



Силабус дисципліни «Гістологія, цитологія, ембріологія»

1. Загальна інформація													
Назва факультету	Медичний факультет №2.												
Освітня програма (галузь, спеціальність, рівень вищої освіти, форма навчання)	22 Охорона здоров'я, 221 Стоматологія, другий (магістерський) рівень вищої освіти, денна форма												
Навчальний рік	2023-2024												
Назва дисципліни, код(електронна адреса на сайті ЛНМУ імені Данила Галицького)	Гістологія, цитологія та ембріологія з особливостями дитячого віку, ОК12												
Кафедра (назва, адреса, телефон, e-mail)	Кафедра гістології, цитології та ембріології, 79010, м. Львів, вул. Пекарська, 52 тел. (032) 2769373, 2368444, kaf_histology@meduniv.lviv.ua												
Керівник кафедри(контактни й e-mail)	К.м.н., доцент. Челпанова І.В. chelpanova_ilona@meduniv.lviv.ua												
Рік навчання (рік, на якому реалізується вивчення дисципліни)	1-й,												
Семестр (семестр, у якому реалізується вивчення дисципліни)	1,2												
Тип дисципліни/модулю (обов'язкова/ вибіркова)	Обов'язкова												
Викладачі (імена, прізвища, наукові ступені і звання викладачів, які викладають дисципліну, контактний e-mail)	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: right;">lutsyk_alexander@meduniv.lviv.ua</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: right;">lutsykalexander@gmail.com</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Д.м.н, проф. Луцик О.Д.</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Д.м.н., проф. Ященко А.М.</td> <td style="text-align: right;">yashchenko_antonina@meduniv.lviv.ua</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Д.б.н., проф. Білий Р.О.</td> <td style="text-align: right;">bilyy_rostyslav@meduniv.lviv.ua</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">К.б.н, доц. Юзич О.В.</td> <td style="text-align: right;">nakonechna_olha@meduniv.lviv.ua</td> </tr> </table>		lutsyk_alexander@meduniv.lviv.ua		lutsykalexander@gmail.com	Д.м.н, проф. Луцик О.Д.		Д.м.н., проф. Ященко А.М.	yashchenko_antonina@meduniv.lviv.ua	Д.б.н., проф. Білий Р.О.	bilyy_rostyslav@meduniv.lviv.ua	К.б.н, доц. Юзич О.В.	nakonechna_olha@meduniv.lviv.ua
	lutsyk_alexander@meduniv.lviv.ua												
	lutsykalexander@gmail.com												
Д.м.н, проф. Луцик О.Д.													
Д.м.н., проф. Ященко А.М.	yashchenko_antonina@meduniv.lviv.ua												
Д.б.н., проф. Білий Р.О.	bilyy_rostyslav@meduniv.lviv.ua												
К.б.н, доц. Юзич О.В.	nakonechna_olha@meduniv.lviv.ua												

	<p>К.м.н., доц. Смолькова О.В. smolkova_olena@meduniv.lviv.ua</p> <p>Д.б.н, проф. Єлісеєва О.П. yelisyeyeva_olha@meduniv.lviv.ua</p> <p>К.м.н, доц. Челпанова І.В. chelpanova_ilona@meduniv.lviv.ua</p> <p>К.м.н., доц.Джура О.Р. dzhura_olga@meduniv.lviv.ua</p> <p>К.м.н., доц. Панкевич Л.В. pankevych_lesia@meduniv.lviv.ua</p> <p>К.м.н., доц. Согомонян Є.А. sogomonyan_yelizaveta@meduniv.lviv.ua</p> <p>К.м.н., доц. Амбарова Н.О. ambarova_nataliya@meduniv.lviv.ua</p> <p>К.б.н., доц. Струс Х.І. strus_khrystyna@meduniv.lviv.ua</p> <p>К.м.н., ас. Дудок О.В. dudok_olga@meduniv.lviv.ua</p> <p>К.б.н, ас. Думич Т.І. dumych_tetiana@meduniv.lviv.ua</p>
Erasmus так/ні (доступність дисципліни для студентів у рамках програми Erasmus+)	+
Особа, відповідальна за силабус (особа, якій слід надавати коментарі стосовно силабуса, контактний e-mail)	К.б.н, доцент Юзич Ольга Владиславівна, nakonechnahisto@gmail.com
Кількість кредитів ECTS	7,5
Кількість годин (лекції/ практичні заняття/ самостійна робота студентів)	225год 16год лекцій 96 год. практичних занять 113год. самостійна робота студентів
Мова навчання	Українська, англійська
Інформація про консультації	Проводяться щотижня у вівторок і четвер
Адреса, телефон та регламент роботи	-

клінічної бази,
бюро... (у разі
потреби)

2. Коротка анотація до курсу

Загальна характеристика, короткий опис курсу, особливості, переваги

Предметом вивчення навчальної дисципліни є мікроскопічна та ультрамікроскопічна будова клітин, тканин і органів людського організму. Згідно з цим розрізняють наступні розділи предмета: **цитологія** (наука про клітину); **загальна гістологія**, або власне гістологія (вивчає тканини); **спеціальна гістологія** (вивчає будову органів і їх систем). Тісно пов'язана з гістологією також наука про розвиток зародка – **ембріологія**, оскільки структури організму вивчаються у процесі їхнього виникнення і розвитку. Ембріологія, як і цитологія, нині відокремилася від гістології і є самостійними науками, але в навчальному курсі медичного вищого навчального закладу вони об'єднані в один предмет разом з гістологією.

