

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий медичний інститут
Кафедра педіатрії

РОБОЧА ПРОГРАМА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА
ДИТЯЧІ ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ

Рівень вищої освіти	Другий рівень
Спеціальність: освітня програма	228 Педіатрія: Педіатрія

Затверджено рішенням Ради з якості ННМІ

Голова Ради з якості ННМІ
Петрашенко Вікторія Олександрівна

ДАНІ ПРО ПОГОДЖЕННЯ

Розробник

Васильєва Олена Геннадіївна
Сміян Катерина Олександрівна

Розглянуто і схвалено на засіданні робочої проєктної групи (РПГ) освітньої програми Педіатрія	Керівник РПГ (гарант програми) Петрашенко Вікторія Олександрівна
Розглянуто і схвалено на засіданні Кафедра педіатрії	Завідувач кафедри Сміян Олександр Іванович

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

Повна назва навчальної дисципліни	Дитячі інфекційні хвороби
Повна офіційна назва закладу вищої освіти	Сумський державний університет
Повна назва структурного підрозділу	Навчально-науковий медичний інститут. Кафедра педіатрії
Розробник(и)	Сміян Катерина Олександрівна, Васильєва Олена Геннадіївна
Рівень вищої освіти	Другий рівень вищої освіти, НРК – 7 рівень, QF-LLL – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл
Тривалість вивчення навчальної дисципліни	два семестри
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг становить 4 кред. ЄКТС, 120 год. Для денної форми навчання 84 год. становить контактна робота з викладачем (12 год. лекцій, 72 год. практичних занять), 36 год. становить самостійна робота.
Мова викладання	Українська

2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі

Статус дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна для освітньої програми "Педіатрія"
Передумови для вивчення дисципліни	"Крок-1", Необхідні знання з: латинської мови та медичної термінології, медичної біології, медичної хімії, медичної інформатики, біологічної та біоорганічної хімії, анатомії людини з особливостями дитячого віку, фізіології з особливостями дитячого віку, гістології, цитології та ембріології, мікробіології, вірусології та імунології, патоморфології, патофізіології, фармакології з особливостями дитячого віку, гігієни та екології, пропедевтики педіатрії, сестринської практики.
Додаткові умови	Додаткові умови відсутні
Обмеження	Обмеження відсутні

3. Мета навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни є досягнення студентами сучасних знань та професійних умінь із дитячих інфекційних хвороб на підставі вивчення їх етіологічних та патогенетичних факторів, особливостей клінічного перебігу, навичок діагностування найбільш поширених інфекційних хвороб у дітей та визначення основних напрямків лікування з позицій доказової

медицини, умінь застосовувати профілактичні та протиепідемічні заходи із дотриманням принципів медичної етики та деонтології.

4. Зміст навчальної дисципліни

Модуль 1. Гострі кишкові інфекції та вірусні гепатити
Тема 1 Шигельоз Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Клініка типових форм шигельозу в дітей різного віку. Ускладнення. Лабораторна діагностика. Лікування шигельозу з позиції доказової медицини. Профілактика шигельозу.
Тема 2 Сальмонельоз Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Клініка типових форм сальмонельозу в дітей різного віку. Ускладнення. Лабораторна діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Профілактика сальмонельозу.
Тема 3 Ешерихіоз Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Особливості клінічного перебігу ешерихіозу в дітей різного віку. Ускладнення. Лабораторна діагностика. Лікування ешерихіозу з позиції доказової медицини. Профілактика ешерихіозу.
Тема 4 Кишковий ієрсиніоз Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Особливості клінічного перебігу кишкового ієрсиніозу в дітей. Ускладнення. Лабораторна діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Профілактика кишкового ієрсиніозу.
Тема 5 Ротавірусна інфекція Етіологія, епідеміологія, патогенез ротавірусної інфекції. Особливості клінічного перебігу в дітей різного віку. Ускладнення. Лабораторна діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Профілактичні заходи при ротавірусній інфекції.
Тема 6 Вірусні гепатити А та Е Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез, клінічна картина, діагностика, лікування з позиції доказової медицини гепатиту А. Етіологія, епідеміологія, патогенез, особливості клінічного перебігу, діагностика, лікування з позиції доказової медицини гепатиту Е. Профілактика вірусних гепатитів.
Тема 7 Вірусні гепатити В та D Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез, клінічна картина, діагностика, лікування з позиції доказової медицини гепатиту В. Етіологія, епідеміологія, патогенез, особливості клінічного перебігу, діагностика, лікування з позиції доказової медицини гепатиту D. Профілактика вірусних гепатитів.
Тема 8 Вірусний гепатит С Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез вірусного гепатиту С. Клінічна картина та діагностика. Лікування з позиції доказової медицини гепатиту С. Профілактика.
Модуль 2. Дитячі крапельні інфекції

