



## Силлабус дисципліни «Гістологія, цитологія, ембріологія»

<b>1. Загальна інформація</b>	
Назва факультету	
Освітня програма (галузь, спеціальність, рівень вищої освіти, форма навчання)	Наприклад: 22 Охорона здоров'я, 222 Медицина, другий (магістерський) рівень вищої освіти, денна форма
Навчальний рік	<b>2023-2024</b>
Назва дисципліни, код(електронна адреса на сайті ЛНМУ імені Данила Галицького)	<b>Гістологія, ОК12</b>
Кафедра (назва, адреса, телефон, e-mail)	<b>Кафедра гістології, цитології та ембріології,</b> 79010, м. Львів, вул. Пекарська, 52 тел. (032) 2769373, 2368444, kaf_histology@meduniv.lviv.ua
Керівник кафедри(контактний e-mail)	<b>К.м.н., доцент. Челпанова І.В.</b> <a href="mailto:chelpanova_ilona@meduniv.lviv.ua">chelpanova_ilona@meduniv.lviv.ua</a>
Рік навчання (рік, на якому реалізується вивчення дисципліни)	<b>1-й, 2-й.</b>
Семестр (семестр, у якому реалізується вивчення дисципліни)	<b>2,3</b>
Тип дисципліни/модулю (обов'язкова/ вибіркова)	<b>Обов'язкова</b>
Викладачі (імена, прізвища, наукові ступені і звання викладачів, які викладають дисципліну, контактний e-mail)	Д.м.н, проф..Луцик О.Д. <a href="mailto:lutsyk_alexander@meduniv.lviv.ua">lutsyk_alexander@meduniv.lviv.ua</a>
	Д.м.н., проф..Ященко А.М. <a href="mailto:yashchenko_antonina@meduniv.lviv.ua">yashchenko_antonina@meduniv.lviv.ua</a>
	Д.б.н., проф.. Білий Р.О. <a href="mailto:bilyy_rostyslav@meduniv.lviv.ua">bilyy_rostyslav@meduniv.lviv.ua</a>
	К.б.н, доц. Юзич О.В. <a href="mailto:nakonechna_olha@meduniv.lviv.ua">nakonechna_olha@meduniv.lviv.ua</a>
	К.м.н., доц. Смолькова О.В. <a href="mailto:smolkova_olena@meduniv.lviv.ua">smolkova_olena@meduniv.lviv.ua</a>

	Д.б.н, проф.. Єлісеєва О.П. <a href="mailto:yelisyeyeva_olha@meduniv.lviv.ua">yelisyeyeva_olha@meduniv.lviv.ua</a>
	К.м.н, доц.Челпанова І.В. <a href="mailto:chelpanova_ilona@meduniv.lviv.ua">chelpanova_ilona@meduniv.lviv.ua</a>
	К.м.н., доц,Джура О.Р. <a href="mailto:dzhura_olga@meduniv.lviv.ua">dzhura_olga@meduniv.lviv.ua</a>
	К.м.н., доц. Панкевич Л.В. <a href="mailto:pankevych_lesia@meduniv.lviv.ua">pankevych_lesia@meduniv.lviv.ua</a>
	К.м.н., доц. Согомонян Є.А. <a href="mailto:sogomonyan_yelizaveta@meduniv.lviv.ua">sogomonyan_yelizaveta@meduniv.lviv.ua</a>
	К.м.н., доц. Амбарова Н.О. <a href="mailto:ambarova_nataliya@meduniv.lviv.ua">ambarova_nataliya@meduniv.lviv.ua</a>
	К.б.н., доц.Струс Х.І. <a href="mailto:strus_khrystyna@meduniv.lviv.ua">strus_khrystyna@meduniv.lviv.ua</a>
	К.м.н., ас. Дудок О.В. <a href="mailto:dudok_olga@meduniv.lviv.ua">dudok_olga@meduniv.lviv.ua</a>
	К.б.н, ас. Думич Т. <a href="mailto:dumych_tetiana@meduniv.lviv.ua">dumych_tetiana@meduniv.lviv.ua</a>
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)	<b>К.б.н, доцент Юзич Ольга Владиславівна,</b> <a href="mailto:nakonechnahisto@gmail.com">nakonechnahisto@gmail.com</a>
Кількість кредитів ECTS	<b>11</b>
Кількість годин (лекції/ практичні заняття/ самостійна робота студентів)	<b>330 год</b> <b>38год лекцій</b> <b>120 год. практичних занять</b> <b>172 год. самостійна робота студентів</b>
Мова навчання	<b>Українська</b>
Інформація про консультації	<b>Проводяться щотижня у вівторок і четвер</b>
Адреса, телефон та регламент роботи клінічної бази, бюро... (у разі потреби)	-
<b>2. Коротка анотація до курсу</b>	

