



Силлабус 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	2021-2022								
Назва дисципліни, код (електронна адреса на сайті ЛНМУ імені Данила Галицького)	Гістологія, ОК14								
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(контактний 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"> <tr> <td>Д.м.н., проф..Луцик О.Д.</td> <td>lutsyk_alexander@meduniv.lviv.ua lutsykalexander@gmail.com</td> </tr> <tr> <td>Д.м.н., проф..Ященко А.М.</td> <td>yashchenko_antonina@meduniv.lviv.ua</td> </tr> <tr> <td>Д.б.н., проф.. Білий Р.О.</td> <td>bilyy_rostyslav@meduniv.lviv.ua</td> </tr> <tr> <td>К.б.н, доц. Юзич О.В.</td> <td>nakonechna_olha@meduniv.lviv.ua</td> </tr> </table>	Д.м.н., проф..Луцик О.Д.	lutsyk_alexander@meduniv.lviv.ua lutsykalexander@gmail.com	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
Д.м.н., проф..Луцик О.Д.	lutsyk_alexander@meduniv.lviv.ua lutsykalexander@gmail.com								
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> <hr/> <p>Д.б.н, проф.. Єлісеєва О.П. yelisyeyeva_olha@meduniv.lviv.ua</p> <hr/> <p>К.м.н, доц.Челпанова І.В. chelpanova_ilona@meduniv.lviv.ua</p> <hr/> <p>К.м.н., доц.Джура О.Р. dzhura_olga@meduniv.lviv.ua</p> <hr/> <p>К.м.н., доц. Панкевич Л.В. pankevych_lesia@meduniv.lviv.ua</p> <hr/> <p>К.м.н., ас. Согомонян Є.А. sogomonyan_yelizaveta@meduniv.lviv.ua</p> <hr/> <p>К.м.н., доц. Амбарова Н.О. ambarova_nataliya@meduniv.lviv.ua</p> <hr/> <p>К.б.н., доц.Струс Х.І. strus_khrystyna@meduniv.lviv.ua</p> <hr/> <p>К.м.н., ас. Дудок О.В. dudok_olga@meduniv.lviv.ua</p> <hr/> <p>К.б.н, ас.Думич Т. dumych_tetiana@meduniv.lviv.ua</p>
Erasmus так/ні (доступність дисципліни для студентів у рамках програми Erasmus+)	+
Особа, відповідальна за си́лабус (особа, якій слід надавати коментарі стосовно си́лабуса, контактний e-mail)	К.б.н, доцент Юзич Ольга Владиславівна, nakonechnahisto@gmail.com
Кількість кредитів ECTS	7
Кількість годин (лекції/ практичні заняття/ самостійна робота студентів)	210 год 20 год лекцій 120 год. практичних занять 70 год. 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	Зміст результату навчання	Посилання на код
----------------	---------------------------	------------------

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

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

Формат курсу (вказіть очний, або заочний)	Очний	
Вид занять	Кількість годин	Кількість груп
лекції	20	
практичні	120	
семінари	-	
самостійні	70	

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. Старіння та смерть клітини.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Зн-1, Зн-5, Зн6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Челпанова І.В..
Л-2	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, Зн7, Зн-8, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Челпанова І.В..
Л-3	Поняття про тканини. Покривний та залозистий епітелій. Тканини	Подання лекційного матеріалу з	Зн-1, Зн-5, Зн 7, Ум-1,	Доц. Челпанова

	внутрішнього середовища. Морфологія крові.	використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Ум2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	І.В..
Л-4	Спеціальні тканини. М'язова та нервова тканина. Гістофізіологія мязевого скорочення.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Зн-1, Зн-6, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К1	Доц. Челпанова І.В..
Л-5	Серцево-судинна система. Класифікація судин, гістологічні особливості будови стінки судин.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Зн-1, Зн-2, Зн3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2	Доц. Челпанова І.В..
Л-6	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, Зн6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Челпанова І.В..
Л-7	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, Зн7, Зн-8, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Челпанова І.В..
Л-8	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, Ум2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Челпанова І.В..
Л-9	Респіраторна система. Повітроносні шляхи та	Подання лекційного	Зн-1, Зн-6, Ум1, Ум-2,	Доц. Челпанова