3. Мета і цілі курсу

1. Мета курсу описує - взаємозв'язок програми навчальної дисципліни із змістом всієї освітньої програми.

Метою викладання навчальної дисципліни “Гістологія, цитологія та ембріологія” є вивчення мікроскопічної та ультрамікроскопічної будови структур людського організму, їх розвитку і змін у різноманітних умовах життєдіяльності.

2. Цілі навчання - надається інформація щодо основних завдань вивчення дисципліни.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Гістологія» є:

Вивчення молекулярних та структурних основ функціонування та відновлення клітин та їхніх похідних

- Вивчення основ адаптації, реактивності та підтримання гомеостазу
- Визначення адаптаційних та регенераторних можливостей органів з урахуванням їх тканинного складу, особливостей регуляції та вікових змін
- Інтерпретація закономірностей ембріонального розвитку людини, регуляції процесів морфогенезу
- Визначення критичних періодів ембріогенезу, вад і аномалій розвитку людини

3. Компетентності та результати навчання, формування яких забезпечує вивчення дисципліни (загальні і спеціальні компетентності).

Загальні компетентності (ЗК)

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
6. Здатність приймати обґрунтовані рішення
7. Здатність працювати в команді.
8. Навички міжособистісної взаємодії.

12.Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

Згідно з вимогами стандарту дисципліна забезпечує набуття студентами *компетентностей*:

- *інтегральна*: Здатність розв'язувати типові та складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов та вимог
- *загальні*:
 - Здатність застосовувати знання з гістології, цитології та ембріології в практичних ситуаціях
 - Знання та розуміння предметної області гістології, цитології та ембріології
 - Здатність до вибору стратегії спілкування; здатність працювати в команді; навички міжособистісної взаємодії
 - Здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово; здатність спілкуватись другою мовою
 - Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій
 - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, здатність вчитися і бути сучасно навченим
 - Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;

Спеціальні компетентності

ФК1.Спроможність збирати медичну інформацію про пацієнта і аналізувати клінічні дані.

ФК2.Спроможність інтерпретувати результат лабораторних та інструментальних досліджень.

4. Пререквізити курсу

Зазначається інформація щодо дисциплін, базових знань та результатів навчання, необхідних студенту (зарахованих) для успішного навчання та опанування компетентностями з даної дисципліни:

- 1.Медична біологія
2. Анатомія

4. Програмні результати навчання

Результати навчання: Оцінювати інформацію щодо діагнозу на основі гістологічних тестів біологічного матеріалу хворого в умовах закладу охорони здоров'я, його підрозділу, використовуючи знання про людину, її органи та системи, на підставі результатів лабораторних досліджень

Список результатів навчання

Код результату навчання	Зміст результату навчання	Посилання на код матриці компетентностей
-------------------------	---------------------------	--

<p>Код створюється при заповненні силабусу (категорія: Зн-знання, Ум-уміння, К-компетентності, АВ – автономність та відповідальність)</p>	<p>Результати навчання визначають, що студент повинен знати, розуміти та вміти виконувати, після завершення вивчення дисципліни. Результати навчання впливають із заданих цілей навчання. Для зарахування дисципліни необхідно підтвердити досягнення кожного результату навчання.</p>	<p>Символ коду Програмного результату навчання у Стандарті вищої освіти</p>
<p>ЗН-1 ЗН-2 ЗН-3 ЗН-4 ЗН-5 ЗН-6 ЗН-7 ЗН-8</p>	<p>ЗН1. Мати спеціалізовані концептуальні знання будови і функції клітини та тканин, набуті у процесі навчання. ЗН2. Мати глибокі знання із гістології із врахуванням структури професійної діяльності ЗН3. Знати тактики та стратегії роботи з мікроскопічними препаратами. ЗН4. Мати досконалі знання про взаємозв'язок між морфологією та функцією клітини. ЗН5. Мати глибокі знання в галузі інформаційних і комунікаційних технологій, що застосовуються у професійній діяльності, та в гістологічних дослідженнях ЗН6. Знати способи аналізу, синтезу та подальшого сучасного навчання ЗН7. Знати обов'язки та шляхи виконання поставлених завдань ЗН-8 Мати спеціалізовані знання про людину, її органи та системи, знати стандартні методики проведення лабораторних досліджень та гістологічних тестів.</p>	<p>ПР-1 ПР-2 ПР-1 ПР-2 ПР-1 ПР-2 ПР-1 ПР-2 ПР-2 ПР-1 ПР-2 ПР-1 ПР-2</p>
<p>УМ-1 УМ-2 УМ-3 УМ-4 УМ-5</p>	<p>УМ-1. Вміти встановити логічний взаємозв'язок між структурою гістологічного об'єкту та його функціями. УМ-2. Вміти здійснювати професійну діяльність, що потребує оновлення та інтеграції знань. УМ-3. Вміти обирати способи та стратегії оцінки морфологічних структур. УМ-4. Вміти визначити мету та завдання бути наполегливим та сумлінним при виконання обов'язків УМ-5. Вміти аналізувати результати</p>	<p>ПР-1 ПР-2 ПР-1 ПР-2 ПР-1 ПР-2 ПР-1 ПР-2 ПР-1 ПР-2</p>

