідомості.

Предметом навчальної дисципліни «Фізіологія центральної нервової системи та вищої нервової діяльності» є фізіологічні механізми функціонування центральної нервової системи людини як центрального органу пристосувальної діяльності організму, принципів системної організації функцій мозку; фізіологічні механізми прийому і переробки інформації живим організмом; про фізіологію регуляції поведінки людини, що забезпечує адекватну взаємодію організму з навколишнім середовищем.

Зміст дисципліни: Мембранний потенціал спокою, потенціал дії. Міжклітинна взаємодія: синапси. Фізіологія малих систем нейронів. Фізіологія спинного мозку, стовбура мозку, мозочка. Фізіологія проміжного мозку і основних ядер. Фізіологія лімбічної системи і кори великих півкуль. Форми модифікації поведінки. Умовні рефлексі. Фізіологічні механізми пам'яті, уваги і емоцій.

