## Інструктивна картка № 3

**Тема**: Вивчення та схематичне зарисування гістологічної будови епітеліальних, сполучних, м'язових і нервових тканин

**Мета:** Вивчити під мікроскопом будову і особливості окремих видів епітеліальних, сполучних, м'язових і нервових тканин.

**Матеріали та обладнання:** мікроскоп, гістопрепарати епітеліальних, опорно-трофічних, м'язових, нервових тканин, таблиці, рисунки і схеми будови тканин**.**

***Місце проведення**: лабораторія анатомії сільськогосподарських тварин.*

### Порядок виконання

***1.**За допомогою мікроскопа розглянути гістологічні препарати **епітеліальних тканин** під великим і малим збільшенням. Для епітеліальних тканин характерне щільне розташування клітин одна біля одної. Основної речовини в епітеліальній тканині немає.Клітини отримують поживні речовини від перетинки.Визначити форму і будову клітин.Схематично відобразити будову в робочому зошиті, та записати, в яких органах розміщуються різні види епітелію і яку функцію вони виконують.*

Одношаровий плоский епітелій: одношаровий кубічний епітелій, одношаровий циліндристий епітелій, одношаровий циліндристий миготливий епітелій. Багатошаровий плоский епітелій.

***2.** За допомогою мікроскопа розглянути гістологічні препарати **сполучних тканин** під великим і малим збільшенням. Визначити форму і будову клітин. Схематично відобразити будову в робочому зошиті, та записати, в яких органах розміщуються різні види сполучних тканин і яку функцію вони виконують.*

Кров тварини, кров жаби; пухка сполучна тканина, щільна сполучна тканина;хрящова тканина:гіаліновий хрящ,еластичний хрящ, волокнистий хрящ; кісткова тканина.

***3**. За допомогою мікроскопа розглянути гістологічні препарати **м'язових тканин** під великим і малим збільшенням. За гістологічною будовою та фукціями м'язові тканини поділяються на три види: гладенька, поперечносмугаста скелетна і серцева.*

*У гладенькій м'язовій тканині звернути увагу на форму м'язових клітин і форму м'язового волокна, що йдуть в різних напрямках.*

*У препараті поперечносмугастої скелетної м'язової тканини видни м'язові волокна у вигляді видовжених смуг різної ширини і довжини.По периферії є значна кількість ядер.На поперечному зрізі препарату видно окремі пучки м'язових волокон,розділені прошарками сполучної тканини та зрізи ядер по периферії. На зрізі серцевого м'яза видно окремі м'язові волокна видовженої форми з прошарками пухкої сполучної тканини. Визначити форму і будову клітин. Схематично відобразити будову в робочому зошиті, та записати, в яких органах розміщуються різні види сполучних тканин і яку функцію вони виконують.*

Гладенька м'язова тканина, поперечносмугаста скелетна м'язова тканина, серцева м'язова тканина.

***4.** За допомогою мікроскопа розглянути гістологічні препарати **нервової тканини** під великим і малим збільшенням. За рахунок відростків нейрона формуються нервові волокна, а з них нерви. Розрізняють м'якушеві (мієлінові) і безм'якушеві (безміелінові) нервові волокна. На препараті мієлінового нервового волокна можна побачити центральну частину – осьовий циліндр світлого кольору, який вкритий мієліновою оболонкою темного кольору. Переферичні нерви вегетативної нервової системи не мають мієлінової оболонки.Визначити форму і будову клітин. Схематично відобразити будову в робочому зошиті, та зробити позначки окремих утворень у клітинах та записати, яку функцію вони виконують.*

*Мієлінове нервове волокно,безмієлінове нервове волокно.*

***Повинен знати*** ***Повинен вміти***

***1***. Класифікацію і будову епітеліальної тканини
**2**. Класифікацію і будову м’язової тканини
тканини і клітин
**3**. Будову сполучної тканини
**4**. Будову нервової тканини

**1**. Користуватись мікроскопом
**2**. Знаходити всі необхідні частини