	лабораторних досліджень, аналізу гістологічних препаратів та на їх підставі оцінити інформацію щодо ймовірного діагнозу хворого	ПР-1 ПР-2
К-1	К-1. Здатність застосовувати знання з гістології, цитології та ембріології в практичних ситуаціях	ПР1 ПР2
К-2	К-2. Знання та розуміння предметної області гістології, цитології та ембріології	ПР-2
К-3	К-3. Здатність до вибору стратегії спілкування; здатність працювати в команді; навички міжособистісної взаємодії	ПР-2
К-4	К-4. Мати навички використання інформаційних і комунікаційних технологій при вивченні мікроскопічних структур, клітин та тканин, органів і систем органів.	ПР-1
К-5	К-5.Здатність до оцінювання результатів лабораторних досліджень, гістологічних тестів.	ПР-1
АВ-1	АВ-1.Відповідати за прийняття рішень у дискусійних випадках.	ПР-1
АВ-2	АВ-2. Нести відповідальність за професійний розвиток, здатність до подальшого професійного навчання з високим рівнем автономності.	ПР-2
АВ-3	АВ-3 Нести відповідальність за вибір та тактику проведення аналізу гістологічних препаратів.	ПР-2
АВ-4	АВ-4Нести відповідальність за своєчасне набуття сучасних знань.	ПР-1
АВ-5	АВ-5Відповідати за якісне виконання поставлених завдань	ПР-1
АВ-6	АВ-6 Обґрунтовано призначати та оцінювати результати лабораторних досліджень	ПР-1
АВ-7	АВ-7Нести відповідальність за прийняття рішення щодо оцінювання результатів лабораторних досліджень	ПР-1 ПР-2
6. Формат і обсяг курсу		
Формат курсу (вказіть очний, або заочний)	Очний	
Вид занять	Кількість годин	Кількість груп
лекції	16	
практичні	96	
семінари	-	
самостійні	113	

7. Тематика та зміст курсу

Організація навчального процесу здійснюється за кредитно-трансферною системою.

Програма дисципліни структурована на 2 семестри, до складу яких входять блоки розділів.

Блок 1. Цитологія, загальна гістологія та ембріологія.

Розділ 1. Цитологія.

Розділ 2. Ембріологія.

Розділ 3. Загальна гістологія.

Блок 2. Спеціальна гістологія та ембріологія.

Розділ 4. Гістологія та ембріологія регуляторних і сенсорних систем.

Розділ 5. Гістологія та ембріологія внутрішніх органів.

Розділ 6. Гістологія та ембріологія репродуктивної системи. Медична ембріологія.

Код виду занять	Тема	Зміст навчання	Код результату навчання	Викладач
Л-1	Вступ до курсу гістології, цитології та ембріології. Цитологія. Органели та включення. Ядро клітини. Поділ клітини. Основи загальної ембріології. Розвиток вищих ссавців та людини.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Зн-1, Зн-5, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Челпанова І.В..
Л-2	Поняття про тканини. Покривний та залозистий епітелій. Тканини внутрішнього середовища. Морфологія крові.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Зн-8, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Челпанова І.В..
Л-3	Власне сполучні тканини. Скелетні тканини. Клітинний склад та функції хрящової і кісткової тканини.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Челпанова І.В..
Л-4	Спеціальні тканини. М'язова та нервова тканина. Гістофізіологія м'язового скорочення.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного	Зн-1, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4,	Доц. Челпанова І.В..

		забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Ум-5, К1	
Л-5	Загальна характеристика травної системи. Органи ротової порожнини. Будова губи. Язик. Тверде і м'яке піднебіння. Піднебінні мигдалики.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Зн-1, Зн- 5, Зн-6, Ум-1, Ум- 2, Ум-3, Ум-4, Ум- 5, Ум-7	Доц. Челпанова І.В..
Л-6	Зуби. Одонтогенез. Джерела, етапи і хід розвитку зубів. Будова зубів. Тканини зуба, їх розподіл за анатомічними частинами. Вікові зміни зубів.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Зн-1, Зн- 5, Зн-7, Зн-8, Ум- 1, Ум-2, Ум-3, Ум- 4, Ум-5, Ум-8, АВ- 1, АВ-3	Доц. Челпанова І.В..
Л-7	Великі залози травної системи. Великі слинні залози. Печінка та підшлункова залоза. Загальна морфофункціональна характеристика.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Зн-1, Зн- 5, Зн-7, Ум-1, Ум- 2, Ум-3, Ум-4, Ум- 5, Ум-8, АВ-2	Доц. Челпанова І.В.
Л-8	Респіраторна система. Повітроносні шляхи та респіраторний відділ. Сурфактантний комплекс. Аерогематичний бар'єр.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Зн-1, Зн- 6, Ум-1, Ум-2, Ум- 3, Ум-4, Ум-5, К1	Доц. Челпанова І.В.
П-1	Вступ до курсу гістології, ембріології та цитології. Сучасні методи морфологічного дослідження. Мікроскоп. Мікроскопічна техніка.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного	Зн-1, Зн- 2, Зн-3, Зн-4, Зн- 8, Ум-1, Ум-3, Ум- 4, Ум-5, Ум-6, Ум- 7, Ум-8, К-2	Доц. Юзич О.В., доц.Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

		заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-2	Загальна організація клітини. Біомембрани. Плазматична мембрана. Цитоплазма, органели і включення.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-3	Ядро клітини. Поділ і диференціювання клітин. Старіння та смерть клітини. Сигнальні системи в клітині.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, , Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-8, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

		7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-4	Прогенез. Запліднення, дроблення. Гастрюляція. Гісто- та органогенез Імплантація, плацентажія, позазародкові органи.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн-11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-5	Колоквіум 1. Цитологія та ембріологія.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн-11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

П-6	Загальна гістологія. Джерела розвитку та загальні принципи організації тканин. Епітеліальні тканини. Залозистий епітелій.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-2, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-7	Тканини внутрішнього середовища. Морфологія крові та лімфи. Гемопоез.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн-11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-8	Тканини внутрішнього середовища. Власне сполучні тканини. Сполучні тканини із спеціальними властивостями.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-10, Ум-1, Ум-	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р.,

		<p>питань для самоконтролю.</p> <p>3.Вирішення тестових завдань.</p> <p>4.Розв'язання ситуативних задач.</p> <p>5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття.</p> <p>6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія</p> <p>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>	<p>3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, К-2</p>	<p>доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.</p>
П-9	Скелетні сполучні тканини – хрящова та кісткова тканина.	<p>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану заняття.</p> <p>2.Обговорення питань для самоконтролю.</p> <p>3.Вирішення тестових завдань.</p> <p>4.Розв'язання ситуативних задач.</p> <p>5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття.</p> <p>6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія</p> <p>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>	<p>Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2</p>	<p>Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.</p>
П-10	Спеціальні тканини. М'язові тканини.	<p>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану заняття.</p> <p>2.Обговорення питань для самоконтролю.</p> <p>3.Вирішення тестових завдань.</p> <p>4.Розв'язання</p>	<p>Зн-1, Зн-6, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К-1</p>	<p>Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В.,</p>

		ситуативних задач. 5.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 6.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-11	Спеціальні тканини. Нервова тканина.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-12	Колоквіум 2. Загальна гістологія.Тканини.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія	Зн-1, Зн-5, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

		7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-13	Центральна і периферична нервова система. Будова і класифікація рецепторів.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Зн-8, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-14	Органи чуття. Орган зору. Зоровий аналізатор (око та споріднені структури).	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

П-15	Орган слуху. Статоакустична система.	<p>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</p> <p>2.Обговорення питань для самоконтролю.</p> <p>3.Вирішення тестових завдань.</p> <p>4.Розв'язання ситуативних задач.</p> <p>5.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія</p> <p>6.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>	Зн-1, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К-1	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-16	Колоквіум 3. Нервова система. Сенсорні системи організму людини.	<p>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</p> <p>2.Обговорення питань для самоконтролю.</p> <p>3.Вирішення тестових завдань.</p> <p>4.Розв'язання ситуативних задач.</p> <p>5.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія</p> <p>6.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., ас. Согомоян Є.А.
П-17	Серцево-судинна система.	<p>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</p> <p>2.Обговорення питань для самоконтролю.</p> <p>3.Вирішення тестових завдань.</p> <p>4.Розв'язання ситуативних задач.</p> <p>5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття.</p> <p>6.Робота студентів з мікроскопа мами,</p>	Зн-1, Зн-5, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

		світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-18	Ендокринна система.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Зн-8, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-19	Система органів кровотворення і імунного захисту.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн-11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

		заняття.		
П-20	Шкіра та її похідні. Будова волосини.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-21	Колоквіум 1. Регуляторні системи організму.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач.	Зн-1, Зн-5, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-22	Органи ротової порожнини. Будова губи. Язик. Тверде і м'яке піднебіння. Піднебінні мигдалики.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