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

Для успішного навчання та опанування компетентностями з дисципліни «Патоморфологія» студент повинен володіти знаннями з наступних дисциплін:

- 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
<i>Код створюється</i>	<i>Результати навчання визначають, що</i>	Символ коду

<p>при заповненні силабусу (категорія: Зн- знання, Ум-уміння, К- компетентності, АВ – автономність та відповідальність)</p>	<p>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>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 гістостології 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</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</p>	<p>ПР-1 ПР-2  ПР-1 ПР-2  ПР-1 ПР-2  ПР-1 ПР-2</p>

УМ-5	УМ-5. Вміти аналізувати результати 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-4 Нести відповідальність за своєчасне набуття сучасних знань.	ПР-1
АВ-5	АВ-5 Відповідати за якісне виконання поставлених завдань	ПР-1
АВ-6	АВ-6 Обґрунтовано призначати та оцінювати результати лабораторних досліджень	ПР-1
АВ-7	АВ-7 Нести відповідальність за прийняття рішення щодо оцінювання результатів лабораторних досліджень	ПР-1 ПР-2
<b>6. Формат і обсяг курсу</b>		
Формат курсу (вказіть очний, або заочний)	<b>Очний</b>	
Вид занять	Кількість годин	Кількість груп

лекції	38	
практичні	122	
семінари	-	
самостійні	185	

### 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. Еукаріотична клітина, функції, відтворення, розвитку, пристосування та відновлення багатоклітинних організмів.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Яценко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-2	Ранній ембріогенез людини. Періоди ембріогенезу. Характеристика гамет. Гаметогенез. Запліднення. Ембріональний розвиток людини. Дроблення. Імплантація. Гастрюляція.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Яценко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-3	Вступ до вчення про тканини. Тканина, як система гістологічних елементів. Клітини та її похідні. Епітеліальні тканини. Клітинна терапія як один з	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення. Окреслення проблемних	Зн-1, Зн-5, Зн 7, Ум-1, Ум2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Проф.Луцик О.Д., Проф..Яценко А.М., Проф.. Білий Р.О.

	напрямків регенераторної медицини.	питань. Надання відповідей на запитання		Проф. Єлісеєва О.П.
Л-4	Кров та лімфа. Клітини (нейтрофіли, еозинофіли, базофіли, макрофаги), хімічні медіатори (хемокіни, цитокіни, бактерицидні білки та система комплементу) та процеси запалення у системі неспецифічного захисту. Кровотворення.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Ященко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-5	Сполучні тканини. Загальна характеристика, класифікація.Клітини пухкої волокнистої сполучної тканини. Резидентні клітини та клітини-імігранти. Класифікація тканин зі спеціальними властивостями.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Ященко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-6	М'язові тканини. Властивості, класифікація, будова. Структурні основи росту м'язових волокон. Адаптація скелетного м'яза до змін фізичного навантаження. Регенерація скелетної м'язової тканини.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Ященко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-7	Нервова тканина. Загальна характеристика. Джерела розвитку, будова, функціональні властивості та значення. Поняття про нейромедіатори.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Ященко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-8	Центральна та периферична нервова система. Загальна морфологічна характеристика. Закономірності розвитку. Класифікація (анатомічна та функціональна).	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Ященко А.М., Проф. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-9	Сенсорні системи: види, ланки, функціональне значення. Загальна характеристика органів	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного забезпечення.	Зн-1, Зн-6, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К1	Проф.Луцик О.Д., Проф..Ященко А.М., Проф.. Білий