	респіраторний відділ. Сурфактантний комплекс. Аерогема-тичний бар'єр.	матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	УМ-3, УМ-4, УМ-5, К1	І.В..
Л-10	Жіноча статева система. Загальна характеристика. Оваріальний цикл: фази, регуляція. Гормони яєчника: мішені та біологічні ефекти.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Зн-1, Зн-2, Зн3, Зн-4, Зн-8, УМ-1, УМ-3, УМ-4, УМ-5, УМ-6, УМ-7, УМ-8, К-2	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 під час практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-2, Зн3, 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-2	Загальна організація клітини. Біомембрани. Плазматична мембрана. Цитоплазма, органили і включення.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з	Зн-1, Зн-5, Зн6, УМ-1, УМ-2, УМ-3, УМ-4, УМ-5,	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолькова О.В., доц.

		<p>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.</p>	Ум-7	<p>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.</p>
П-3	<p>Ядро клітини. Поділ і диференціювання клітин. Старіння та смерть клітини. Сигнальні системи в клітині.</p>	<p>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</p>	<p>Зн-1, Зн-2, Зн3, Зн-4, Зн-5, , Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, 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., ас. Согомоян Є.А.</p>

		студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-4	Періодизація раннього ембріогенезу людини. Прогенез. Запліднення, дроблення..	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.		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-5	Гастрюляція. Гісто- та органогенез Критичні періоди ембріогенезу. Імплантація, плацентажія, позазародкові органи.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю . 3.Вирішення тестових	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

		<p>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.</p>		<p>Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., ас. Согомоян Є.А.</p>
П-6	<u>Колоквіум 1. Цитологія та ембріологія.</u>	<p>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</p>	<p>Зн-1, Зн-5, Зн11, 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., ас. Согомоян Є.А.</p>

		проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-7	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, Ум1, 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., ас. Согомоян Є.А.
П-8	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	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., ас. Согомоян Є.А.

		гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.3'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		Є.А.
П-9	Тканини внутрішнього середовища. Власне сполучні тканини. Сполучні тканини із спеціальними властивостями.	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 7.3'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-2, Зн3, 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., ас. Согомоян Є.А.
П-10	Скелетні сполучні тканини – хрящова та кісткова тканина.	1.Перевірка засвоєння	Зн-1, Зн-2, Зн3, Зн-4,	Доц. Юзич О.В.

		<p>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, світлова мікроскопія</p> <p>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>	<p>Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2</p>	<p>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.</p>
П-11	<p><u>Колоквіум 2. Епітелій та тканини внутрішнього середовища. Сполучні тканини. ***</u></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.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія</p> <p>6.З'ясування проблемних</p>	<p>Зн-1, Зн-5, Зн 7, Ум-1, Ум2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, 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., ас. Согомоян Є.А.</p>

		питань підсумовуючи заняття.		
П-12	Спеціальні тканини. М'язові тканини.	<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, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К1	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. Согомонян Є.А.
П-13	Спеціальні тканини. Нервова тканина.	<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</p>	Зн-1, Зн-2, Зн3, 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. Согомонян Є.А.