<p>Тема 9 Кір</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патогенез кору. Особливості клінічного перебігу кору в дітей різного віку. Ускладнення кору. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Профілактика.</p>
<p>Тема 10 Краснуха</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патогенез краснухи. Особливості клінічного перебігу краснухи в дітей різного віку. Ускладнення краснухи. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Профілактика краснухи.</p>
<p>Тема 11 Краснуха</p> <p>Епідеміологія та патогенез вродженої краснухи. Особливості клінічного перебігу вродженої краснухи. Діагностика та лікування з позиції доказової медицини. Профілактика.</p>
<p>Тема 12 Вітряна віспа</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патогенез вітряної віспи. Особливості клінічного перебігу вітряної віспи в дітей різного віку. Ускладнення вітряної віспи. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Профілактика вітряної віспи.</p>
<p>Тема 13 Оперізуючий герпес</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патогенез оперізуючого герпесу. Особливості клінічного перебігу оперізуючого герпесу в дітей різного віку. Ускладнення оперізуючого герпесу. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Профілактика оперізуючого герпесу.</p>
<p>Тема 14 Скарлатина</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патогенез, клініка типових форм, ускладнення скарлатини. Принципи лікування скарлатини з позиції доказової медицини. Профілактика скарлатини.</p>
<p>Тема 15 Псевдотуберкульоз.</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патогенез, класифікація, особливості клінічного перебігу, ускладнення псевдотуберкульозу. Принципи лікування псевдотуберкульозу з позиції доказової медицини. Профілактика псевдотуберкульозу.</p>
<p>Тема 16 Дифтерія</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патоморфологічні особливості різних форм. Класифікація, клініка типових форм дифтерії та їх ускладнення. Діагностика. Принципи лікування дифтерії з позиції доказової медицини. Специфічна профілактика та протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції.</p>
<p>Тема 17 Інфекційний мононуклеоз.</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патогенез, клініка та ускладнення інфекційного мононуклеозу. Діагностика. Принципи лікування інфекційного мононуклеозу з позиції доказової медицини. Профілактика інфекційного мононуклеозу.</p>

<p>Тема 18 Кашлюк</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патогенез, класифікація, клінічний перебіг кашлюку в дітей різного віку. Ускладнення. Діагностика. Принципи лікування кашлюку з позиції доказової медицини. Профілактика кашлюку.</p>
<p>Тема 19 Паротитна інфекція.</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патогенез, класифікація, клінічний перебіг паротитної інфекції в дітей різного віку. Можливі ускладнення захворювання. Діагностика. Принципи лікування паротитної інфекції з позиції доказової медицини. Профілактика паротитної інфекції.</p>
<p>Модуль 3. Інфекційні захворювання нервової системи та ГРЗ у дітей</p>
<p>Тема 20 Менінгококова інфекція</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патогенез, класифікація, клінічний перебіг менінгокової інфекції в дітей різного віку. Ускладнення. Діагностика. Принципи лікування менінгокової інфекції з позиції доказової медицини. Профілактика менінгокової інфекції.</p>
<p>Тема 21 Менінгококова інфекція</p> <p>Ускладнення менінгокової інфекції. Синдром Вотергауза — Фредеріксена. Інфекційно-токсичний шок. Діагностичні особливості. Лікування з позиції доказової медицини.</p>
<p>Тема 22 Ентеровірусна інфекція</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Особливості клінічного перебігу різних форм ентеровірусної інфекції. Симптоматика ентеровірусної інфекції залежно від віку.</p>
<p>Тема 23 Ентеровірусна інфекція</p> <p>Діагностичні особливості ентеровірусної інфекції. Принципи лікування ентеровірусної інфекції з позиції доказової медицини. Профілактика ентеровірусної інфекції.</p>
<p>Тема 24 Поліомієліт</p> <p>Етіологія, епідеміологія, патогенез та класифікація поліомієліту. Клініка різних форм поліомієліту. Діагностика. Наслідки. Принципи лікування поліомієліту з позиції доказової медицини. Специфічна профілактика та протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції.</p>
<p>Тема 25 Гострі респіраторні вірусні інфекції: грип</p> <p>Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез, клініка, діагностика грипу. Принципи лікування грипу з позиції доказової медицини. Профілактика грипу.</p>
<p>Тема 26 Гострі респіраторні вірусні інфекції: парагрип</p> <p>Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез, клініка, діагностика парагрипу. Принципи лікування парагрипу з позиції доказової медицини. Профілактика парагрипу.</p>

