

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Природничий коледж

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор

з науково-педагогічної роботи

_____ Крохмальний Р.О.

“ ___ ” _____ 2012р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Гістологія

(шифр і назва навчальної дисципліни)

галузі знань _____ 0401 Природничі науки _____

(шифр і назва галузі знань)

для спеціальності _____ 5.04010602 Прикладна екологія _____

(шифр і назва спеціальності (тей))

спеціалізації _____ Біоекологія _____

(назва спеціалізації)

факультету _____ Природничого коледжу _____

(назва факультету)

Гістологія. Робоча програма навчальної дисципліни для студентів за напрямом підготовки 0401 Природничі науки, спеціальності 5.04010602 Прикладна екологія (Біоекологія), - Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2012 – 10с.

Розробники: **Любас Н.М.**, викладач Природничого коледжу

Робоча програма затверджена на засіданні циклової комісії з Прикладної екології

Протокол № ____ від “ ____ ” _____ 20__ р.

Голова циклової комісії, доц. _____ (Старикович Л.С.)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ ____ ” _____ 20__ р.

Схвалено Педагогічною радою Природничого коледжу

Протокол № ____ від “ ____ ” _____ 20__ р.

Голова Педагогічної ради, доц. _____

(Мигаль В.М.)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ ____ ” _____ 20__ р.

1. Мета викладання предмету.

Метою курсу є вивчення основних принципів розвитку, будови і функції клітин і тканин, структури і функції клітинних комплексів у складі органів тіла багатоклітинних організмів, з'ясувати еволюції тканин, становлення і розвиток їх в організмі, з'ясувати взаємодії клітин в межах однієї тканини і оточуючих тканин.

Предметом вивчення гістології є клітинні комплекси в їх взаємодії один з одним, з міжклітинним і оточуючим середовищем.

Змістом курсу є вивчення структури, функцій та еволюції клітин (учення про клітину), вивчення закономірностей розвитку клітин, тканин і органів зародків (ембріологія), вивчення мікроскопічної та ультрамікроскопічної будови органів (гістологія і мікроскопічна анатомія).

Теоретичний блок вивчає скорочений розділ цитології, основи ембріології і гістологію. Практичний блок надає відомості про ембріональний розвиток організмів у порівняльно-ембріологічному аспекті, відомості про будову тканин організму людини і тварин.

Самостійна робота направлена на вивчення окремих питань програми, пов'язаних з історією розвитку гістології, використанням результатів гістологічних досліджень в різних галузях промисловості тощо. Крім того, самостійна робота передбачає виконання окремих практичних робіт під методичним керівництвом викладача, що формує практичні вміння і навички, необхідні майбутньому педагогу.

Вивчивши курс гістології з основами ембріології, студент повинен знати:

- значення гістології та основні етапи розвитку гістології;
- закономірності структурної організації клітин, тканин і органів з позиції єдності будови і функції;
- гістофункціональні особливості тканинних елементів і їх участь у біологічних процесах (захисних, трофічних, секреторних, інш.), що властиві тканинам і органам, на основі даних світлової й електронної мікроскопії;
- основні закономірності ембріонального розвитку організму;

вміти:

- мікроскопіювати гістологічні препарати з використанням світлового мікроскопа;
- ідентифікувати тканини, їх клітинні та неклітинні структури на мікроскопічному та ультрамікроскопічному рівні;
- застосовувати основні закони і категорії діалектичного матеріалізму в з'ясуванні питань розвитку, структурної організації і функції клітин і тканин, а також їх мінливість під впливом чинників зовнішнього середовища.

2. Завдання викладання предмету.

Теоретичні - викласти теоретичні основи та методологічні особливості науки про тканини організму людини. Дати уявлення про сучасний стан розвитку цитології, гістології, ембріології, про сучасні методи дослідження тканин людини. Показати принципи класифікації основних тканин людини. Вказати особливості ембріонального розвитку організму людини на різних вікових етапах. Сформулювати знання про системну організацію клітин, тканин та органів.

Практичні - ознайомити студентів із сучасними методами дослідження тканин людини та навчити застосовувати деякі з них на практиці, що є фундаментом для формування навичок мікроскопічних досліджень. Навчити студентів методам біологічної безпеки,

скарифікації, приготування препаратів, роботи з мікроскопічною технікою, методами приготування тимчасових мікропрепаратів.

