



## Силлабус дисципліни «Гістологія, цитологія, ембріологія»

<b>1. Загальна інформація</b>													
<b>Назва факультету</b>													
<b>Освітня програма</b> (галузь, спеціальність, рівень вищої освіти, форма навчання)	22 Охорона здоров'я, 228 Педіатрія, другий (магістерський) рівень вищої освіти, денна форма												
Навчальний рік	<b>2021-2022</b>												
<b>Назва дисципліни, код</b> <i>(електронна адреса на сайті ЛНМУ імені Данила Галицького)</i>	<b>Гістологія, ОК14</b>												
Кафедра <i>(назва, адреса, телефон, e-mail)</i>	<b>Кафедра гістології, цитології та ембріології,</b> 79010, м. Львів, вул. Пекарська, 52 тел. (032) 2769373, 2368444, <a href="mailto:kaf_histology@meduniv.lviv.ua">kaf_histology@meduniv.lviv.ua</a>												
Керівник кафедри <i>(контактний e-mail)</i>	<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 <i>(рік, на якому реалізується вивчення дисципліни)</i>	<b>1-й, 2-й.</b>												
Семестр <i>(семестр, у якому реалізується вивчення дисципліни)</i>	<b>2,3</b>												
Тип дисципліни/модулю <i>(обов'язкова/ вибіркова)</i>	<b>Обов'язкова</b>												
Викладачі <i>(імена, прізвища, наукові ступені і звання викладачів, які викладають дисципліну, контактний e-mail)</i>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border-bottom: 1px solid black;">Д.м.н, проф..Луцик О.Д.</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"><a href="mailto:lutsyk_alexander@meduniv.lviv.ua">lutsyk_alexander@meduniv.lviv.ua</a></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Д.м.н., проф..Ященко А.М.</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"><a href="mailto:yashchenko_antonina@meduniv.lviv.ua">yashchenko_antonina@meduniv.lviv.ua</a></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Д.б.н., проф.. Білий Р.О.</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"><a href="mailto:bilyy_rostyslav@meduniv.lviv.ua">bilyy_rostyslav@meduniv.lviv.ua</a></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">К.б.н, доц. Юзич О.В.</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"><a href="mailto:nakonechna_olha@meduniv.lviv.ua">nakonechna_olha@meduniv.lviv.ua</a></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">К.м.н., доц. Смолькова О.В.</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"><a href="mailto:smolkova_olena@meduniv.lviv.ua">smolkova_olena@meduniv.lviv.ua</a></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Д.б.н, проф.. Єлісеєва О.П.</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"><a href="mailto:yelisyeyeva_olha@meduniv.lviv.ua">yelisyeyeva_olha@meduniv.lviv.ua</a></td> </tr> </table>	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>
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., ас. Согомоян 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>
Кількість кредитів ECTS	<b>11,5</b>
Кількість годин (лекції/ практичні заняття/ самостійна робота студентів)	<b>345 год 38год лекцій 122 год. практичних занять 185 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 ультра- мікроскопічна будова клітин, тканин і органів людського організму. Згідно з цим розрізняють наступні розділи предмета: <b>цитологія</b> (наука про клітину); <b>загальна гістологія</b> , 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
<b>ЗН-1</b>	ЗН1.Мати спеціалізовані концептуальні знання будови і функції клітини та тканин, набуті у процесі навчання.	ПР-1 ПР-2
<b>ЗН-2</b>	ЗН2. Мати глибокі знання із гістостології із врахуванням структури	ПР-1 ПР-2