<p>Тема 27 Гострі респіраторні вірусні інфекції: аденовірусна інфекція</p> <p>Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез, клініка, діагностика парагрипу. Принципи лікування парагрипу з позиції доказової медицини. Профілактика парагрипу. Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез, клініка, діагностика аденовірусної інфекції. Принципи лікування аденовірусної інфекції з позиції доказової медицини. Профілактика аденовірусної інфекції.</p>
<p>Тема 28 Гострі респіраторні вірусні інфекції: респіраторно-синцитіальна, риновірусна інфекції</p> <p>Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез, клініка, діагностика РС- інфекції. Принципи лікування РС-інфекції з позиції доказової медицини. Профілактика РС-інфекції. Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез, клініка, діагностика риновірусної інфекції. Принципи лікування риновірусної інфекції з позиції доказової медицини. Профілактика риновірусної інфекції.</p>
<p>Тема 29 Коронавірусна інфекція (Covid-19)</p> <p>Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез, клініка, діагностика коронавірусної інфекції (Covid-19). Принципи лікування коронавірусної інфекції з позиції доказової медицини. Профілактика коронавірусної інфекції.</p>
<p>Модуль 4. ВІЛ/СНІД, СНІД-опортуністичні інфекції.</p>
<p>Тема 30 ВІЛ/СНІД у дітей. СНІД-опортуністичні інфекції</p> <p>Етіологія, епідеміологічні особливості дитячого віку, патогенез ВІЛ-інфекції. Особливості перебігу захворювання. Діагностика та лікування з позиції доказової медицини. Клініко-лабораторна діагностика СНІД-опортуністичних інфекцій. Принципи лікування. Профілактика вродженої ВІЛ-інфекції.</p>
<p>Тема 31 ВІЛ/СНІД у дітей. СНІД-опортуністичні інфекції</p> <p>Етіологія, епідеміологічні особливості дитячого віку, патогенез ВІЛ-інфекції. Особливості перебігу захворювання. Діагностика та лікування з позиції доказової медицини. Клініко-лабораторна діагностика СНІД-опортуністичних інфекцій. Принципи лікування. Профілактика вродженої ВІЛ-інфекції.</p>
<p>Модуль 5. Атестаційні заходи</p>
<p>Тема 32 Захист історії хвороби.</p> <p>Захист історії хвороби.</p>
<p>Тема 33 Захист історії хвороби.</p> <p>Захист історії хвороби.</p>
<p>Тема 34 Виконання практичних навичок і маніпуляцій</p> <p>Виконання практичних навичок і маніпуляцій</p>
<p>Тема 35 Виконання практичних навичок і маніпуляцій</p> <p>Виконання переліку практичних навичок та маніпуляцій.</p>

Тема 36 Диференційований залік
Складання диференційованого заліку.