	чуттів. Класифікація органів чуття. Будова органу зору	Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання		Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-10	Серцево-судинна система. Будова та класифікація судин. Будова серця.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Ященко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-11	Ендокринна система. Гістофізіологічні принципи нейрогуморальної регуляції.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Ященко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-12	Травна система – загальна характеристика. Ротова порожнина, зуби,.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Ященко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-13	Глотка, стравохід, шлунок. Гістофізіологія травлення.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Ященко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-14	Тонкий і товстий кишківник. Особливості будови слизової оболонки різних відділів кишківника.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Ященко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-15	Великі залози травного тракту. Слинні залози. Печінка і підшлункова залоза.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійного	Зн-1, Зн-2, Зн3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4,	Проф.Луцик О.Д., Проф..Ященко А.М.,

		забезпечення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на запитання	Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2	Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-16	Загальна морфо-функціональна характеристика органів дихання	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Яценко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-17	Нирки та сечовивідні органи. Гістофізіологія фаз сечоутворення.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Яценко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-18	Чоловіча статеві система. Загальна характеристика. Джерела та хід розвитку.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Яценко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
Л-19	Жіноча статеві система. Функції. Оваріально-менструальний цикл: фази, регуляція.	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	Проф.Луцик О.Д., Проф..Яценко А.М., Проф.. Білий Р.О. Проф. Єлісеєва О.П.
П-1	Мікроскоп. Гістологічна техніка.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання	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>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>ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.</p>
П-2	<p>Цитологія. Неклітинні структури. Загальний план будови клітини. Поверхневий комплекс. Цитоплазма. Органели, включення.</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 мікроскопія</p> <p>7. З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</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., доц. Согомоян Є.А.</p>

П-3	Цитологія. Ядерний апарат клітини. Розмноження клітин. Старіння та смерть клітин.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</li> <li>2.Обговорення питань для самоконтролю.</li> <li>3.Вирішення тестових завдань.</li> <li>4.Розв'язання ситуативних задач.</li> <li>5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час практичного заняття.</li> <li>6.Робота студентів з мікроскопами, світлова мікроскопія</li> <li>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</li> </ol>	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., доц. Согомоян Є.А.
П-4	Ранній ембріогенез людини. Періоди ембріогенезу. Характеристика гамет. Гаметогенез. Запліднення.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</li> <li>2.Обговорення питань для самоконтролю.</li> <li>3.Вирішення тестових завдань.</li> <li>4.Розв'язання ситуативних задач.</li> <li>5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення під час</li> </ol>		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.

		практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-5	Ембріональний розвиток людини. Дроблення. Імплантація. Гастрюляція.*	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-6	<b>Колоквіум №1. Цитологія та ембріологія.(ч.І)</b>	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення	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>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>Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.</p>
П-7	<b><i>Колоквіум №1. Цитологія та ембріологія.(ч.ІІ)*</i></b>	<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</p>	<p>Зн-1, Зн-2, Ум1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, 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>

		питань підсумовуючи заняття.		
П-8	Поняття про тканину. Класифікація тканин. Епітелій. Морфологія та класифікація залоз.	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 мікроскопами, 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-9	Кров та лімфа. Гемопоез. Підрахунок лейкоцитарної формули.	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	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., доц. Согомоян Є.А.

		<p>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>		
П-10	<p>Сполучні тканини. Класифікація. Клітинні елементи пухкої сполучної тканини. Неклітинні структури.</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 мікроскопія</p> <p>7.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.</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., доц. Согомоян Є.А.</p>
П-11	<p><b>Колоквіум 2. Епітелій, кров, сполучні тканини. Ч.І</b></p>	<p>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</p> <p>2.Обговорення</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.</p> <p>Доц.Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура</p>



		<p>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>		<p>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-12	<b><i>Колоквіум 2. Епітелій, кров, сполучні тканини. Ч.ІІ.*</i></b>	<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>	<p>Зн-1, Зн-6, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К1</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-13	Скелетні сполучні тканини. Хрящова 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</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.,</p>

		<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>ас. Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.</p>
П-14	<p><b>Скелетні сполучні тканини.</b> <b>Кісткова тканина. *</b></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 мікроскопія</p> <p>7. З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</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., доц. Согомоян Є.А.</p>

П-15	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.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, Зн7, Зн-8, , Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Юзич О.В. Доц.Смольков а 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	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</p>	Зн-1, Зн-5, Зн 7, Ум-1, Ум2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	Доц. Юзич О.В. Доц.Смольков а 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.

		практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-17	<b>Колоквіум 3. Опорно-рухові та спеціалізовані тканини. Ч.1.</b>	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., доц. Согомоян Є.А.
П-18	<b>Колоквіум 3. Опорно-рухові та спеціалізовані тканини. Ч.2.*</b>	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	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., доц. Согомоян Є.А.