		мами, світлова мікроскопія 7.3'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-14	<u>Колоквіум 3. Спеціальні тканини.</u>	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговоренн я 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 7.3'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолько ва 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. Согомонян Є.А.
П-15	Спеціальна гістологія. Серцево- судинна система.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговоренн я питань для самоконтролю . 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання	Зн-1, Зн-5, Зн7, Зн-8, , Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолько ва О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич

		<p>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, світлова мікроскопія</p> <p>7. З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>		<p>Л.В., ас. Дудок О.В., ас. Думич Т.І., ас. Согомоян Є.А.</p>
П-16	Ендокринна 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, світлова мікроскопія</p> <p>7. З'ясування проблемних питань</p>	<p>Зн-1, Зн-5, Зн 7, Ум-1, Ум2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, 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., ас. Согомоян Є.А.</p>

		підсумовуючи заняття.		
П-17	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.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 6.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.	Зн-1, Зн-6, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К1	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-18	<u>Колоквіум 4. Залікове заняття***.</u>	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-2, Зн3, 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-19	Нервова система. Центральна нервова система.	1.Перевірка засвоєння	Зн-1, Зн-5, Зн6, Ум-1,	Доц. Юзич О.В.

		<p>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 мікроскопами, світлова мікроскопія</p> <p>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>	<p>Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7</p>	<p>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.</p>
П-20	Периферична нервова система.Рецептори.	<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</p>	<p>Зн-1, Зн-5, Зн7, Зн-8, , Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3</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., ас. Согомоян Є.А.</p>

		заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-21	Шкіра та її похідні. Морфологічні основи шкірної, глибокої та вісцеральної чутливості	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, 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., ас. Согомоян Є.А.
П-22	Органи чуття. Орган зору. Зоровий аналізатор (око та споріднені структури).	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю	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

		<p>. 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.</p>		<p>Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., ас. Согомоян Є.А.</p>
П-23	Орган слуху. Статоакустична система.	<p>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.</p>	<p>Зн-1, Зн-2, Зн3, 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., ас. Согомоян Є.А.</p>
П-24	Колоквіум 1. Нервова система і загальний покрив Сенсорні системи організму людини.*Ч.І	<p>1.Перевірка засвоєння переліку</p>	<p>Зн-1, Зн-5, Зн6, Ум-1, Ум-2, Ум-3,</p>	<p>Доц. Юзич О.В. Доц.Смолькова</p>

		питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю . 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач.	Ум-4, Ум-5, Ум-7	ва 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-25	Колоквіум 1. Нервова система і загальний покрив Сенсорні системи організму людини. *Ч.ІІ	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, Зн3, 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., ас. Согомоян Є.А.
П-26	Органи ротової порожнини. Будова губи. Язик. Тверде і м'яке піднебіння. Піднебінні мигдалики.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення	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.

		<p>я 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.</p>		<p>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.</p>
П-27	<p>Зуби. Одонтогенез. Джерела, етапи і хід розвитку зубів.Будова зубів.</p>	<p>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</p>	<p>Зн-1, Зн-5, Зн11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2</p>	

		мами, світлова мікроскопія 7.3'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-28	Великі слинні залози.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговоренн я 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 7.3'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.Смолько ва 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-29	Колоквіум 2. Органи ротової порожнини. Зуби. Розвиток та вікові зміни зубів.Ч.І.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговоренн я питань для самоконтролю . 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання	Зн-1, Зн-5, Зн7, Зн-8, , Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	

		ситуативних задач. 5.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 6.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-30	Глотка,стравохід, шлунок. Залози шлунка. Гістофізіологія травлення.	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, Зн3, Зн-4, Зн-5, Зн-7, 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., ас. Согомоян Є.А.
П-31	Загальний план будови кишківника.Морфологічні відмінності стінки тонкої та товстої кишки.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для	Зн-1, Зн-2, Зн3, 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.,

		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.		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-32	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 під час практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами,	Зн-1, Зн-5, Зн6, 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., ас. Согомоян Є.А.

		світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-33	Колоквіум 3. Травна система.ЧІ.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговоренн я 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.Смолько ва 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-34	Колоквіум 3. Травна система.Ч.ІІ.*	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговоренн я питань для самоконтролю . 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних	Зн-1, Зн-5, Зн 7, Ум-1, Ум2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолько ва О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас.