5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни

Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе:

PH1	Здобути навички опитування та об'єктивного обстеження дітей різних вікових груп.
PH2	Вміти визначати необхідний перелік лабораторних та інструментальних досліджень для виявлення інфекційних захворювань дитячого віку.
PH3	Формулювати попередній діагноз при інфекційних захворювань у дітей.
PH4	Вміти інтерпретувати результати лабораторних та інструментальних досліджень при інфекційних захворюваннях у дітей.
PH5	Формулювати клінічний діагноз при інфекційних захворювань у дітей.
PH6	Визначати принципи та характеру лікування інфекційних захворювань дитячого віку.
PH7	Вміти визначати необхідного режиму навчання, праці та відпочинку здорових дітей та при лікуванні захворювань.
PH8	Визначати характер харчування дітей при лікуванні захворювань.
PH9	Проводити на практиці диференціальний діагноз основних синдромів, що трапляються у клініці невідкладних станів у дітей
PH10	Вміти надавати екстрену медичну допомогу дітям.
PH11	Проводити лікувально-евакуаційних заходи при інфекційних захворювань у дітей.
PH12	Вміти проводити санітарно-гігієнічні та профілактичні заходи розвитку інфекційних хвороб дитячого віку. Планувати та проводити профілактичні та протиепідемічні заходи щодо інфекційних хвороб у дітей.
PH13	Вміти виконувати медичні маніпуляції в педіатричній практиці.
PH14	Вміти виконувати медичні маніпуляції при екстреній медичній допомозі дітям.
PH15	Визначати тактику ведення дітей, що підлягають диспансерному нагляду.
PH16	Вміти проводити медико-статистичні дослідження здоров'я дитячого населення; обробку державної, соціальної, економічної та медичної інформації.
PH17	Вміти проводити епідеміологічні дослідження здоров'я дитячого населення.
PH18	Вміти надавати екстрену медичну допомогу собі та оточуючим.

6. Роль навчальної дисципліни у досягненні програмних результатів

Програмні результати навчання, досягнення яких забезпечує навчальна дисципліна.
Для спеціальності 228 Педіатрія:

ПР1	Виділяти та ідентифікувати провідні клінічні симптоми та синдроми; за стандартними методиками, використовуючи попередні дані анамнезу хворого, дані огляду хворого, знання про людину, її органи та системи, встановлювати найбільш вірогідний нозологічний або синдромний попередній клінічний діагноз захворювання.
ПР2	Збирати інформацію про загальний стан пацієнта, оцінювати психомоторний та фізичний розвиток пацієнта, стан органів та систем організму, на підставі результатів лабораторних та інструментальних досліджень оцінювати інформацію щодо діагнозу.
ПР3	Призначати та аналізувати додаткові (обов'язкові та за вибором) методи обстеження (лабораторні, рентгенологічні, функціональні та/або інструментальні), пацієнтів із захворюваннями органів і систем організму для проведення диференційної діагностики захворювань.
ПР4	Встановлювати остаточний клінічний діагноз шляхом прийняття обґрунтованого рішення та логічного аналізу отриманих суб'єктивних і об'єктивних даних клінічного, додаткового обстеження, проведення диференційної діагностики), дотримуючись відповідних етичних і юридичних норм, під контролем лікаря-керівника в умовах лікувальної установи.
ПР5	Визначити головний клінічний синдром або чим обумовлена тяжкість стану потерпілого/постраждалого шляхом прийняття обґрунтованого рішення та оцінки стану людини за будь-яких обставин (вдома, на вулиці, закладі охорони здоров'я, його підрозділі) у т.ч. в умовах надзвичайної ситуації та бойових дій, в польових умовах, в умовах нестачі інформації та обмеженого часу.
ПР6	Визначати характер та принципи лікування хворих (консервативне, оперативне) із захворюваннями в умовах закладу охорони здоров'я, вдома у хворого та на етапах медичної евакуації, в т.ч. у польових умовах, на підставі попереднього клінічного діагнозу, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм, шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами, у разі необхідності розширення стандартної схеми вміти обґрунтувати персоналізовані рекомендації під контролем лікаря-керівника в умовах лікувальної установи.
ПР7	Визначати необхідний режим праці та відпочинку при лікуванні хворих на захворювання в умовах закладу охорони здоров'я, вдома у хворого та на етапах медичної евакуації, в т.ч. у польових умовах, на підставі попереднього клінічного діагнозу, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм, шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами.
ПР8	Визначати необхідну дієту при лікуванні хворих на захворювання в умовах закладу охорони здоров'я, вдома у хворого та на етапах медичної евакуації, в т.ч. у польових умовах на підставі попереднього клінічного діагнозу, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм, шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами.