		мікроскопія 6.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-19	Центральна нервова 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 підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'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.Смольков а 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. Согомонян Є.А.
П-20	Периферична нервова 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	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.Смольков а 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. Согомонян

		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.		Є.А.
П-21	Орган зору.	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., доц. Согомоян Є.А.
П-22	Орган слуху.	1.Перевірка засвоєння переліку	Зн-1, Зн-5, Зн11, Ум-1, Ум-2, Ум-3,	Доц. Юзич О.В. Доц.Смольков

		<p>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>Ум-4, Ум-5, АВ-2</p>	<p>а 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-23	Колоквіум4 .Нервова та сенсорні системи.	<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>	<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.Смольков а 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	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>	Зн-1, Зн-5, Зн6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	<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., доц. Согомоян Є.А.</p>
П-25	Шкіра та її похідні. Морфологічні основи шкірної, глибокої та вісцеральної чутливості.	<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-2, Зн3, Зн-4, Зн-5, , Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, 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 Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.</p>
П-26	Серцево-судинна система.	<p>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</p>	Зн-1, Зн-5, Зн 7, Ум-1, Ум2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-2	<p>Доц. Юзич О.В.</p> <p>Доц.Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В.,</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>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-27	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</p>	Зн-1, Зн-5, Зн11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	<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., доц. Согомоян Є.А.</p>

		мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-28	Система органів кровотворення та 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, Зн11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	Доц. Юзич О.В. Доц.Смольков а 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	Колоквіум 1. Спеціальна гістологія та ембріологія регуляторних систем.	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, Зн7, Зн-8, , Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3	Доц. Юзич О.В. Доц.Смольков а 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.

		5.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 6.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		Согомоян Є.А.
П-30	Загальний план будови травної трубки. Органи ротової порожнини. Будова губи. Язик. 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 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., доц. Согомоян Є.А.
П-31	Зуби. Будова та розвиток зубів. Великі слинні залози.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань.	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.,

		<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>ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., доц. Согомонян Є.А.</p>
П-32	<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 під час практичного заняття.</p> <p>6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія</p> <p>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи</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., доц. Согомонян Є.А.</p>

		заняття.		
П-33	Загальний план будови кишківника. Морфологічні відмінності стінки тонкої та товстої кишки.	<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, 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-34	Печінка та підшлункова залоза.	<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</p>	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.

		<p>підчас практичного заняття.</p> <p>6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія</p> <p>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>		
П-35	Колоквіум 2. Травна 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, 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., доц. Согомоян Є.А.</p>
П-36	Загальна морфо-функціональна характеристика органів дихання. Повітроносні шляхи та респіраторний відділ.	<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</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 Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.</p>

		структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-37	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 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, 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., доц. Согомоян Є.А.
П-38	Чоловіча статева система. Загальна характеристика. Джерела та хід розвитку. Функції. Принципи регуляції.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.	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.,

		<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>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-39	<p>Жіноча статева система. Загальна характеристика. Джерела розвитку. Функції. Принципи регуляції. Оваріальний цикл: фази, регуляція. Циклічні зміни в організмі жінки.</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</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., доц. Согомоян Є.А.</p>



		мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-40	Колоквіум №3. Видільні та сечостатеві системи.	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, 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., доц. Согомоян Є.А.
СРС-1	Міжнародні стандарти сучасних гістологічних досліджень. Методи дослідження в гістології. Технологія виготовлення гістологічних препаратів	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц.

				Согомонян Є.А.
СРС-2	Структурні основи транспорту через плазмолему. Механізми рецепції. Структурні основи цитопротекції	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомонян Є.А.
СРС-3	Мітоз і мейоз. Реакція клітин на зовнішні подразники	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомонян Є.А.
СРС-4	Дроблення. Тривалість, локалізація, темні та світлі бластомери. Бластоциста. Ембріобласт. Ембріональні стовбурові клітини.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомонян Є.А.
СРС-5	Біологічні процеси, що лежать в основі розвитку зародка: індукція, детермінація, поділ, міграція	Опрацювання переліку питань заняття.	Зн-1, Зн-4, Ум1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-6, Ум-7	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолькова О.В., доц.