		<p>практичного заняття.</p> <p>6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія</p> <p>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>		
П-23	<p>Зуби. Одонтогенез. Джерела, етапи і хід розвитку зубів.Будова зубів. Великі слинні залози.</p>	<p>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</p> <p>2.Обговорення питань для самоконтролю.</p> <p>3.Вирішення тестових завдань.</p> <p>4.Розв'язання ситуативних задач.</p> <p>5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття.</p> <p>6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія</p> <p>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>	<p>Зн-1, Зн-5, Зн-11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2</p>	<p>Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.</p>
П-24	<p>Глотка,стравохід, шлунок. Залози шлунка. Гістофізіологія травлення.</p>	<p>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</p> <p>2.Обговорення питань для самоконтролю.</p> <p>3.Вирішення тестових завдань.</p> <p>4.Розв'язання ситуативних задач.</p> <p>5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття.</p> <p>6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова</p>	<p>Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-7, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, К-2</p>	<p>Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.</p>

		мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-25	Загальний план будови кишківника.Морфологічні відмінності стінки тонкої та товстої кишки.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн- 2, Зн-3, Зн-4, Зн- 8, Ум-1, Ум-3, Ум- 4, Ум-5, Ум-6, Ум- 7, Ум-8, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-26	Травні залози. Печінка та підшлункова залоза.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн- 5, Зн-6, Ум-1, Ум- 2, Ум-3, Ум-4, Ум- 5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

П-27	Колоквіум 2. Травна система. Морфологія та цитофізіологія органів ротової порожнини.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Ум-1, Ум2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-28	Морфо-функціональна характеристика органів дихання.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 6.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К-1	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-29	Нирки та сечовивідні органи. Гістофізіологія фаз сечоутворення.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

		гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		Є.А.
П-30	Чоловіча статева система. Загальна характеристика. Функції. Принципи регуляції.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану заняття. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування питань проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
П-31	Жіноча статева система. Загальна характеристика. Оваріально-менструальний цикл: фази, регуляція.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану заняття. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного	Зн-1, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К-1	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

		заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-32	Колоквіум 3. Спеціальна гістологія та ембріологія органів дихання та сечостатевої системи. Підсумкове заняття.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-1	Історія розвитку гістології, цитології та ембріології. Гістологія в Україні. Сучасна гістологічна техніка.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-2	Мікроскоп. Мікроскопічні прилади. Гістологічна техніка.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-6, Ум-, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц.

				Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-3	Сучасні методи гістологічних досліджень.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-4	Міжклітинні контакти, їх різновиди, міжклітинна взаємодія.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-5	Хроматин і хромосоми. Морфологія та хімічний склад. Каріотип. Плоїдність.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-4, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-6, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-6	Життєвий та клітинний цикли, їх характеристика, апоптоз, його біологічне та медичне значення. Старіння та смерть клітини.	Підготовка відповідей на питання для самоконтролю.	Зн-1, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок

				О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-7	Поняття про екстракорпоральне запліднення, його медичне та соціальне значення.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-8	Клонування тварин. Запліднення <i>invitro</i> , морфологічні аспекти трансплантації ембріонів.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Зн-8, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-9	Закономірності виникнення та еволюції тканин. Диференціація, детермінація. Комікування, регенерація.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Зн-8, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-10	Гемограма. Лейкоцитарна формула. Вікові зміни крові, характеристика лімфи.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Зн-8, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

				Є.А.
СРС-11	Ембріональний гемоцитопоез. Особливості жовткового та печінкового кровотворення. Сучасна схема кровотворення.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Зн-8, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-12	Постембріональний гемопоез. Поняття про колонієутворюючі одиниці.	Підготовка відповідей на питання для самоконтролю.	Зн-1, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-13	Гістогенез, регенерація та вікові зміни хрящової тканини.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн-11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-14	Остеогенез та регенерація кісткової тканини.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн-11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

СРС-15	Молекулярні механізми скорочення м'язового волокна.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-2, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-16	Цитофізіологія провідної системи серця.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн-11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-17	Розвиток органів чуття. Гістофізіологія акомодційного, діоптричного та фотосенсорного апаратів очного яблука. Цитологічні структури статокінетичної та акустичної систем..	Підготовка відповідей на питання для самоконтролю.	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-10, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-18	Цитологічні особливості рецепторних структур шкіри, їх роль у роботі периферичної нервової системи.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-19	Розвиток ротової порожнини і органів травної системи.	Опрацювання переліку питань	Зн-1, Зн-5, Зн-6,	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова

	Ембріональні джерела і механізми закладки зубо-щелепного апарату.	заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-20	Структурні основи травлення. Нейрогуморальна регуляція травлення.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-21	Кишково-асоційована лімфоїдна тканина.	Підготовка відповідей на питання для самоконтролю.	Зн-1, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К-1	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-22	Розвиток травних залоз Регуляція секреторної активності та регенерація травних залоз. Гістологічні відмінності ацинусів великих слинних залоз.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-23	Ендокринний апарат травних залоз. Морфологічні особливості різних типів	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для	Зн-1, Зн-2, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5,	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова

	інсулоцитів підшлункової залози.	самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	К-2	І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-24	Підготовка до Колоквіуму 2. Мікроморфологія органів ротової порожнини.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн-11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-25	Розвиток дихальної системи. Нейрогуморальна регуляція мукоциліарного апарату і тонусу бронхів.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-10, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-26	Розвиток сечової системи. Структурні основи послідовних фаз сечоутворення.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-27	Розвиток органів чоловічої статевої системи. Цитологічні та молекулярні критерії діагностики чоловічого безпліддя.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих	Зн-1, Зн-5, Зн-6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І.,

		завдань до теми.		доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-28	Розвиток органів жіночої статеві системи. Гормональна регуляція оваріально-менструального циклу. Особливості будови слизової оболонки шийки матки.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-29	Рецептивність ендометрію та механізми імплантації. Механізми розвитку плаценти. Закономірності органогенезу.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн-7, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Юзич О.В., доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.