ПР11	Визначати тактику надання екстреної медичної допомоги, за будь-яких обставин, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм, шляхом прийняття обґрунтованого рішення, на підставі головного клінічного синдрому (тяжкості стану) діагнозу невідкладного стану в умовах обмеженого часу за допомогою стандартних схем.
ПР12	Надавати екстрену медичну допомогу, за будь-яких обставин, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм, шляхом прийняття обґрунтованого рішення, на підставі головного клінічного синдрому (тяжкості стану) діагнозу невідкладного стану в умовах обмеженого часу згідно з визначеною тактикою, використовуючи стандартні схеми.
ПР14	Виконувати медичні маніпуляції в умовах лікувального закладу, вдома або на виробництві на підставі попереднього клінічного діагнозу та/або показників стану пацієнта шляхом прийняття обґрунтованого рішення, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм.
ПР15	Виконувати маніпуляції надання екстреної медичної допомоги в умовах обмеженого часу, використовуючи стандартні схеми, за будь-яких обставин на підставі діагнозу невідкладного стану.
ПР16	Планувати та втілювати систему санітарно-гігієнічних та профілактичних заходів виникнення та розповсюдження захворювань серед населення.
ПР17	Аналізувати епідеміологічний стан та проводити заходи масової й індивідуальної, загальної та локальної профілактики інфекційних захворювань.
ПР18	Відшуковувати необхідну інформацію у професійній літературі та базах даних інших джерелах, аналізувати, оцінювати та застосовувати цю інформацію. Застосовувати сучасні цифрові технології, спеціалізоване програмне забезпечення, статистичні методи аналізу даних для розв'язання складних задач охорони здоров'я.
ПР19	Оцінювати вплив навколишнього середовища на стан здоров'я населення.
ПР21	Організовувати необхідний рівень індивідуальної безпеки (власної та осіб, про яких піклується) у разі виникнення типових небезпечних ситуацій в індивідуальному полі діяльності.

7. Роль освітнього компонента у формуванні соціальних навичок

Загальні компетентності та соціальні навички, формування яких забезпечує навчальна дисципліна:

СН1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
СН2	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
СН3	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
СН4	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
СН5	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
СН6	Здатність працювати в команді.
СН7	Здатність до міжособистісної взаємодії.

СН8	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
СН9	Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

8. Види навчальних занять

Тема 1. Шигельоз	
Пр1 "Шигельоз" (денна)	Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Клініка типових форм у дітей різного віку. Ускладнення. Лабораторна діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної теми передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, копрограми, результати бактеріологічних досліджень).
Тема 2. Сальмонельоз	
Пр2 "Сальмонельоз" (денна)	Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Клініка типових форм у дітей різного віку. Ускладнення. Лабораторна діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, копрограми, результати бактеріологічних досліджень).
Тема 3. Ешерихіоз	
Пр3 "Ешерихіоз." (денна)	Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Клініка типових форм у дітей різного віку. Ускладнення. Лабораторна діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, копрограма, результати бактеріологічних досліджень).
Тема 4. Кишковий ієрсиніоз	

Пр4 "Кишковий ієрсиніоз" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Клініка типових форм у дітей різного віку. Ускладнення. Лабораторна діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, копрограми, результати бактеріологічних досліджень).

Тема 5. Ротавірусна інфекція

Лк1 "Гострі кишкові інфекції у дітей" (денна)

Етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз. Викладання проводиться у вигляді мультимедійних лекцій (за наявності карантину - в режимі on-line).

Пр5 "Ротавірусна інфекція" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Клініка типових форм у дітей різного віку. Ускладнення. Лабораторна діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних методів обстеження.

Тема 6. Вірусні гепатити А та Е

Пр6 "Вірусні гепатити А та Е" (денна)

Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез. Класифікація. Клініка різних форм. Лабораторна діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, біохімічний аналіз крові, імунологічних).

Тема 7. Вірусні гепатити В та D

Пр7 "Вірусні гепатити В та D" (денна)

Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез. Класифікація. Клініка різних форм. Лабораторна діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, біохімічний аналіз крові, імунологічних).

Тема 8. Вірусний гепатит С

Пр8 "Вірусний гепатит С" (денна)

Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез. Класифікація. Клініка різних форм. Лабораторна діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, біохімічний аналіз крові, імунологічних).