Місце в структурно-логічній схемі спеціальності.

Навчальна дисципліна "Гістологія" є складовою циклу професійно – орієнтованих дисциплін підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "молодший спеціаліст". Гістологія представляє собою інтегративний курс який вимагає базових знань з таких дисциплін, як: філософія, анатомія та фізіологія людини і тварин, цитологія, біохімія, генетика, біофізика, мікробіологія, молекулярна біологія.

3. Програма курсу «Гістологія»

Змістовий модуль 1. Вступ. Основи цитології.

Тема 1 Гістологія - наука, яка вивчає будову живої матерії на різних рівнях її структурної організації.

Місце гістології у системі природничих дисциплін. Методи гістологічних та ембріологічних досліджень: класичні та сучасні. Предмет і методи гістологічних досліджень. Клітинна теорія.

Лекції - 2 год; лабораторні заняття - 2 год; самостійна робота - 2 год. Разом - 6 год.

Тема 2. Цитологія – наука про клітини.

Клітинна теорія та її значення для розвитку біології. Методи цитологічних досліджень. Загальна характеристика та функції органел клітини. Загальний план будови клітини. Будова і функції ядра. Основні структурні компоненти, їх хімічний склад та функції. Клітинні мембрани. Клітинні включення.

Лекції - 2 год; лабораторні заняття - 2 год; самостійна робота - 2 год. Разом - 6 год.

Тема 3. Життєвий цикл клітини. Мітоз. Мейоз.

Загальна характеристика інтерфази. Мітоз і його фази. Мейоз і його фази. Порівняльна характеристика та біологічне значення мітозу та мейозу.

Лекції - 2 год; лабораторні заняття - 2 год; самостійна робота - 2 год. Разом - 6 год.

Змістовий модуль 2. Основи ембріології.

Тема 4. Будова і процеси формування статевих клітин. Гаметогенез.

Прогенез: будова статевих залоз. Основні стадії сперматогенезу. Основні стадії овогенезу. Класифікація яйцеклітин.

Лекції - 2 год; лабораторні заняття - 1 год; самостійна робота - 2 год. Разом - 5 год.

Тема 5. Онтогенез. Ембріональний період розвитку.

Запліднення. Зигота. Дроблення та утворення бластули. Морула. Гастрюляція. Типи гастрюляції. Нейруляція. Осьові органи. Провізорні органи. Теорія зародкових листків

Диференціація тканин і органів під час ембріонального розвитку. Гістогенез. Органогенез. Критичні періоди ембріогенезу.

Лекції - 4 год; лабораторні заняття - 1 год; самостійна робота - 4 год. Разом - 9 год.

Змістовий модуль 3. Вчення про тканини.

Тема 6. Загальні принципи організації тканин. Епітеліальні тканини.

Загальна характеристика тканини. Морфологічні особливості і фізіологічні властивості тканин. Класифікація тканин.

Загальна характеристика, особливості будови, фізіологічна класифікація епітеліїв. Морфологічна класифікація. Види одношарового епітелію. Види багатшарового епітелію. Залозистий епітелій. Класифікація залоз.

Лекції - 4 год; лабораторні заняття - 2 год; самостійна робота - 3 год. Разом - 9 год.

Тема 7. Тканини внутрішнього середовища.

Класифікація тканин внутрішнього середовища. Мезенхіма. Морфологія та функції крові. Форменні елементи крові. Плазма крові. Гістогенез крові.

Сполучна тканина. Власне сполучна пухка сполучна тканина. Міжклітинна речовина сполучної тканини. Колагенові волокна. Еластичні волокна. Ретикулярні волокна. Щільна сполучна тканина. Щільна оформлена колагенова сполучна тканина. Щільна оформлена еластична сполучна тканина. Ендотелій. Ретикулярна тканина. .

Скелетні тканини. Хрящова тканина. Розвиток і регенерація хрящової тканини. Кісткова тканина. Кістка. Клітини кісткової тканини. Гістогенез кістки. Розвиток кісток з мезенхіми. Розвиток кістки на місці хряща. Регенерування кісток..