		<p>задач.</p> <p>5. Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття.</p> <p>6. Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія</p> <p>7. З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>		<p>Дудок О.В., ас. Думич Т.І., ас. Согомоян Є.А.</p>
П-35	Морфо-функціональна характеристика органів дихання.	<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, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К1	<p>Доц. Юзич О.В.</p> <p>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.</p>
П-36	Нирки та сечовивідні органи. Гістофізіологія сечоутворення. фаз	<p>1. Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</p> <p>2. Обговорення питань для самоконтролю</p>	Зн-1, Зн-2, Зн3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2	<p>Доц. Юзич О.В.</p> <p>Доц. Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс</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, світлова мікроскопія</p> <p>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>		<p>Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., ас. Согомоян Є.А.</p>
П-37	<p>Чоловіча статеві система. Загальна характеристика. Функції. Принципи регуляції.</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 під час практичного заняття.</p> <p>6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова</p>	<p>Зн-1, Зн-5, Зн6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7</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., ас. Согомоян Є.А.</p>

		мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-38	Жіноча статева система. Загальна характеристика. Оваріально – менструальний цикл: фази, регуляція.	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-6, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К1	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-39	Колоквіум 4. Спеціальна гістологія та ембріологія органів дихання та сечочатевої системи.	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-2, Зн3, 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.,

		<p>5. Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття.</p> <p>6. Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія</p> <p>7. З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>		ас. Думич Т.І., ас. Согомоян Є.А.
П-40	Залікове заняття.*	<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, світлова мікроскопія</p> <p>7. З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>	Зн-1, Зн-5, Зн6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В. Доц. Смольова 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.

СРС-1	Історія розвитку гістології, цитології та ембріології. Гістологія в Україні.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-2, Зн3, 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.
СРС-2	Мікроскоп. Мікроскопічні прилади. Гістологічна техніка.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-6, Ум1, 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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-3	Сучасні методи гістологічних досліджень.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-6, Ум1, 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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-4	Міжклітинні контакти, їх різновиди, міжклітинна взаємодія.	Опрацювання переліку питань	Зн-1, Зн-6, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4,	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолькова

		заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Ум-5, Ум-7	ва 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.
СРС-5	Хроматин і хромосоми.Морфологія та хімічний склад. Каріотип. Плоїдність.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-4, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-6, Ум-7	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолько ва 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.
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, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолько ва 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.
СРС-7	Поняття про екстракорпоральне запліднення, його медичне та соціальне значення.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на	Зн-1, Зн-6, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолько ва О.В., доц. Челпанова І.В., доц.

		питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.		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.
СРС-8	Клонування тварин. Запліднення in vitro, морфологічні аспекти трансплантації ембріонів.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн7, 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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-9	.Закономірності виникнення та еволюції тканин.Диферинціація,детермінація. Комікування, регенерація.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн7, 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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-10	Гемограма. Лейкоцитарна формула. Вікові зміни крові, характеристика лімфи.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка	Зн-1, Зн-5, Зн7, 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.

		творчих задань до теми.		Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., ас. Согомоян 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 задань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн7, Зн-8, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолько ва 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.
СРС-12	Постембріональний гемопоез. Поняття про колонієутворюючі одиниці.	Підготовка відповідей на питання для самоконтролю .	Зн-1, Зн-6, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолько ва 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.
СРС-13	Гістогенез, регенерація та вікові зміни хрящової тканини.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолько ва 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.
СРС-14	Остеогенез та регенерація кісткової тканини.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-15	Молекулярні механізми скорочення м'язового волокна.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-2, Ум1, 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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-16	Цитофізіологія провідної системи серця.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань 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.,