<b>ЗН-3</b>	професійної діяльності ЗН3. Знати тактики та стратегії роботи з мікроскопічними препаратами.	ПР-1 ПР-2
<b>ЗН-4</b>	ЗН4. Мати досконалі знання про взаємозв'язок між морфологією та функцією клітини.	ПР-1 ПР-2
<b>ЗН-5</b>	ЗН5. Мати глибокі знання в галузі інформаційних і комунікаційних технологій, що застосовуються у професійній діяльності, та в гістологічних дослідженнях	ПР-1 ПР-2
<b>ЗН-6</b>	ЗН6. Знати способи аналізу, синтезу та подальшого сучасного навчання	ПР-2
<b>ЗН-7</b>	ЗН7. Знати обов'язки та шляхи виконання поставлених завдань	
<b>ЗН-8</b>	ЗН-8 Мати спеціалізовані знання про людину, її органи та системи, знати стандартні методики проведення лабораторних досліджень та гістологічних тестів.	ПР-1 ПР-2 ПР-1 ПР-2
<b>УМ-1</b>	<b>УМ-1.</b> Вміти встановити логічний взаємозв'язок між структурою гістологічного об'єкту та його функціями.	ПР-1 ПР-2
<b>УМ-2</b>	<b>УМ-2.</b> Вміти здійснювати професійну діяльність, що потребує оновлення та інтеграції знань.	ПР-1 ПР-2
<b>УМ-3</b>	<b>УМ-3.</b> Вміти обирати способи та стратегії оцінки морфологічних структур.	ПР-1 ПР-2
<b>УМ-4</b>	<b>УМ-4.</b> Вміти визначити мету та завдання бути наполегливим та сумлінним при виконання обов'язків	ПР-1 ПР-2
<b>УМ-5</b>	<b>УМ-5.</b> Вміти аналізувати результати лабораторних досліджень, аналізу гістологічних препаратів та на їх підставі оцінити інформацію щодо ймовірного діагнозу хворого	ПР-1 ПР-2
<b>К-1</b>	<b>К-1.</b> Здатність застосовувати знання з гістології, цитології та ембріології в практичних ситуаціях	ПР1 ПР2
<b>К-2</b>	<b>К-2.</b> Знання та розуміння предметної області гістології, цитології та ембріології	ПР-2
<b>К-3</b>	<b>К-3.</b> Здатність до вибору стратегії спілкування; здатність працювати в	ПР-2

К-4	команді; навички міжособистісної взаємодії 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

#### 6. Формат і обсяг курсу

Формат курсу (вказіть очний, або заочний)	<b>Очний</b>	
Вид занять	Кількість годин	Кількість груп
лекції	<b>38</b>	
практичні	<b>122</b>	
семінари	-	
самостійні	<b>185</b>	

#### 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 результат у 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 мультимедійно-го забезпе-чення. 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-2	Ранній ембріогенез людини. Періоди ембріогенезу. Характеристика гамет. Гаметогенез. Запліднення. Ембріональний розвиток людини. Дроблення. Імплантація. Гастрюляція.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійно-го забезпе-чення. 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-3	Вступ до вчення про тканини. Тканина, як система гістологічних елементів. Клітини та її похідні. Епітеліальні тканини. Клітинна терапія як один з напрямків регенераторної медицини.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійно-го забезпе-чення. 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-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.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійно-го забезпе-чення. Окреслення проблемних питань. Надання відповідей на	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.

	Кровотворення.	запитання		
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 мультимедійно-го 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 мультимедійно-го 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 мультимедійно-го 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 мультимедійно-го 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 чуттів. Класифікація органів чуття. Будова органу зору	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійно-го 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-10	Серцево-судинна система. Будова та класифікація судин. Будова серця.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійно-го 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.



		відповідей на запитання		О.П.
Л-11	Ендокринна система. Гістофізіологічні принципи нейрогуморальної регуляції.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійно-го забезпе-чення. 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 мультимедійно-го забезпе-чення. 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 мультимедійно-го забезпе-чення. 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 мультимедійно-го забезпе-чення. 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 мультимедійно-го забезпе-чення. 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-16	Загальна морфо-функціональна характеристика органів дихання	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійно-го забезпе-чення. Окреслення проблемних	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.

		питань. Надання відповідей на запитання		Проф. Єлісєєва О.П.
Л-17	Нирки та сечовивідні органи. Гістофізіологія фаз сечоутворення.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійно-го забезпе-чення. 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. Єлісєєва О.П.
Л-18	Чоловіча статева система. Загальна характеристика. Джерела та хід розвитку.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійно-го забезпе-чення. 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. Єлісєєва О.П.
Л-19	Жіноча статева система. Функції... Оваріально- менструальний цикл: фази, регуляція.	Подання лекційного матеріалу з використанням мультимедійно-го забезпе-чення. 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. Єлісєєва 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 ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота	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.

		студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-2	Цитологія. Неклітинні структури. Загальний план будови клітини. Поверхневий комплекс. Цитоплазма. Органели, включення.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення 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., ас. Согомоян Є.А.
П-3	Цитологія. Ядерний апарат клітини. Розмноження клітин. Старіння та смерть клітин.	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-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.

		<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>		Согомонян Є.А.
П-4	<p>Ранній ембріогенез людини.</p> <p>Періоди ембріогенезу.</p> <p>Характеристика гамет.</p> <p>Гаметогенез. Запліднення.</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>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. Согомонян Є.А.</p>

П-5	Ембріональний розвиток людини. Дроблення. Імплантація. Гастроляція.*	<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 мікроскопа мами, світлова мікроскопія</li> <li>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</li> </ol>	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. Согомонян Є.А.
П-6	<b>Колоквіум №1. Цитологія та ембріологія.(ч.І)</b>	<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>	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. Согомонян Є.А.

		<p>практичного заняття.</p> <p>6.Робота студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія</p> <p>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>		
П-7	<b>Колоквіум №1. Цитологія та ембріологія. (ч.ІІ)*</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 підчас 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, 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	Поняття про тканину. Класифікація тканин. Епітелій. Морфологія та класифікація залоз.	<p>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</p> <p>2.Обговорення питань для самоконтролю.</p> <p>3.Вирішення</p>	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

		<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>Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., ас. Согомоян Є.А.</p>
П-9	<p>Кров та лімфа.</p> <p>Гемопоез.Підрахунок лейкоцитарної формули.</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</p>	<p>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</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-10	Сполучні тканини. Класифікація. Клітинні елементи пухкої сполучної тканини. Неклітинні структури.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення 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-11	<b>Колоквіум 2. Епітелій, кров, сполучні танини. Ч.І</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-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.



		мікроскопія 6.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-12	<i>Колоквіум 2. Епітелій, кров, сполучні тканини. Ч.ІІ.*</i>	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. Согомонян Є.А.
П-13	Скелетні сполучні тканини. Хрящова тканина.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання ситуативних задач. 5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення підчас практичного заняття. 6.Робота	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.

		студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-14	<b>Скелетні сполучні тканини. Кісткова тканина. *</b>	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., ас. Согомоян Є.А.
П-15	<b>М'язові тканини.</b>	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення 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.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.

		<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>		Согомонян 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 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	<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. Согомонян Є.А.</p>

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., ас. Согомонян 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 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. Согомонян Є.А.
П-19	Центральна нервова система.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення	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

		<p>питань для самоконтролю.</p> <p>3.Вирішення тестових завдань.</p> <p>4.Розв'язання ситуативних задач.</p> <p>5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення 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-20	Периферична нервова 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</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>

		мікроскопія 7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
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 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., ас. Согомонян Є.А.
П-22	Орган слуху.	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, 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. Согомонян Є.А.

		<p>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>		
П-23	<b>Колоквіум4 .Нервова та сенсорні системи.</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-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	<b>Залікове заняття.*</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</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.</p>

		ситуативних задач.		Согомонян Є.А.
П-25	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-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. Согомонян Є.А.
П-26	Серцево-судинна 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	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. Согомонян 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-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 мами, світлова мікроскопія</p> <p>7.З'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.</p>	Зн-1, Зн-5, Зн11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	
П-28	Система органів кровотворення та імунного захисту.	<p>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</p> <p>2.Обговорення</p>	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>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>Х.І., доц. Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., ас. Согомоян Є.А.</p>
П-29	<b>Колоквіум 1. Спеціальна гістологія та ембріологія регуляторних систем.</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-5, Зн7, Зн-8, , Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-8, АВ-1, АВ-3</p>	
П-30	Загальний план будови травної трубки.Органи ротової порожнини. Будова	<p>1.Перевірка засвоєння переліку</p>	<p>Зн-1, Зн-2, Зн3, Зн-4, Зн-5, Зн-7,</p>	<p>Доц. Юзич О.В. Доц.Смолькова О.В., доц.</p>

	<p>губи. Язик. Піднебінні мигдалики.</p>	<p>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.</p>	<p>Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, К-2</p>	<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>
<p>П-31</p>	<p>Зуби. Будова та розвиток зубів. Великі слинні залози.</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-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>

		студентів з мікроскопа мами, світлова мікроскопія 7.3'ясування проблемних питань підсумовуючи заняття.		
П-32	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 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.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-33	Загальний план будови кишківника. Морфологічні відмінності стінки тонкої та товстої кишки.	1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять. 2.Обговорення питань для самоконтролю. 3.Вирішення тестових завдань. 4.Розв'язання	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.