Лекції - 10 год; лабораторні заняття - 4 год; самостійна робота - 4 год. Разом - 18 год

Тема 8. М'язова тканина.

Гладка м'язова тканина. Поперечно-смугаста м'язова тканина. Будова міофібрил. Молекулярні механізми скорочення м'язового волокна. Серцевий м'яз.

Лекції - 4 год; лабораторні заняття - 2 год; самостійна робота - 3 год. Разом - 9 год.

Тема 9. Нервова тканина.

Загальна морфологічна характеристика. Онтогенез та філогенез нервової тканини. Будова нейрона. Види нейронів. Синапси. Нейроглія. Макроглія. Мікроглія. Взаємовідносини нейронів та нейроглії. Нервові волокна.

Лекції - 2 год; лабораторні заняття – 1 год; самостійна робота – 3 год. Разом – 6 год.

Тема 10. Центральна нервова система. Периферійна нервова система.

Головний мозок. Великі півкулі головного мозку. Мозочок. Проміжний мозок. Середній мозок. Міст. Довгастий мозок. Мікроскопічна будова органів чуття (будова оболонки ока, внутрішнього вуха).

Спинний мозок. Оболонки мозку. Особливості кровопостачання мозку. Розвиток і вікові зміни центральної нервової системи. Периферійна нервова система. Нервові закінчення.

Лекції - 4 год; лабораторні заняття – 1 год; самостійна робота – 3 год. Разом – 8 год.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин				
	Денна форма				
	Усього	у тому числі			
л		п	лаб	інд	ср
Змістовий модуль 1. Вступ. Основи цитології.					
Тема 1. Гістологія - наука, яка вивчає будову живої матерії на різних рівнях її структурної організації. Місце гістології у системі біологічних дисциплін. Предмет і методи гістологічних досліджень.	6	2		2	2
Тема 2. Цитологія – наука про клітини. Клітинна теорія та її значення для розвитку біології. Методи цитологічних досліджень. Загальна характеристика та функції органел клітини.	6	2		2	2
Тема 3. Життєвий цикл клітини. Мітоз. Мейоз.	6	2		2	2
Змістовий модуль 2. Основи ембріології					
Тема 4. Будова і процеси формування статевих клітин. Гаметогенез.	5	2		1	2
Тема 5. Онтогенез. Ембріональний період.	9	4		1	4
Змістовий модуль 3. Вчення про тканини					
Тема 6. Загальні принципи організації тканин. Епітеліальні тканини.	9	4		2	3
Тема 7. Тканини внутрішнього середовища.	18	10		4	4
Тема 8. М'язова тканина.	9	4		2	3
Тема 9. Нервова тканина.	5	2		1	2
Тема 10. Центральна нервова система. Периферійна нервова система.	8	4		1	3
Усього годин	81	36		18	27

5. Теми лекційних занять

№ з/п	Тема лекційного заняття	Кількість годин
1.	Гістологія - наука, яка вивчає будову живої матерії на різних рівнях її структурної організації. Предмет і методи гістологічних досліджень..	2
2.	Цитологія – наука про клітини. Клітинна теорія та її значення для розвитку біології. Методи цитологічних досліджень. Загальна характеристика та функції органел клітини.	2

3.	Життєвий цикл клітини. Мітоз. Мейоз.	2
4.	Будова і процеси формування статевих клітин. Гаметогенез.	2
5.	Онтогенез. Ембріональний період.	2
6.	Диференціація тканин і органів під час ембріонального розвитку.	2
7.	Загальні принципи організації тканин. Епітеліальні тканини.	2
8.	Класифікація, будова, гістогенез епітеліїв.	2
9.	Тканини внутрішнього середовища. Морфологія та функції крові.	2
10.	Гістогенез крові.	2
11.	Сполучна тканина. Власне сполучна пухка та щільна сполучна тканина.	2
12.	Скелетні тканини.	4
13.	М'язова тканина.	4
14.	Нервова тканина.	2
15.	Центральна нервова система. Периферійна нервова система	4
	Усього годин	36

6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва лабораторної роботи	Кількість годин
1	Методи гістологічних досліджень. Приготування постійних гістологічних препаратів. <i>(Вступне заняття з техніки безпеки. Методологічні основи та загальна схема приготування постійних гістологічних препаратів)</i>	2
2	Мікроскоп. Будова прокаріотичних і еукаріотичних клітин.	2
3	Життєвий цикл клітин. Мітоз. Амітоз. Мейоз.	2
4	Гаметогенез. Запліднення та ембріогенез.	2
5	Одношаровий, багатшаровий, залозистий епітелії.	2
6	Тканини внутрішнього середовища. Клітини крові.	2
7	Пухка та щільна сполучна тканина.	2
8	М'язова тканина.	2
9	Нервова тканина	2
	Усього годин	18

7. Самостійна робота.