				ас. Согомоян Є.А.
СРС-17	Розвиток ока.	Підготовка відповідей на питання для самоконтролю .	Зн-1, Зн-2, Зн3, 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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-18	Розвиток вуха.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-2, Зн3, 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.
СРС-19	Нервові закінчення шкіри, їх роль у роботі статокінетичної системи.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн6, 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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-20	Розвиток ротової порожнини і	Опрацювання	Зн-1, Зн-5,	Доц. Юзич

	органів травної системи.	переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн 7, Ум-1, Ум2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	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.
СРС-21	Структурні основи травлення. Нейрогуморальна регуляція травлення.	Підготовка відповідей на питання для самоконтролю ..	Зн-1, Зн-6, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К1	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.
СРС-22	Кишково-асоційована лімфоїдна тканина	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-2, Зн3, 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.
СРС-23	Розвиток травних залоз Регуляція секреторної активності та регенерація травних залоз	Опрацювання переліку питань заняття.	Зн-1, Зн-2, Ум1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К-2	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолькова О.В., доц.

		Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.		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.
СРС-24	Ендокринний апарат травних залоз. Морфологічні особливості різних типів інсулоцитів підшлункової залози.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань 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.Смолько ва 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.
СРС-25	Підготовка до Колоквіуму 2. Травна система.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-2, Зн3, 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.Смолько ва 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.
СРС-26	Розвиток дихальної системи. Нейрогуморальна регуляція мукоциліарного апарату і тонуусу бронхів.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-2, Зн3, 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.Смолько ва О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р.,

		самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.		доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., ас. Согомоян Є.А.
СРС-27	Розвиток сечової системи. Структурні основи концентрування сечі.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн6, 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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-28	Розвиток органів чоловічої статевої системи. Структурні та молекулярні критерії діагностики чоловічого безпліддя	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-29	Розвиток органів жіночої статевої системи. Регуляція оваріально-менструального циклу. Шийка матки.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих	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

		задань до теми.		Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., ас. Согомоян Є.А.
СРС-30	Рецептивність ендометрію та механізми імплантації. Механізми розвитку плаценти. Закономірності органогенезу.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-6, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К1	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.
СРС-31	Підготовка до Колоквіуму 3. Спеціальна гістологія та ембріологія органів дихання та сечочасткової системи. Медична ембріологія.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю . Підготовка творчих задань до теми.	Зн-1, Зн-2, Зн3, 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.

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. 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.
ЗН-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, СРС-9, СРС-10, СРС-11, СРС-12, СС-13, СРС-14, СРС-15		
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		
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,		

УМ-4	СРС-9 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, СРС-4, СРС-5, СРС-11, СРС-12, СРС-13, СРС-14, СРС-15	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.
АВ-2	Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-3, П-14, П-15, СРС-15, СРС-16, СРС-17, СРС-18, СРС-19,		
АВ-3	Л-3, П-3, СРС-5, СРС-6		
АВ-4	Л-5, П-5, СРС-9, СРС-10, СРС-12, СРС-12, СРС-13, СРС-14		
АВ-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,		
АВ-6	Л-1-7;, П-1-12,, СРС-1-19		
АВ-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	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	Для зарахування вивчення дисципліни необхідно: повне виконання вимог навчальної програми; коректне розв'язання
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,	навчальних альбомах. Участь у дискусіях, обговоренні питань, винесених на самостійне опрацювання.	завдань як під час аудиторної роботи, так і тих, що запропоновані на самостійне вивчення.
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	<u>Алгоритм складання іспиту «Гістологія</u> (для студентів медичного факультету) Всього за іспит нараховується від 0 до 80 балів. Поточні бали сумуються з балами за іспит і конвертуються в оцінку з дисципліни. : <u>Min. – 72б.</u> (лише задовільні оцінки) <u>Max. – 120 б.</u> (лише відмінні оцінки.) Поточні бали ковертуються шляхом переведення середньої арифметичної оцінки за рік згідно таблиці №2. Бали іспиту: 0 б. – 80 б. (За теоретичну частину 0- 20 балів,за практичну		<i>Потрібно визначити у балах критерії оцінювання для кожного конкретного етапу підсумкового контролю</i>

