

Дата _____

Інструкція з безпеки під час виконання лабораторного дослідження № 7

1. Чітко визначте порядок і правила безпечного проведення роботи.
2. Звільніть робоче місце від предметів, що непотрібні для виконання роботи.
3. Розпочинайте виконувати завдання тільки з дозволу вчителя.
4. Виконуйте тільки ту роботу, яка передбачена завданням, або доручена вчителем.
5. Не відволікайтеся й не відволікайте інших від роботи сторонніми розмовами.
6. Виконуючи роботу, дотримуйтеся правил безпеки (див. стор. 4-5 п.п. 2.9).

З правилами безпеки ознайомлений(а) _____

підпис

Лабораторне дослідження № 7

Тема: ВИВЧЕННЯ БУДОВИ СПИННОГО МОЗКУ ЛЮДИНИ
(за муляжами, моделями, пластинчастими препаратами)

Мета: ознайомитися з:

– будовою спинного мозку людини;

формувати вміння і навички:

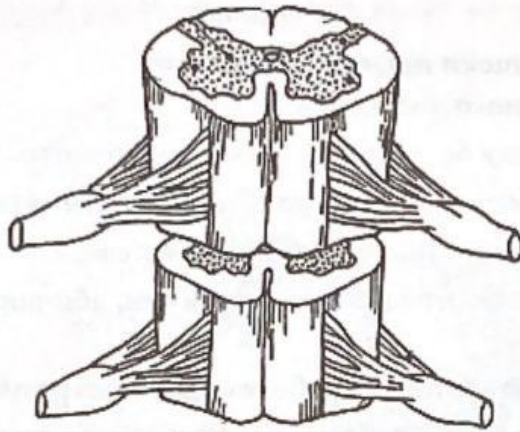
– працювати з муляжами, моделями, пластинчастими препаратами спинного мозку;

– розпізнавати відділи спинного мозку.

Обладнання, матеріали та об'єкти дослідження: розбірні моделі, муляжі, вологі та пластинчасті препарати спинного мозку, таблиці, підручник.

Хід роботи

1. Розгляньте розбірну модель (муляж) спинного мозку, знайдіть спинно-мозковий канал, білу та сіру речовину, передні та задні роги, передні та задні стовпи білої речовини.
2. Підпишіть складові спинного мозку на малюнку.
3. Спинний мозок людини складається з _____
та _____ речовини.



1 – спинномозковий канал

2 – біла речовина:

а – передні стовпи

б – задні стовпи

3 – сіра речовина:

а – передні роги

б – задні роги

Будова спинного мозку

4. Сіра речовина утворює _____

та _____

5. Біла речовина утворює _____

та _____

Дата _____

**Інструкція з безпеки під час виконання
лабораторного дослідження № 8**

1. Чітко визначте порядок і правила безпечного проведення роботи.
2. Звільніть робоче місце від предметів, що непотрібні для виконання роботи.
3. Розпочинайте виконувати завдання тільки з дозволу вчителя.
4. Виконуйте тільки ту роботу, яка передбачена завданням, або доручена вчителем.
5. Не відволікайтеся й не відволікайте інших від роботи сторонніми розмовами.
6. Виконуючи роботу, дотримуйтеся правил безпеки (див. стор. 4-5, п.п. 2.9).

З правилами безпеки ознайомлений(а) _____

підпис _____

Лабораторне дослідження № 8

**Тема: ВИВЧЕННЯ БУДОВИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЛЮДИНИ
(за муляжами, моделями, пластинчастими препаратами)**

Мета: ознайомитися з:

- будовою головного мозку людини;

формувати уміння і навички:

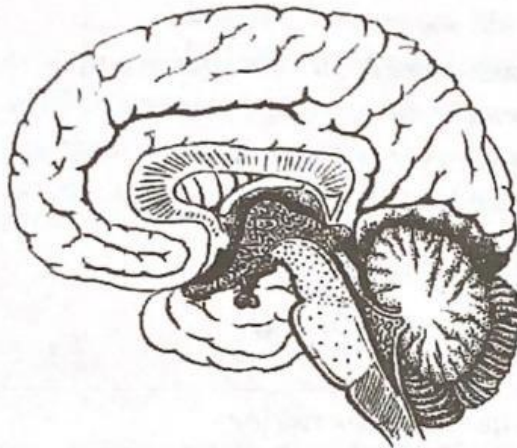
- працювати з муляжами, моделями, пластинчастими препаратами головного мозку;
- розпізнавати відділи головного мозку.

Обладнання, матеріали та об'єкти дослідження: розбірні моделі, муляжі, вологі та пластинчасті препарати головного мозку, таблиці, підручник.

Хід роботи

1. Розгляньте розбірну модель головного мозку, знайдіть праву та ліву півкулі. Розкрийте модель, знайдіть перетинку – мозолисте тіло. Мозолисте тіло складається з _____ і забезпечує _____.
2. На розкритій моделі мозку (на одній з половин) знайдіть відділи головного мозку: довгастий мозок, міст, мозочок, середній мозок та проміжний мозок.

3. Підпишіть відділи головного мозку на малюнку.



- 1 – півкулі великого мозку
- 2 – мозочок
- 3 – довгастий мозок
- 4 – міст мозку
- 5 – середній мозок
- 6 – проміжний мозок

Будова головного мозку

4. На вологих препаратах головного мозку розгляньте розміщення білої та сірої речовини у стовбурі мозку, мозочку та великих півкулях. Біла речовина утворює _____, сіра речовина утворює _____.
5. Розгляньте великі півкулі великого мозку. Знайдіть борозни, звивини та частки великого мозку.
Знизу на моделі знайдіть місця, від яких відходять черепно-мозкові нерви. Від головного мозку відходить _____ пар черепно-мозкових нервів.
6. Головний мозок людини складається з _____ речовини.
та _____
7. Сіра речовина складається з _____
та _____
8. Біла речовина складається з _____
9. З білої речовини утворені _____
10. З сірої речовини утворені _____
11. Звивини та борозни великих півкуль головного мозку забезпечують _____