Для закріплення теоретичного матеріалу, виконання звітів з лабораторних робіт з даної дисципліни в позаучбовий час студентам надається можливість користуватися

бібліотеками Львівського національного університету, книгами бібліотек біологічного факультету та університету, можливостями комп'ютерних класів Природничого коледжу.

Студенти мають можливість отримати консультації з питань дисципліни в лектора.

Час відведений на самостійну роботу, можна розподілити на виконання наступних завдань:

- закріплення теоретичного матеріалу при підготовці до лекцій, індивідуальних завдань;
- підготовка до лабораторних робіт та написання звітів з лабораторних робіт;
- перегляд періодичної літератури через мережу Internet.

з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Історія розвитку домікроскопічного, мікроскопічного та електронно-мікроскопічного етапів гістології. Внесок у гістологію і ембріологію вітчизняних та зарубіжних вчених.	2
2	Клітина – елементарна одиниця живого. Форма та розміри клітин. Порівняльна характеристика клітин рослин, тварин, мікроорганізмів.	2
3	Порівняльна характеристика мітозу та мейозу.	2
4	Еволюційна ембріологія. Розмноження організмів: статеве і безстатеве . Біологічна роль статевого розмноження.	2
5	Закон зародкової схожості К. Бера. Критичні періоди в онтогенезі людини. Вплив зовнішніх факторів на розвиток людини. Періоди розвитку. Онтогенез і філогенез. Експериментальна ембріологія.	4
6	Екзокринні та ендокринні залози. Типи секреції. Генетична класифікація епітелію	2
7	Лімфа. Гемоцити і плазма. Лейкоцити – лейкоцитарна формула. Загальні відомості про імунну і ретикулоендотеліальну систему. Гемопоез. Ембріональний гемопоез.	2
8	Волокнисті сполучні тканини: клітини і міжклітинна речовина. Пухка волокниста сполучна тканина.	2
9.	Властивості серцевого м'яза.	3
10.	Взаємовідносини нейронів та нейроглії. Нервові волокна. Нервові закінчення. Рефлекторна дуга	3
11.	Розвиток та будова гіпофізу, наднирникових залоз, щитоподібної залози, паращитоподібних залоз. Функції ендокринних залоз, хвороби, пов'язані з гіпо- та гіперфункцією.	3
Усього		27

8. Методичне забезпечення

1. Підручники та їх електронні форми.
2. Навчальні посібники та конспекти лекцій.
3. Таблиці, фотографії, схеми із технічних засобів навчання (кодоскопів, презентацій)

9. Інформаційні ресурси

1. Програма курсу «Гістологія».
2. Бібліотека ЛНУ імені Івана Франка.
3. Бібліотека біологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка.
4. INTERNET – ресурси:

<http://health-ua.com/parts/gistology/>

<http://immunologia.narod.ru/>

<http://meduniver.com/Medical/Book/2.html>

<http://if.dsma.dp.ua/wiki/doku.php/gistologija>

<http://www.histol.chuvashia.com/tables/000-ru.htm>

<http://meduniver.com/Medical/Book/19.html> - Атласи та підручники з гістології у вільному доступі

10.Форми та засоби поточного і підсумкового контролю

Поточний контроль знань студентів здійснюється шляхом усного та письмового контролю на лабораторних заняттях. Підсумковим контролем знань є залік у V семестрі. До заліку допускаються студенти, що виконали всі лабораторні роботи та по три контрольні роботи протягом семестру. Контрольні роботи являють собою перелік практичних та теоретичних знань з тематики вивченого матеріалу, на які студенти відповідають письмово.