		<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>		Согомонян 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 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	<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. Согомонян Є.А.</p>

П-35	<b>Колоквіум 2. Травня система.</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>	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-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 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>	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.

		питань підсумовуючи заняття.		
П-37	Нирки та сечовивідні органи. Гістофізіологія сечоутворення. фаз	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., ас. Согомоян Є.А.
П-38	Чоловіча статеві система. Загальна характеристика. Джерела та хід розвитку. Функції. Принципи регуляції.	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-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.

		<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-39	<p>Жіноча статевая 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 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. 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-40	<p>Медична ембріологія. Трофіка зародку. Плацента: частини, будова, функціональне значення. Будова і функції пуповини.</p>	<p>1.Перевірка засвоєння переліку питань з плану занять.</p> <p>2.Обговорення</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</p>



		<p>питань для самоконтролю.</p> <p>3.Вирішення тестових завдань.</p> <p>4.Розв'язання ситуативних задач.</p> <p>5.Пояснення морфології гістологічних структур на препаратах для вивчення 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-41	<p><b>Колоквіум 3. Спеціальна гістологія та ембріологія органів дихання та сечостатевої системи. Медична ембріологія. Залікове заняття.</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.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., ас. Согомоян Є.А.</p>
СРС-1	<p>Міжнародні стандарти сучасних гістологічних досліджень. Методи дослідження в гістології. Технологія виготовлення гістологічних препаратів</p>	<p>Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка</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.,</p>

		творчих задань до теми.		доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., ас. Согомоян Є.А.
СРС-2	Структурні основи транспорту через плазмолему. Механізми рецепції. Структурні основи цитопroteкції	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	Мітоз і мейоз. Реакція клітин на зовнішні подразники	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	Дроблення. Тривалість, локалізація, темні та світлі бластомери. Бластоциста. Ембріобласт. Ембріональні стовбурові клітини.	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-5	Біологічні процеси, що лежать в основі розвитку зародка: індукція, детермінація, поділ, міграція клітин, ріст, диференціювання, взаємодія клітин, руйнування.	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.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-6	<b>Підготовка до підсумкового контролю засвоєння колоквиуму 1.</b>	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., ас. 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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-8	Тромбоутворення. Етапи і механізми.	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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-9	Лейкоцити. Механізми адгезії, міграції та клінгу 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., ас.

				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., ас. Согомонян Є.А.
СРС-11	Роль сполучних тканин із спеціальними властивостями в розвитку автоімунних 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., ас. Согомонян Є.А.
СРС-12	<b>Підготовка до підсумкового контролю засвоєння колоквіуму 2.</b>	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., ас. Согомонян 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., ас. Согомонян Є.А.
СРС-14	Перебудова кісток.	Опрацювання	Зн-1, Зн-5,	Доц. Юзич О.В.

	Регенерація кісткової тканини	переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Зн1, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	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	М'яз як орган. Регенерація м'язів. Гістофізіологія локомоторного апарату	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.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	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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-17	<b>Підготовка до підсумкового контролю засвоєння колоквіуму 3.</b>	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 серцево-судинної системи. Морфологічні основи нейрогуморальної	Опрацювання переліку питань заняття.	Зн-1, Зн-2, Зн3, Зн-4, Зн-8, Ум-1,	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолькова О.В., доц.

	регуляції діяльності кровоносні судин.	Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	УМ-3, УМ-4, УМ-5, УМ-6, УМ-7, УМ-8, К-2	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	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.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	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.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	<b>Підготовка до підсумкового контролю засвоєння колоквиуму 4.</b>	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	Розвиток нервової системи.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на	Зн-1, Зн-2, Зн3, Зн-4, Зн-8, УМ-1, УМ-3, УМ-4, УМ-5, УМ-6,	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура

		питання для самоконтролю. Підготовка творчих задань до теми.	Ум-7, Ум-8, К-2	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	Регенерація нервів.	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-24	Підготовка до залікового заняття.	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-25	Ембріональний розвиток нервової системи.Похідні нервової трубки.	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.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-26	Поняття про основні структурні компоненти гематоенцефалічного бар'єру.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю.	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.