	клітин, ріст, диференціювання, взаємодія клітин, руйнування.	Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомоян Є.А.
СРС-6	Підготовка до підсумкового контролю засвоєння колоквиуму 1.	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.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	Загальні принципи організації тканин. Епітелій як провідний компонент гісто-гематичних бар'єрів. Епітеліальні стовбурові клітини.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомоян Є.А.
СРС-8	Тромбоутворення. Етапи і механізми.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих	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.

		завдань до теми.		Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., доц. Согомонян Є.А.
СРС-9	Лейкоцити. Механізми адгезії, міграції та кілінгу мікроорганізмів. Взаємодія клітин крові та сполучної тканини при запаленні.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомонян Є.А.
СРС-10	Репарація пухкої волокнистої сполучної тканини Регуляція об'єму і складу матриксу сполучної тканини.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомонян Є.А.
СРС-11	Роль сполучних тканин із спеціальними властивостями в розвитку аутоімунних запальних процесів.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомонян Є.А.

СРС-12	Підготовка до підсумкового контролю засвоєння колоквиуму 2.	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.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	Суглобовий хрящ	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомоян Є.А.
СРС-14	Перебудова кісток. Регенерація кісткової тканини	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомоян Є.А.
СРС-15	М'яз як орган. Регенерація м'язів. Гістофізіологія локомоторного апарату	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на	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

		питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.		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	Нервові закінчення. Нервово-м'язові веретена.	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	Підготовка до підсумкового контролю засвоєння колоквіуму 3.	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., доц. Согомоян Є.А.
СРС-18	Розвиток серцево-судинної системи. Морфологічні основи нейрогуморальної регуляції діяльності кровоносні судин.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомонян Є.А.
СРС-19	Розвиток ендокринних залоз. Дифузна ендокринна система. Транс- і парагіпофізарна регуляція.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В. Доц.Смольков а 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. Согомонян Є.А.
СРС-20	Ембріогенез органів кровотворення. Клітинні основи неспецифічного імунітету. Клітинні основи реакцій клітинного та гуморального імунітету.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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.Смольков а 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. Согомонян Є.А.
СРС-21	Підготовка до підсумкового контролю засвоєння колоквіуму 4.	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.Смольков а 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. Согомонян Є.А.
СРС-22	Розвиток нервової системи.	Опрацювання переліку	Зн-1, Зн-2, Зн3, Зн-4,	Доц. Юзич О.В.

		питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-2	Доц.Смольков а 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	Регенерація нервів.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-2, Ум1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, К-2	Доц. Юзич О.В. Доц.Смольков а 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-24	Підготовка до залікового заняття.	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.Смольков а 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	Ембріональний розвиток нервової системи. Похідні нервової трубки.	Опрацювання переліку питань заняття. 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.Смольков а О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І.,



		Підготовка творчих завдань до теми.		доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-26	Поняття про основні структурні компоненти гематоенцефалічного бар'єру.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомоян Є.А.
СРС-27	Гістофізіологія органа зору. Тонка ультраструктура паличок та колбочок.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомоян Є.А.
СРС-28	Гістофізіологія органа слуху і рівноваги.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц.

				Согомонян Є.А.
СРС-29	Гістофізіологія мікроциркуляторного руслу.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомонян Є.А.
СРС-30	Ембріональний гемоцитопоез.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомонян Є.А.
СРС-31	Структурні особливості та функціональне значення селезінки.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомонян Є.А.
СРС-32	Вікова та акцидентальна інволюція тимуса.	Опрацювання переліку питань заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5,	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолькова О.В., доц.

		Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Ум-7	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. Согомонян Є.А.
СРС-33	Гіпоталамо-гіпофізарні зв'язки в процесі регуляції ендокринних функцій організму.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	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.Смольков а 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. Согомонян Є.А.
СРС-34	Цитофізіологічні аспекти синтезу та секреції катехоламінів та стероїдних гормонів.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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.Смольков а 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. Согомонян Є.А.
СРС-35	Ембріональний розвиток травної системи.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих	Зн-1, Зн-5, Зн11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	Доц. Юзич О.В. Доц.Смольков а О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура О.Р., доц. Струс Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц.

		завдань до теми.		Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., доц. Согомоян Є.А.
СРС-36	Зв'язок структурних та функціональних особливостей ротової порожнини .	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомоян Є.А.
СРС-37	Пристінкове та порожнинне травлення. Особливості абсорбції різних типів нутрієнтів.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомоян Є.А.
СРС-38	Цитофізіологічні аспекти синергічної та антагоністичної функції інсулоцитів різних типів.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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., доц. Согомоян Є.А.