11. Рекомендована література

Базова

1. Волков К.С., Пасечко Н. Р. Ультраструктура клітин і тканин. Навчальний посібник-атлас. Тернопіль: Укрмедкнига, 1997. – 96 с.
2. Гистология / под ред. Ю.И. Афанасьева, Н.А. Юриной. – М.: Медицина. 1999. – 670 с.
3. Луцик О. Д., Иванова А. Й., Кабак К. С. Гістологія людини. Львів, 1993. – 400 с.
4. Луцик О. Д., Иванова А. Й., Кабак К. С., Чайковський Ю. В. Гістологія людини. К.: Книга плюс, 2003. – 592 с.
5. Луцик О.Д., Иванова А.Й., Кабак К.С., Чайковський Ю.Б. Гістологія людини. Підручник. – К.: Книга плюс, 2010. – 584 с.
6. Гистология. Под ред. В. Г. Елисеєва и др. М.: Медицина, 1983. – 592 с.
7. Иванов И. Ф., Ковальский П. А. Цитология, гистология, эмбриология. М.: Колос, 1969. – 447 с.
8. Максимів Д.В. Біологія індивідуального розвитку тварин: Навчальний посібник.- Львів: ЛНУ імені Івана Франка.-2001.-139с.
9. Новиков А.И., Святенко Е.С. Руководство к лабораторным занятиям по гистологии с основами эмбриологии: Уч. пособие для пед. ин-тов по биологии. – М.: Просвещение, 1984. – 168 с.
- 10.Отчий В.П. Гістологія: Навчальний посібник.- Львів: ЛНУ імені Івана Франка.-2008.-197с.
11. Практикум з медичної біології: навч. посібник/ Саяк Н.О.-К.: Медицина, 2009.- 152 с.
12. Трускавецький Є.С., Мельниченко Р.К. Гістологія з основами ембріології: Підручник. – К.: Вища шк., 2005. – 327 с.: іл.

Додаткова література

1. Албертс Б, Брей Д, Льюис Дж., Рэфф М., Робертс К, Уотсон Дж. Молекулярная биология клетки: пер. с англ., 1986-1987. – Т 1-5.
Алмазов И.В., Сутулов Л.С. Атлас по гистологии и эмбриологии. М.: “Медицина”, 1978, 544 с., ил.
2. Афанасьев Ю.И., Юрина Н.А., Котовский Е.Ф. и др. Гистология. Ученик. – М.: Медицина, 2002, 744 с., илл. – (Учеб. лит. для студ. мед. вузов).
3. Гистология, цитология и эмбриология: Атлас: Учеб.пособие/ О.В. Волкова, Ю.К. Елецкий, Т.К. Дубовая и др.; Под ред. О.В.Волковой, Ю.К. Елецкого. – М.: Медицина, 1996. – 544 с.: ил. – (Учеб. лит. для студ. мед. вузов).
4. Гилберт С. Биология развития: В 3-х т. Пер. с англ. – М.: Мир, 1993. – 228 с., ил.
5. Жункейра Л.К., Карнейро Ж. Гістологія. Учебное пособие. Атлас.– М.: «ГЕОТАР-Медиа», 2009. – 576 с.: ил.
6. Кузнецов С.Л., Мушкамбаров Н.Н., Горячкина В.Л. Атлас по гистологии, цитологии и эмбриологии. – М.: Медицинское информационное агенство, 2002. – 374 с.: ил.

7. Токин Б.П. Общая эмбриология: Учеб. для биол. спец. ун-тов. – 4-е изд., перераб и доп. – М.: Высш. шк., 1987. – 480 с.: ил.

Автор _____ / Любас Н.М /
(підпис) (прізвище та ініціали)

Критерії оцінювання

За результатами контрольних робіт студенти отримують бали. По одному балу за кожне питання. На одну контрольну роботу виноситься питань. Максимальна кількість балів, яку можна набрати за виконання однієї контрольної роботи – балів. За виконання 9 лабораторних робіт студенти максимально можуть отримати 18 балів (по 2 бали за кожну лабораторну роботу) та 6 балів за перевірку вивчених « німих » гістологічних препаратів . За виконання наступних 4 лабораторних робіт студенти отримують 8 балів та 6 балів за перевірку вивчених « німих » гістологічних препаратів.

. Методи оцінювання

Методи контролю знань: поточне тестування та опитування; підсумкове тестування.