	<p>частину 0-60балів)</p> <p>Теоретична частина:</p> <p>Письмова відповідь на 40 тестів по спеціальній гістології. Відповідь на кожне питання оцінюється в 0,5 бала.(всього за теоретичну частину – 0 – 20 балів)</p> <p style="text-align: center;">Практична частина:</p> <p>1.Опис по 6-х гістологічних репаратів,електронних мікрофотографій та схем – 6х10балів=60 балів.</p> <p style="text-align: center;">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.

Мінімальна кількість балів, яку повинен набрати студент за поточну навчальну діяльність для допуску до екзамену (диференційованого заліку) становить 72 бали.

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:

$$x = \frac{CA \times 120}{5}$$

**Критерії оцінювання об'єктивного структурованого практичного (клінічного) іспиту/
Комплексу практично-орієнтованого екзамену
Магістерської роботи**

9. Політика курсу

Вказуються політики академічної доброчесності, специфічні політики програми, що мають значення для курсу

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.

10. Література

Обов'язкова

1. ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА

1. Луцик ОД, Чайковський ЮБ, ред. Підручник для студентів стоматологічних факультетів закладів вищої медичної освіти України «Гістологія, цитологія, ембріологія». Вінниця, Нова книга, 2020: 1-496.

2. Луцик ОД, Чайковський ЮБ, ред. Національний підручник «Гістологія, цитологія, ембріологія». Вінниця, Нова книга, 2018: 1-591.
3. Lutsyk A, Nakonechna O, Sogomonian A, Smolkova O, Dzhura O, Dudok O. Histology lab guide Cytology, embryology, general histology microscopical anatomy (training manual). Lviv, 2019:1-96.
4. Луцик О.Д., Іванова А.Й., Кабак К.С., Чайковський Ю.Б., Гістологія людини. Підручник. Київ „Книга-плюс”, 2013. – 584 с.
5. Гістологічна термінологія: Міжнародні терміни з цитології та гістології людини, за ред.. Чайковського Ю.Б., Луцика О.Д. – Київ, Медицина, 2010.- 283 с.
6. 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>).
7. 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>).
8. 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.
9. 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. Color textbook of histology. 3rd ed. – Philadelphia, Saunders Elsevier, 2007. – 573 p.

...

Додаткова

1. Українсько-англійський ілюстрований медичний словник Дорланда (у двох томах). – Львів, наутілус, 2007. -2272 с.
2. Кюнель В. Цветной атлас по цитологии, гистологии и микроскопической анатомии. – москва, Астрель, 2007, - 533 с.
3. Kierszenbaum A.L., Tres L.L. Histology and Cell Biology. An introduction to pathology/ 3 rd ed./- Elsevier, Philadelphia, 2012.- 701 p.
4. Mescher A.L. Junqueira's basic histology. Text and atlas. 13 th. Ed. New York, Mack Graw Hill, 2013. – 559 p.
5. Moore K.L. Persaud T.V.N. The developing human: Clinically oriented

- embryology. 8 th ed. – Philadelphia, Saunders Elsevier, 2008. – 493 p.
6. Ovalle W.K., Nahirney P.C. Netters essential histology. – Philadelphia, Saunders Elsevier, 2008. -493 p.
 7. Ross M.H., Pawlina W. Histology. A Text and Atlas with correleted cell and molecular biology. 6 th ed.- Wolters Kluwer, Philadelphia, 2011.- 974 p.
 8. Young B., Lowe J.S., Stevens A., Heath J.W. Wheathers functional histology: A text and colour atlas. 5 th ed. – Philadelphia, Churchill Livingstone Elsevier, 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 маршрутизаняття, 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

Юзич О.В.

(Підпис)

Завідувач кафедри
Доц. Челпанова І.В.

(Підпис)