

НЕЙРОФІЗІОЛОГІЯ

Дисципліна «Нейрофізіологія» 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.

Метою освоєння дисципліни «Нейрофізіологія» є ознайомлення студентів з науковими підходами до вирішення однієї з найбільш складних і актуальних проблем, поставленої людиною – співвідношенню мозкових і психічних процесів; забезпечення студентів системою теоретичних знань в галузі нейрофізіології, яка виступає як природнича база сучасної психології в різних її аспектах і напрямках; формування у студентів уявлень про роль феномена симетрії та її порушення в біологічних процесах і явищах взагалі і у людини зокрема.

Завдання дисципліни: формування наукових уявлень про предмет нейрофізіології, її завдання і методи, структуру і місце в системі інших наук; вивчення теорій мозкових процесів, що лежать в основі психічних; ознайомлення студентів з принципами переробки інформації в центральній нервовій системі; забезпечення засвоєння змісту нейрофізіологічних основ сенсорних, перцептивних, мнемічних, інтелектуальних процесів, психомоторики; оволодіння навиками теоретичного аналізу нейрофізіологічних джерел з точки зору системного підходу; демонстрація зв'язку між психічними явищами і нейрофізіологічними процесами діяльності організму; ознайомлення з історією розвитку уявлень про асиметрію в живих системах і людини; формування знань в онтогенезі асиметрії і її зв'язку з умовами розвитку.

Предмет дисципліни: формування у студентів уявлень про будову і функції центральної нервової системи; вивчення особливостей нейрофізіологічних механізмів формування вищих психічних функцій і їх вікові особливості; розгляд структурно-функціональних особливостей регулюючих систем організму і їх взаємодію; вивчення вікових особливостей функціонування мозку.

Зміст дисципліни: Предмет і методи дослідження в психофізіології. Біологічні основи психіки. Психофізіологія функціональних станів. Кодування інформації. Психофізіологія сенсорно-перцептивних процесів. Психофізіологія уваги. Психофізіологія пам'яті і навчіння. Психофізіологія мислення й мови. Психофізіологія емоційної сфери. Психофізіологія управління рухами. Психофізіологія свідомого і несвідомого. Психофізіологічні механізми адаптивної поведінки. Історія досліджень функціональної асиметрії мозку. Моторна асиметрія. Сенсорна асиметрія. Психічна асиметрія. Вікові особливості

функціональної асиметрії мозку. Індивідуальний профіль асиметрії. Функціональна асиметрія великих півкуль як прояв просторово-часової організації мозку. Метод визначення асиметрій мозку. Динамічна півкулева асиметрія – основа адекватного сприйняття, оцінки інформації та пристосування людини до зовнішнього світу. Організація мозку і емоційно-особистісна сфера.