		Підготовка творчих завдань до теми.		Амбарова Н.О., доц. Панкевич Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., ас. 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., ас. 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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-29	Гістофізіологія мікроциркуляторного русла.	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., ас. Согомоян Є.А.
СРС-30	Ембріональний гемоцитопоез.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань	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



		до теми.		Л.В., ас. Дудок О.В., ас.Думич Т.І., ас. 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., ас. Согомонян Є.А.
СРС-32	Вікова та акцидентальна інволюція тимуса.	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	
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.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.
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.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.
СРС-35	Ембріональний розвиток	Опрацювання	Зн-1, Зн-5,	Доц. Юзич О.В.

	травної системи.	переліку питань заняття. Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих задань до теми.	Зн11, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, АВ-2	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-36	Зв'язок структурних та функціональних особливостей ротової порожнини .	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-37	Пристінкове та порожнинне травлення. Особливості абсорбції різних типів нутрієнтів.	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-38	Цитофізіологічні аспекти синергічної та антагоністичної функції інсулоцитів різних типів.	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-39	Взаємозв'язок морфології та функціональних особливостей печінки.	Опрацювання переліку питань заняття.	Зн-1, Зн-5, Зн11, Ум-1, Ум-2, Ум-3,	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолькова О.В., доц.

		Підготовка відповідей на питання для самоконтролю. Підготовка творчих задань до теми.	Ум-4, Ум-5, АВ-2	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.
СРС-40	Аерогематичний бар'єр. Сурфактант та його функції.	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. Согомонян 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 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. Согомонян Є.А.
СРС-42	Сперматогенез – гормональна регуляція.	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. Согомонян Є.А.
СРС-43	Взаємозв'язок оваріального та менструального циклів. Морфофункціональні аспекти використання гормональних контрацептивів.	Опрацювання переліку питань заняття. Підготовка відповідей на	Зн-1, Зн-2, Зн3, Зн-4, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6,	Доц. Юзич О.В. Доц.Смолькова О.В., доц. Челпанова І.В., доц. Джура

		питання для самоконтролю. Підготовка творчих завдань до теми.	Ум-7, Ум-8, К-2	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-44	Основи гістосумісності як ключовий спект методу запліднення in vitro.	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., 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.	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	Виконання письмових завдань до теми (тестові завдання, запитання для самоконтролю, задачі). Відображення результатів мікроскопії гістопрепаратів під час практичних робіт в навчальних альбомах.	
ЗН-3	Л-2, Л-3, Л-14, Л-15, П-2, П-33, П-4, П5, СРС-3, СРС-24, СРС-5, СРС6,	Участь у дискусіях, обговоренні питань, винесених на самостійне опрацювання.	

<p>ЗН-5</p> <p>ЗН-6</p> <p>ЗН-7</p> <p>ЗН-8</p>	<p>СРС7, СРС-8, СРС-9, СРС-10, СРС-21, СРС-22, СРС-23, СРС-34, СРС-35 Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-3, П-4, П-5, СРС-5, СРС-6, СРС-7, СРС-8, СРС-9, Л-3, П-3, СРС-5, СРС-6 Л-5, П-5, СРС- 9, СРС-10, СРС-11, СРС- 12, СРС-13, 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</p>		
<p><b>УМ-1</b></p> <p><b>УМ-2</b></p> <p><b>УМ-3</b></p>	<p>Л-1, Л-2, Л-3, Л-4, Л-5, П-11, 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  Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-3, П-4, П-5, СРС-5, СРС-6, СРС-7,</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>