СРС-39	Взаємозв'язок морфології та функціональних особливостей печінки.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	Доц. Юзич О.В. Доц.Смольков а 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-40	Аерогематичний бар'єр. Сурфактант та його функції.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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.Смольков а 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-41	Ендокринна функція нирки. Морфологічні аспекти функціонування системи ренін-ангіотензин.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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.Смольков а 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-42	Сперматогенез – гормональна регуляція.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на	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.Смольков а О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура

		питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.		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-43	Взаємозв'язок оваріального та менструального циклів. Морфофункціональні аспекти використання гормональних контрацептивів.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань 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.Смольков а 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-44	Основи гістосумісності як ключовий спект методу запліднення <i>in vitro</i> .	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн-1, Зн-5, Зн6, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-7	Доц. Юзич О.В. Доц.Смольков а 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*

<i>(національною) шкалою</i>			
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 підчас 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, СРС6, СРС-7, СРС-8, СРС-9, СРС-10, СРС-11, СРС-12, СРС-13, СРС-14, СРС-15		
ЗН-3	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, СРС-21, СРС-22, СРС-23, СРС-34, СРС-35		
ЗН-5	Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-3, П-4, П-5, СРС-5, СРС-6, СРС-7, СРС-8, СРС-9,		
ЗН-6	Л-3, П-3, СРС-5, СРС-6		
ЗН-7	Л-5, П-5, СРС-9, СРС-10, СРС-11, СРС-12, СРС-13,		
ЗН-8	СРС-14		
	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, 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-5, П-11,	Відвідування лекційних та практичних занять.	Для зарахування вивчення

УМ-2	П-12, П13, П-4, П-5, СРС-1, СРС-2, СРС-3, СРС-4, СРС-5, СРС6, СРС-7, СРС-8, СРС-9, СРС-10, СРС- 11, СРС-12, СРС-22 Л-1, П-1, П-2, П-3, П-4	Виконання письмових завдань до теми (тестові завдання, запитання для самоконтролю, задачі). Відображення результатів мікроскопії гістопрепаратів підчас практичних робіт в навчальних альбомах. Участь у дискусіях, обговоренні питань, винесених на самостійне опрацювання.	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-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-3, СРС-4, СРС-5, СРС6, СРС-7, СРС-8		
УМ-5	Л-2, Л-3, Л-4, Л-5, П-2, П-3, П-4, П5, СРС-3, СРС-4, СРС-5, СРС6, СРС7, 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, СРС6, СРС-7, СРС-8, СРС-9, СРС-10, 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 підчас 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
АВ-2	Л-3, Л-4, Л-5,		



<p>AB-3</p> <p>AB-4</p> <p>AB-5</p> <p>AB-6</p> <p>AB-7</p>	<p>П-1, П-3, П-14, П-15, СРС-15, СРС-16, СРС-17, СРС-18, СРС-19, Л-3, П-3, СРС-5, СРС-6</p> <p>Л-5, П-5, СРС-9, СРС-10, СРС-12, СРС-12, СРС-13, СРС-14</p> <p>Л-1, Л-2, Л-3, Л-14, Л-15, П-22, П-23, П24, П-4, П-5, СРС-1, СРС-2, СРС-23, СРС-24, СРС-25, СРС26, СРС-7, СРС-8, СРС-9, СРС-10, СРС-11, СРС-12, СРС-13, СРС-14, СРС-15</p> <p>Л-1-7;, П-1-12,, СРС-1-19</p> <p>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, СРС-21, СРС-22, СРС-23, СРС-34, СРС-35</p>		<p>вивчення.</p>
<p>К-1</p> <p>К-2</p> <p>К-3</p>	<p>Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-3, П-4, П-5, СРС-5, СРС-6, СРС-7, СРС-8, СРС-9</p> <p>Л-1, Л-2, Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-2, П3, П-4, П-5, СРС-1,</p>	<p>Відвідування лекційних та практичних занять. Виконання письмових завдань до теми (тестові завдання, запитання для самоконтролю, задачі). Відображення результатів мікроскопії гістопрепаратів підчас практичних робіт в навчальних альбомах. Участь у дискусіях,</p>	<p>Для зарахування вивчення дисципліни необхідно: повне виконання вимог навчальної програми; коректне розв'язання завдань як під час аудиторної роботи,</p>