Необхідно представити систему організації занять, використання інтерактивних методів, навчальні технології, що використовуються для передачі та засвоєння знань, умінь і навичок.

8. Верифікація результатів навчання

Поточний контроль

здійснюється під час проведення навчальних занять і має на меті перевірку засвоєння студентами навчального матеріалу (необхідно описати форми проведення поточного контролю під час навчальних занять). Форми оцінювання поточної навчальної діяльності мають бути стандартизованими і включати контроль теоретичної та практичної підготовки. Остаточна оцінка за поточну навчальну діяльність виставляється за 4-ри бальною (національною) шкалою

Код результату навчання	Код виду занять	Спосіб верифікації результатів навчання	Критерії зарахування
ЗН-1	Л-1-7;, П-1-12,, СРС-1-19	Відвідування лекційних та практичних занять.	Для зарахування вивчення дисципліни необхідно: повне
ЗН-2	Л-1, Л-2, Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-2, ПЗ, П-4, П-5,	Виконання письмових завдань до теми (тестові завдання, запитання для	

	СРС-1, СРС-2, СРС-3, СРС-4, СРС-5, , СРС-9, СРС-10, СРС-11, СРС-12, СС-13, СРС-14, СРС-15	самоконтролю, задачі). Відображення результатів мікроскопії гістопрепаратів під час практичних робіт в навчальних альбомах. Участь у дискусіях, обговоренні питань, винесених на самостійне опрацювання.	виконання вимог навчальної програми; коректне розв'язання завдань як під час аудиторної роботи, так і тих, що запропоновані на самостійне вивчення.
ЗН-3	Л-2, Л-3, П-2, П-4, П5, СРС-3, СРС-24, СРС-5, СРС6, СРС7, СРС-8, СРС-9, СРС-10, СРС-21,		
ЗН-5	Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-3, П-4, П-5, СРС-5, СРС-6,		
ЗН-6	Л-3, П-3, СРС-5, СРС-6		
ЗН-7	Л-5, П-5, СРС-9, СРС-12, СРС-13, СРС-14		
ЗН-8	Л-1, Л-2, Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-2, П3, П-4, П-5, СРС-1, СРС-2, СРС6, СРС-7, СРС-8, СРС-9, СРС-10, СРС-11, СРС-12, СРС-13, СРС-14, СРС-15		
УМ-1	Л-1, Л-2, Л-3, Л-4, Л-10, П-11, П-12, П13, П-4, П-5, СРС-1, СРС-2, СРС-3, СРС-4, СРС-5, СРС6, СРС-11, СРС-12, СРС-22	Відвідування лекційних та практичних занять. Виконання письмових завдань до теми (тестові завдання, запитання для самоконтролю, задачі). Відображення результатів мікроскопії гістопрепаратів під час практичних робіт в навчальних альбомах. Участь у дискусіях, обговоренні питань, винесених на самостійне опрацювання.	Для зарахування вивчення дисципліни необхідно: повне виконання вимог навчальної програми; коректне розв'язання завдань як під час аудиторної роботи, так і тих, що запропоновані на самостійне вивчення.
УМ-2	Л-1, П-1, П-2, П-3, П-4		
УМ-3	Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-3, П-4, П-5, СРС-5, СРС-6, СРС-7, СРС-8, СРС-9		
УМ-4	Л-1, Л-2, Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-2, П3, П-4, П-5, СРС-1, СРС-2, СРС-8		
УМ-5	Л-2, Л-3, Л-4, Л-5, П-2, П-3, П-4, П5, СРС-8, СРС-9, СРС-10, СРС-11,		
АВ-1	Л-1, Л-2, Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-2, П3, П-4, П-5, СРС-1, СРС-2, СРС-3,	Відвідування лекційних та практичних занять. Виконання письмових	Для зарахування вивчення дисципліни