Тема 9. Кір

Пр9 "Кір" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез, клініка типових форм, ускладнення. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Специфічна профілактика. Протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних та інструментальних методів обстеження.

Тема 10. Краснуха

Лк2 "Диференційна діагностика захворювань із синдромом екзантеми" (денна)

Класифікація екзантем, диференціальна діагностика кору, краснухи, скарлатини, псевдотуберкульозу, герпетичної інфекції, вітряної віспи, менінгококової інфекції та інших соматичних та інфекційних захворювань, що перебігають з екзантемою. Викладання проводиться у вигляді мультимедійних лекцій (при наявності карантину - в режимі on-line).

Пр10 "Краснуха" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез, клініка типових форм, ускладнення. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Специфічна профілактика. Протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних та інструментальних методів обстеження.

Тема 11. Краснуха

Пр11 "Краснуха" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез, клініка типових форм, ускладнення. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Специфічна профілактика. Протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних та інструментальних методів обстеження.

Тема 12. Вітряна віспа

Пр12 "Вітряна віспа" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез, клініка типових форм, ускладнення. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Специфічна профілактика. Протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних та інструментальних методів обстеження.

Тема 13. Оперізуєчий герпес

Пр13 "Оперізуєчий герпес" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез, клініка типових форм, ускладнення. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Специфічна профілактика. Протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних та інструментальних методів обстеження.

Тема 14. Скарлатина

Лк3 "Диференційна діагностика захворювань із синдромом тонзиліту" (денна)

Класифікація тонзилітів, диференціальна діагностика скарлатини, псевдотуберкульозу, дифтерії, інфекційного моноклеозу та інших соматичних та інфекційних захворювань, що перебігають з тонзилітом. Викладання проводиться у вигляді мультимедійних лекцій (при наявності карантину - в режимі on-line).

Пр14 "Скарлатина" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез, клініка типових форм, ускладнення. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, імунологічних).

Тема 15. Псевдотуберкульоз.

Пр15 "Псевдотуберкульоз" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез, клініка типових форм, ускладнення. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, імунологічних).

Тема 16. Дифтерія

Лк4 "Диференційна діагностика та тактика ведення хворих зі справжнім крупом та несправжнім" (денна)

Етіологічні чинники крупу та класифікація. Особливості диференційної діагностики. Лікування з позиції доказової медицини. Викладання проводиться у вигляді мультимедійних лекцій (за наявності карантину - в режимі on-line).

Пр16 "Дифтерія" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патоморфологічні особливості різних форм. Класифікація, клініка типових форм та ускладнень. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Специфічна профілактика та протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних та інструментальних методів обстеження.

Тема 17. Інфекційний мононуклеоз.

Пр17 "Інфекційний мононуклеоз" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патоморфологічні особливості різних форм. Класифікація, клініка типових форм та ускладнень. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Профілактика та протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, імунологічні).

Тема 18. Кашлюк

Пр18 "Кашлюк" (денна)

Етіологія. Епідеміологія. Класифікація. Клініко-патогенетичні особливості різних форм. Ускладнення. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Специфічна профілактика та протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних та інструментальних методів обстеження.

Тема 19. Паротитна інфекція.

Пр19 "Паротитна інфекція" (денна)

Етіологія. Епідеміологія. Класифікація. Клініко-патогенетичні особливості різних форм. Ускладнення. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Специфічна профілактика та протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних методів обстеження.

Тема 20. Менінгококова інфекція

Лк5 "Інфекційні захворювання нервової системи у дітей." (денна)

Інфекційні захворювання нервової системи у дітей: класифікація, диференційна діагностика менінгітів (бактеріальних і серозних), енцефалітів. Викладання проводиться у вигляді мультимедійних лекцій (за наявності карантину - в режимі on-line).

Пр20 "Менінгококова інфекція" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Клініка різних форм. Ускладнення. Діагностика. Наслідки. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Специфічна та неспецифічна профілактика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, ліквору, результати бактеріологічних досліджень).

Тема 21. Менінгококова інфекція

Пр21 "Менінгококова інфекція" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Клініка різних форм. Ускладнення. Діагностика. Наслідки. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Специфічна та неспецифічна профілактика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, ліквору, результати бактеріологічних досліджень).