<p><b>УМ-4</b></p>	<p>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, СРС-2, СРС-3, СРС-4, СРС-5, СРС6, СРС-7, СРС-8</p>		
<p><b>УМ-5</b></p>	<p>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,</p>		
<p><b>АВ-1</b></p>	<p>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-</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, обговоренні питань, винесених на самостійне опрацювання.</p>	<p>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.</p>
<p><b>АВ-2</b></p>	<p>15</p>		
<p><b>АВ-3</b></p>	<p>Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-3, П-14, П-15, СРС-15, СРС-16, СРС-17, СРС-18, СРС-19,</p>		
<p><b>АВ-4</b></p>	<p>Л-3, П-3, СРС-5, СРС-6</p>		
<p><b>АВ-5</b></p>	<p>Л-5, П-5, СРС-9, СРС-10, СРС-12, СРС-12, СРС-13, СРС-14</p>		
<p><b>АВ-5</b></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-</p>		

<p>AB-6</p> <p>AB-7</p>	<p>23, CPC-24, CPC-25, CPC26, CPC-7, CPC-8, CPC-9, CPC-10, CPC-11, CPC-12, CPC-13, CPC-14, CPC-15</p> <p>Л-1-7;, П-1-12,, CPC-1-19</p> <p>Л-2, Л-3, Л-14, Л-15, П-2, П-33, П-4, П5, CPC-3, CPC-24, CPC-5, CPC6, CPC7, CPC-8, CPC-9, CPC-10, CPC-21, CPC-22, CPC-23, CPC-34, CPC-35</p>		
<p>К-1</p> <p>К-2</p> <p>К-3</p> <p>К-4</p> <p>К-5</p>	<p>Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-3, П-4, П-5, CPC-5, CPC-6, CPC-7, CPC-8, CPC-9</p> <p>Л-1, Л-2, Л-3, Л-4, Л-5, П-1, П-2, П3, П-4, П-5, CPC-1, CPC-2, CPC-3, CPC-4, CPC-5, CPC6, CPC-7, CPC-8</p> <p>Л-12, Л-13, Л-14, Л-15, П-12, П-13, П-14, П15, CPC-23, CPC-24, CPC-25, CPC26, CPC27, CPC-28, CPC-29, CPC-30,</p> <p>Л-2, Л-3, Л-14, Л-15, П-22, П-23, П-24, П-25, CPC-3, CPC-24, CPC-5, CPC6,</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, обговоренні питань, винесених на самостійне опрацювання.</p>	<p>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.</p>

	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.</i> <i>Мінімальна кількість балів- 120</i>	
<b>Критерії оцінювання екзамену</b>			
Екзамен	<b><u>Алгоритм складання іспиту «Гістологія»</u></b> (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. : <b><u>Min.</u> – 72б.</b> (лише задовільні оцінки) <b><u>Max.</u> – 120 б.</b> (лише відмінні оцінки.) Поточні бали ковертуються шляхом переведення середньої арифметичної оцінки за рік згідно таблиці №2. <b>Бали іспиту: 0 б. – 80 б.</b> (За теоретичну частину 0- 20 балів, за практичну частину 0-60балів) <b>Теоретична частина:</b> Письмова відповідь на 40 тестів по гістології. Відповідь на кожне питання оцінюється в 0,5 бала.(всього за теоретичну частину – 0 – 20 балів)  <b>Практична</b>		<i>Потрібно визначити у балах критерії оцінювання для кожного конкретного етапу підсумкового контролю</i>



	<p style="text-align: center;"><b>частина:</b></p> <p>1.Опис по 6-х гістологічних препаратів,електронних мікрофотографій та схем – 6х10балів=60 балів.</p> <p style="text-align: center;"><b>Всього за іспит – 0 – 80 балів (20+60).</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, фабрикування джерел, списування, втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної не доброчесності в роботі студента є підставою для її не зарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману. Джерела підготовки: джерельна база може надаватись викладачем виключно в освітніх цілях без права передачі її третім особам. Студенти заохочуються до використання і іншої літератури, якої не передбачено у списку рекомендованої.</p>		
<p><b>10. Література</b></p>		
<p>Обов'язкова</p> <p style="text-align: center;"><b>1. ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Луцик ОД, Чайковський ЮБ, ред. Національний підручник «Гістологія, цитологія, ембріологія». Вінниця, Нова книга, 2018: 1-591.</li> <li>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,</li> </ol>		

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., 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 correlated 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. - 473р

.....

**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

Юзич О.В.

(Підпис)

Завідувач кафедри  
К.м.н, доцент  
Челпанова І.В.

(Підпис)