AB-2	СРС-4, СРС-5, СРС-11, СРС-12, СРС-13, СРС-14, СРС-15 Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-3, П-14, П-15, СРС-15, СРС-16, СРС-17, СРС-18, СРС-19,	завдань до теми (тестові завдання, запитання для самоконтролю, задачі). Відображення результатів мікроскопії гістопрепаратів під час практичних робіт в навчальних альбомах. Участь у дискусіях, обговоренні питань, винесених на самостійне опрацювання.	необхідно: повне виконання вимог навчальної програми; коректне розв'язання завдань як під час аудиторної роботи, так і тих, що запропоновані на самостійне вивчення.
AB-3	Л-3, П-3, СРС-5, СРС-6		
AB-4	Л-5, П-5, СРС-9, СРС-10, СРС-12, СРС-12, СРС-13, СРС-14		
AB-5	Л-1, Л-2, Л-3, П-22, П-23, П24, П-4, П-5, СРС-1, СРС-2, СРС-23, СРС-24, СРС-25,		
AB-6	Л-1-7; П-1-12, СРС-1-19		
AB-7	Л-2, Л-3, Л-14, Л-15, П-2, П-33, П-4, П5, СРС-3, СРС-24, СРС-5, СРС6, СРС7, СРС-8, СРС-9, СРС-10		
К-1	Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-3, П-4, П-5, СРС-5, СРС-6, СРС-7, СРС-8, СРС-9		
К-2	Л-1, Л-2, Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-2, П3, П-4, П-5, СРС-1, СРС-2, СРС-3, СРС-4, СРС-5, СРС6,		
К-3	П-12, П-13, П-14, П15, СРС-23, СРС-24, СРС-25, СРС26, СРС27, СРС-28, СРС-29, СРС-30,		
К-4	Л-2, Л-3, Л-4, Л-5, П-22, П-23, П-24, П-25, СРС-3, СРС-24, СРС-5, СРС6, СРС7, СРС-8, СРС-9, СРС-10, СРС-21, СРС-22, СРС-23.		
К-5	Л-2, Л-3, Л-14, Л-15, П-2, П-33, П-4, П5, СРС-3, СРС-24,		

Підсумковий контроль		
Загальна система оцінювання	Участь у роботі впродовж семестру/ екзамен – 60%/40% за 200-бальною шкалою	
Шкали оцінювання	традиційна 4-бальна шкала, багатобальна (200-бальна) шкала, рейтингова шкала ECTS	
Умови допуску до підсумкового контролю	Студент відвідав усі практичні (лабораторні, семінарські) заняття і отримав не менше, ніж 120 балів за поточну успішність	
Вид підсумкового контролю	Методика проведення підсумкового контролю	Критерії зарахування
Залік	Мають бути зараховані усі теми, винесені на поточний контроль. Оцінки з 4-ри бальної шкали конвертуються у бали за багатобальною (200-бальною) шкалою відповідно до Положення «Критерії, правила і процедури оцінювання результатів навчальної діяльності студентів»	<i>Максимальна кількість балів - 200. Мінімальна кількість балів- 120</i>
Критерії оцінювання екзамену		
Екзамен	<p><u>Алгоритм складання іспиту «Гістологія»</u> (для студентів медичного факультету)</p> <p>Всього за іспит нараховується від 0 до 80 балів.</p> <p>Поточні бали сумуються з балами за іспит і конвертуються в оцінку з дисципліни. :</p> <p><u>Min. – 72б.</u> (лише задовільні оцінки) <u>Max. – 120 б.</u> (лише відмінні оцінки.)</p> <p>Поточні бали конвертуються шляхом переведення середньої арифметичної оцінки за рік згідно таблиці №2.</p> <p>Бали іспиту: 0 б. – 80 б.</p> <p>(За теоретичну частину 0- 20 балів, за практичну частину 0-60 балів)</p> <p>Теоретична частина:</p> <p>Письмова відповідь на 40 тестів по спеціальній гістології. Відповідь на кожне питання оцінюється в 1 бал .(всього за теоретичну частину – 0 – 40 балів)</p> <p>Практична частина:</p> <p>Відповіді на питання д о зображень 4ох гістологічних препаратів, електронних мікрофотографій та схем – 4x10балів=60 балів.</p>	<i>Потрібно визначити у балах критерії оцінювання для кожного конкретного етапу підсумкового контролю</i>