К-4	СРС-2, СРС-3, СРС-4, СРС-5, СРС6, СРС-7, СРС-8	обговоренні питань, винесених на самостійне опрацювання.	так і тих, що запропоновані на самостійне вивчення.
К-5	Л-12, Л-13, Л- 14, Л-15, П-12, П-13, П-14, П15, СРС-23, СРС-24, СРС- 25, СРС26, СРС27, СРС- 28, СРС-29, СРС-30, Л-2, Л-3, Л-14, Л-15, 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, СРС-34, СРС- 35		
<b>Підсумковий контроль</b>			
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>	
<b>Критерії оцінювання екзамену</b>			
Екзамен	<b><u>Алгоритм складання іспиту «Гістологія</u></b> (для студентів медичного факультету)		<i>Потрібно визначити у балах критерії оцінювання для кожного конкретного етапу підсумкового контролю</i>

	<p>Всього за іспит нараховується від 0 до 80 балів. Поточні бали сумуються з балами за іспит і конвертуються в оцінку з дисципліни. :</p> <p><b><u>Min. – 72б.</u></b> (лише задовільні оцінки)</p> <p><b><u>Max. – 120 б.</u></b> (лише відмінні оцінки.)</p> <p>Поточні бали конвертуються шляхом переведення середньої арифметичної оцінки за рік згідно таблиці №2.</p> <p><b>Бали іспиту: 0 б. – 80 б.</b></p> <p>(За теоретичну частину 0- 20 балів, за практичну частину 0-60балів)</p> <p><b>Теоретична частина:</b></p> <p>Письмова відповідь на 40 тестів по гістології. Відповідь на кожне питання оцінюється в 0,5 бала.(всього за теоретичну частину – 0 – 20 балів)</p> <p><b>Практична частина:</b></p> <p>1.Опис по 4-х гістологічних препаратів, електронних мікрофотографій та схем – 4х10балів=40 балів.</p> <p><b>Всього за іспит – 0 – 80 балів (40+40).</b></p>	
<p><b>Максимальна кількість балів</b>, яку може набрати студент за поточну навчальну діяльність для допуску до екзамену (диференційованого заліку) становить 120 балів.</p> <p><b>Мінімальна кількість балів</b>, яку повинен набрати студент за поточну навчальну діяльність для допуску до екзамену (диференційованого заліку) становить 72 бали.</p> <p><b>Розрахунок кількості балів</b> 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> $x = \frac{CA \times 120}{5}$		
<p><b>Критерії оцінювання об'єктивного структурованого практичного (клінічного) іспиту/ Комплексу практично-орієнтованого екзамену Магістерської роботи</b></p>		
<p><b>9. Політика курсу</b></p> <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, фабрикавання 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</p>		

заохочуються до використання і іншої літератури, якої не передбачено у списку рекомендованої.

## 10. Література

### Обов'язкова

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., Ященко 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., Ященко 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. Ященко 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., Сокуренко 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. Kierszenbaum A.L., Tres L.L. Histology and Cell Biology. An introduction to pathology/ 3 rd ed./- Elsevier, Philadelphia, 2012.- 701 p.
3. Mescher A.L. Junqueira's basic histology. Text and atlas. 13 th. Ed. New York, Mack Graw Hill, 2013. – 559 p.
4. Moore K.L. Persaud T.V.N. The developing human: Clinically oriented embryology. 8 th ed. – Philadelphia, Saunders Elsevier, 2008. – 493 p.
5. Ovalle W.K., Nahirney P.C. Netters essential histology. – Philadelphia, Saunders Elsevier, 2008. -493 p.
6. 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.
7. 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

Гістологічні лабораторії, мікроскопи, колекції макро- та мікропрепаратів (навчальна колекція); таблиці; фото; мультимедійні презентації; методичні розробки для викладачів; методичні вказівки до практичних занять для студентів; методичні матеріали, що забезпечують самостійну роботу студентів; програмне забезпечення навчальної платформи MISA.

Укладач силабуса  
Завуч кафедри гістології,

К.б.н, доцент  
Ольга ЮЗИЧ

(Підпис)

Завідувач кафедри  
К.м.н, Доцент  
Ілона ЧЕЛПАНОВА

(Підпис)