

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ АНАТОМІЇ ТА ФІЗІОЛОГІЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ»

Мета навчальної дисципліни – набуття студентами знань про принципи і закономірності життєдіяльності клітин, тканин, органів і цілісного організму людини, які забезпечують адаптацію, гомеостаз і збереження цілісності організму, а також знань будови тіла здорової людини з урахуванням функціональної анатомії, яка підкреслює нерозривність взаємин форми і функції та їх глибоку взаємну обумовленість.

Завдання дисципліни «Основи анатомії та фізіології нервової системи»: вивчити будову та особливості функціонування тіла людини і тварин на органному та системному рівнях;- сформувати знання про закономірності і способи регуляції та саморегуляції фізіологічних процесів - нерве, гуморальне і генетичне управління життєдіяльністю живих організмів;- надати поняття про морфологічні та фізіологічні основи онтогенетичної мінливості живих організмів при різних видах їх діяльності;- озброєння майбутнього спеціаліста знаннями, які необхідні в подальшому для наукової чи педагогічної діяльності.

Зміст дисципліни:

- Тема 1. Вступ до анатомії і фізіології нервової системи.
- Тема 2. Загальні принципи організації нервової системи.
- Тема 3. Клітинна будова нервової системи.
- Тема 4. Синапси та нейронні мережі.
- Тема 5. Будова та функції спинного мозку.
- Тема 6. Будова та функції головного мозку. Довгастий мозок.
- Тема 7. Будова та функції заднього мозку (міст і мозочок), середнього та проміжного мозку.
- Тема 8. Будова та функції кінцевого (великого) мозку та кори великого мозку.
- Тема 9. Будова та функції черепно-мозкових нервів.
- Тема 10. Характеристика автономної (вегетативної) нервової системи.
- Тема 11. Роль нервової системи в реалізації психічних функцій людини.
- Тема 12. Сенсорні системи: анатомія та фізіологія.
- Тема 13. Саморегуляція функціонального стану мозку.
- Тема 14. Розвиток нервової системи.
- Тема 15. Порушення нервової системи: патофізіологія.
- Тема 16. Методи дослідження нервової системи.