	Всього за іспит – 0 – 80 балів (40+40).	
<p>Максимальна кількість балів, яку може набрати студент за поточну навчальну діяльність для допуску до екзамену (диференційованого заліку) становить 120 балів.</p> <p>Мінімальна кількість балів, яку повинен набрати студент за поточну навчальну діяльність для допуску до екзамену (диференційованого заліку) становить 72 бали.</p> <p>Розрахунок кількості балів проводиться на підставі отриманих студентом оцінок за 4-ри бальною (національною) шкалою під час вивчення дисципліни, шляхом обчислення середнього арифметичного (СА), округленого до двох знаків після коми. Отримана величина конвертується у бали за багатобальною шкалою таким чином:</p> $x = \frac{CA \times 120}{5}$		
Критерії оцінювання об'єктивного структурованого практичного (клінічного) іспиту/ Комплексу практично-орієнтованого екзамену Магістерської роботи		
9. Політика курсу		
<p><i>Вказуються політики академічної доброчесності, специфічні політики програми, що мають значення для курсу</i></p> <p>Академічна доброчесність: очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел, списування, втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної не доброчесності в роботі студента є підставою для її не зарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману. Джерела підготовки: джерельна база може надаватись викладачем виключно в освітніх цілях без права передачі її третім особам. Студенти заохочуються до використання і іншої літератури, якої не передбачено у списку рекомендованої.</p>		
10. Література		
<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> Луцик ОД, Чайковський ЮБ, ред. Підручник для студентів стоматологічних факультетів закладів вищої медичної освіти України «Гістологія, цитологія, ембріологія». Вінниця, Нова книга, 2020: 1-496. Луцик ОД, Чайковський ЮБ, ред. Національний підручник «Гістологія, цитологія, ембріологія». Вінниця, Нова книга, 2018: 1-591. Lutsyk A, Nakonechna O, Sogomonian A, Smolkova O, Dzhura O, Dudok O. Histologylab guide Cytology, embryology, general histology microscopic anatomy (training manual). Lviv, 2019:1-96. Луцик О.Д., Іванова А.Й., Кабак К.С., Чайковський Ю.Б., Гістологія людини. Підручник. Київ „Книга-плюс”, 2013. – 584 с. Гістологічна термінологія: Міжнародні терміни з цитології та гістології людини, за ред.. Чайковського Ю.Б., Луцика О.Д. – Київ, Медицина, 2010.-283 с. Луцик О.Д., Яценко А.М., Вишемирська Л.Д., Наконечна О.В., Смолькова О.В., Дудок В.В., Єлісеєва О.П., Білий Р.О., Амбарова .О. Методична розробка для контролю засвоєння студентами гістологічних препаратів та електронних мікрофотографій. Модуль І. – Львів, ЛНМУ, 2011. – 34 с. (http://goo.gl/3nUuX). Білий Р.О., Наконечна О.В., Яценко А.М., Луцик О.Д. Методична розробка для контролю засвоєння студентами гістологічних препаратів та електронних мікрофотографій зі спеціальної гістології систем органів. Модуль 2. – Львів, ЛНМУ, 2011. – 34 с. (http://goo.gl/35JN7). Яценко А.М., Джура О.Р., Наконечна О.В., Дудок В.В., Смолькова О.В., Челпанова І.В., Білий Р.О., Панкевич Л.В., Луцик О.Д. Спеціальна гістологія. Навчальний посібник для практичних занять та самостійної поза аудиторної роботи з гістології, цитології та ембріології. Модуль 2. – Львів. ЛНМУ, 2013, - 200с. Чайковський Ю.Б., Сокурєнко Л.М. Гістологія, цитологія та ембріологія. Атлас для 		

- самостійної роботи студентів. Луцьк, 2006.- 152 с.
10. Курс лекцій з цитології, ембріології, загальної та спеціальної гістології (веб сайт кафедри гістології та ембріології ЛНМУ, 2014-2015).
 11. Садлер Т.В. – Медична ембріологія за Лангманом. – Львів, Наутілус, 2001. – 550 с.
 12. Gartner L.P., Hiatt J.L. Colortextbookofhistology. 3rd ed. – Philadelphia, SaundersElsevier, 2007. – 573 p.
 13. Челпанова І.В.Луцик О.Д., Ященко А.М., Юзич О.В та інш. . Ілюстрований посібник для практичних занять з гістології, цитології та ембріології (за І.В.Алмазовим). для студентів стоматологічного факультету.. – Львів, ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2023 р., 80 с

...

Додаткова

1. Українсько-англійський ілюстрований медичний словник Дорланда (у двох томах). – Львів, наутілус, 2007. -2272 с.
2. Kierszenbaum A.L., Tres L.L. Histology and Cell Biology.Anintroductiontopathology/ 3 rded/- Elsevier, Philadelphia, 2012.- 701 p.
3. Mescher A.L. Junqueira'sbasichistology.Textandatlas. 13 th. Ed. NewYork, MackGrawHill, 2013. – 559 p.
4. Moore K.L. Persaud T.V.N. Thedevelopinghuman: Clinicallyorientedembryology. 8 thed. – Philadelphia, SaundersElsevier, 2008. – 493 p.
5. Ovalle W.K., Nahirney P.C. Nettersessentialhistology. – Philadelphia, SaundersElsevier, 2008. -493 p.
6. RossM.H., PawlinaW. Histology. ATextandAtlaswithcorreletedcellandmolecularbiology. 6 thed.- WoltersKluwer, Philadelphia, 2011.- 974 p.
7. Young B., Lowe J.S., Stevens A., Heath J.W. Wheathersfunctionalhistology: A textandcolouratlas. 5 thed. – Philadelphia, ChurchillLivingstoneElsevier, 2010. - 473p

.....

11. Обладнання, матеріально-технічне і програмне забезпечення дисципліни/ курсу

12. Додаткова інформація

Вся інша інформація, важлива для студента, яка не включена до стандартного опису, наприклад, контактні дані відповідального за освітній процес на кафедрі, інформацію про науковий гурток кафедри, інформацію про маршрути заняття, інформація про необхідність оснастити себе власним забезпеченням з охорони праці; інформація про місце проведення занять; посилання на сторінки веб-сайту / кафедри, тощо

Укладач силабуса

Завуч кафедри гістології,

К.б.н, доцент

Ольга ЮЗИЧ

(Підпис)

Завідувач кафедри

К.м.н, Доцент

Ілона ЧЕЛПАНОВА

(Підпис)