РОЗПОДІЛ БАЛІВ, ПРИСВОЮВАНИХ СТУДЕНТАМ

Модуль 1 (поточне тестування)		Модуль 2		Підсумковий тест (залік)	Сума		
Змістовий модуль I (Т1-3)	Змістовий модуль II (Т4-5)	Змістовий модуль 3 (Т6-10)					
ЛР	Т	ЛР	Т	ЛР	Т		
6	9	2	9	10	24	50	100

ОЦІНЮВАННЯ

РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ

До здачі модуля допускаються студенти, що успішно відпрацювали лабораторні заняття.

Змістовий модуль 1.

Розподіл балів за формами оцінювання:

- тести із теоретично(80%) і практично (20%) орієнтованими завданнями – до 15 балів;
- оцінка знань та якості виконання лабораторних завдань – до 10 балів.

Змістовий модуль 2

Розподіл балів за формами оцінювання:

- тести із теоретично(80%) і практично (20%) орієнтованими завданнями – до 15 балів;
- оцінка якості виконання лабораторних завдань – до 10 балів.

Іспит - 50 балів

Шкала оцінювання:

Оцінка в балах	ECTS	Визначення	Національна шкала	Залік
90-100	A	ВІДМІННО	Відмінно	
81-89	B	ДУЖЕ ДОБРЕ		

71-80	C	ДОБРЕ	Добре	Зараховано
61-70	D	ЗАДОВІЛЬНО	Задовільно	
51-60	E	ДОСТАТНЬО		
25-50	FX	НЕЗАДОВІЛЬНО	З можливістю повторного складання	
0-24	F	НЕЗАДОВІЛЬНО	З обов'язковим повторним курсом	

ECTS – Європейська кредитно-модульна система

одаток

Критерій оцінки знань студентів з даної дисципліни

Дана дисципліна представляє собою два модулі, кожен з яких, в свою чергу, складається з двох змістовних модулів.

Перший змістовний модуль включає в себе теоретичний матеріал, розглянутий на лекціях 1-5 і під час самостійної роботи та матеріал, набутий під час підготовки до лабораторних робіт 1-5, їх виконання та захисту. Контрольну роботу 1. Кількість балів, які можна набрати протягом першого змістовного модуля складає:

- лабораторні роботи 10 балів

- контрольна робота 35 балів

- перевірка вивчених « німих » 6 балів

гістологічних препаратів

Разом 51 бал

Другий змістовний модуль включає теоретичний матеріал, розглянутий на лекціях 6-9 і під час самостійної роботи та матеріал набутий під час підготовки до лабораторних робіт 6-9, їх виконання та захисту. Контрольну роботу 2. Кількість балів, які можна набрати протягом другого змістовного модуля складає:

- лабораторні роботи 8 балів

- контрольна робота 35 балів

- перевірка вивчених « німих » 6 балів

гістологічних препаратів

Разом 49 балів

Максимальна сумарна кількість балів за перший та другий модуль даної дисципліни складає 100 балів.

Другий модуль закінчується заліком.

Критерії оцінки знань по курсу « Гістологія »:

90-100 балів – **відмінно** (A);

75-89 балів – **добре** (BC);

60-74 балів – **задовільно** (DE);

35-59 балів - **незадовільно** з можливістю повторного складання (FX);

1-34 балів – **незадовільно** з обов'язковим повторним курсом (F).

Анотація

Гістологія є біологічною наукою, яка вивчає будову та функції тканин тваринних організмів та їх розвиток. Основою будови, функціонування, розвитку і відтворення всього живого є клітина – крихітна грудочка організованої живої речовини, яка здатна саморегулюватися і вступати у взаємозв'язки з іншими клітинами, утворюючи тканини, що формують органи.

Теоретичні і практичні знання сучасної гістології надають унікальну можливість моделювати і вивчати на різних рівнях організації (молекулярному, субклітинному, клітинному та органному) загальні біологічні процеси, пов'язані, зокрема, з диференціацією, проліферацією та смертю клітин, зі структурною організацією та функціонуванням тканин людини.

Вивчення гістології займає чільне місце у підготовці висококваліфікованих фахівців молодших спеціалістів для роботи з біологічними об'єктами у різних галузях біології.

