

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Новосибирский государственный медицинский университет»**

Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

Факультет социальной работы и клинической психологии

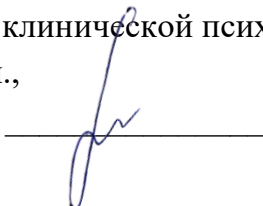
Кафедра психиатрии, наркологии, психотерапии и клинической психологии

**Вопросы к зачету  
по дисциплине «Функциональная анатомия центральной  
нервной системы»  
для студентов 1 курса**

Утверждены на заседании кафедры психиатрии,  
наркологии, психотерапии и клинической психологии № 5 от «2» мая 2024 г.

Заведующий кафедрой, д.м.н.,

профессор А.А. Овчинников



1. Эмбриология нервной системы. Морфогенез мозга.
2. Анатомия и физиология НС. Общие представления о строении и функциях нервной системы. Оболочки и межоболочечное пространство. Желудочки головного мозга строение и функции.
3. Центральная и периферическая нервная система. Соматическая и вегетативная нервные системы. Понятие о цитоархитектонике коры головного мозга. Поля коры головного мозга по Бродману. Ствол мозга: продолговатый мозг, варолиев мост средний мозг. Промежуточный мозг.
4. Центральная нервная система. Головной мозг, структура. Ствол мозга. Продолговатый мозг. Варолиев мост. Средний мозг. Промежуточный мозг. Эпифиз строение и функции. Гипоталамус, строение, функции. Таламус, строение, функции. Лимбическая система. Строение (круг Пейпеца и круг Наута). Функции лимбической системы. Лимбико-ретикулярный комплекс. Ретикулярная формация, функции.
5. Базальные ганглии. Пирамидная и экстрапирамидная система.
6. Большие полушария головного мозга. Цитоархитектоника коры головного мозга.
7. Центры коры больших полушарий головного мозга. Корковые центры лобной доли. Корковые центры теменной доли. Корковые центры височной доли. Корковые центры затылочной доли
8. Мозжечок. Строение, функциональная организация. Ядра мозжечка. Ножки мозжечка. Вегетативная нервная система. Симпатическая вегетативная нервная система строение и функции. Парасимпатическая вегетативная нервная система строение и функции.
9. Спинной мозг строение и функции. Топография белого и серого вещества. Сегментарная система спинного мозга.
10. Рефлекторная дуга.
11. Проводящие пути передних канатиков спинного мозга:
  - 1) передний корково-спинно-мозговой (пирамидный) путь (неперекрещенный),
  - 2) передне-спинномозговой (вестибуло-спинальный) путь,
  - 3) покрывающе-спинномозговой путь,
  - 4) передний ретикулярно-спинномозговой путь.
12. Проводящие пути боковых канатиков спинного мозга (двигательные):
  - 1) латеральный корково-спинномозговой (пирамидный) путь (перекрещенный),
  - 2) красноядерно-спинномозговой путь,
  - 3) ретикулярно-спинномозговые пути,
  - 4) оливо-спинномозговой путь.
13. Афферентные, восходящие проводящие пути бокового канатика:
  - 1) задний (дорсальный неперекрещенный) спинномозжечковый путь.
  - 2) передний (перекрещенный) спинномозжечковый путь,
  - 3) латеральный спиноталамический путь.
14. Пути задних канатиков спинного мозга.
15. Черепно-мозговые нервы.