Тема 22. Ентеровірусна інфекція

Пр22 "Ентеровірусна інфекція" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Клініка різних форм. Ускладнення. Діагностика. Наслідки. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Профілактика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, ліквору, результати вірусологічних досліджень).

Тема 23. Ентеровірусна інфекція

Пр23 "Ентеровірусна інфекція" (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Клініка різних форм. Ускладнення. Діагностика. Наслідки. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Профілактика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Крім того, при вивченні даної системи передбачається інтерпретація результатів лабораторних методів дослідження (клінічний аналіз крові, ліквору, результати вірусологічних досліджень).

Тема 24. Поліомієліт

Пр24 "Поліомієліт." (денна)

Етіологія, епідеміологія, патогенез. Класифікація. Клініка різних форм. Діагностика. Наслідки. Принципи лікування з позиції доказової медицини. Профілактика та протиепідемічні заходи у вогнищі інфекції. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних методів обстеження.

Тема 25. Гострі респіраторні вірусні інфекції: грип

Пр25 "Гострі респіраторні вірусні інфекції: грип" (денна)

Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез. Клінічні форми. Ускладнення. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних методів обстеження.

Тема 26. Гострі респіраторні вірусні інфекції: парагрип

Пр26 "Гострі респіраторні вірусні інфекції: парагрип" (денна)

Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез. Клінічні форми. Ускладнення. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних методів обстеження.

Тема 27. Гострі респіраторні вірусні інфекції: аденовірусна інфекція

Пр27 "Гострі респіраторні вірусні інфекції: аденовірусна інфекція" (денна)

Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез. Клінічні форми. Ускладнення. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних методів обстеження.

Тема 28. Гострі респіраторні вірусні інфекції: респіраторно-синцитіальна, риновірусна інфекції

Пр28 "респіраторно-синцитіальна, риновірусна інфекції" (денна)

Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез. Клінічні форми. Ускладнення. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутністю карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних методів обстеження.

<p>Тема 29. Коронавірусна інфекція (Covid-19)</p>
<p>Пр29 "Коронавірусна інфекція (Covid-19)" (денна)</p> <p>Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез. Клінічні форми. Ускладнення. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних методів обстеження.</p>
<p>Тема 30. ВІЛ/СНІД у дітей. СНІД-опортуністичні інфекції</p>
<p>Лк6 "Особливості перебігу ВІЛ/СНІД у дітей. СНІД-опортуністичні інфекції." (денна)</p> <p>Етіологія, епідеміологія, особливості клінічної картини ВІЛ/СНІД у дітей. Діагностика. Види та клінічний перебіг СНІД-опортуністичних інфекцій. Викладання проводиться у вигляді мультимедійних лекцій (за наявності карантину - в режимі on-line).</p>
<p>Пр30 "ВІЛ/СНІД у дітей. СНІД-опортуністичні інфекції" (денна)</p> <p>Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез. Клінічні форми. Ускладнення. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних методів обстеження.</p>
<p>Тема 31. ВІЛ/СНІД у дітей. СНІД-опортуністичні інфекції</p>
<p>Пр31 "ВІЛ/СНІД у дітей. СНІД-опортуністичні інфекції" (денна)</p> <p>Етіологія, епідеміологічні особливості, патогенез. Клінічні форми. Ускладнення. Діагностика. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. За відсутності карантинних обмежень робота у профільному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних методів обстеження.</p>
<p>Тема 32. Захист історії хвороби.</p>
<p>Пр32 "Захист історії хвороби" (денна)</p> <p>Навчальна історія хвороби, що базується на клінічній курації хворих з оформленням даних обстеження та додаткових методів дослідження, з метою встановлення та обґрунтування діагнозу і призначення схеми лікування.</p>
<p>Тема 33. Захист історії хвороби.</p>
<p>Пр33 "Захист історії хвороби." (денна)</p> <p>Навчальна історія хвороби, що базується на клінічній курації хворих з оформленням даних обстеження та додаткових методів дослідження, з метою встановлення та обґрунтування діагнозу і призначення схеми лікування.</p>
<p>Тема 34. Виконання практичних навичок і маніпуляцій</p>

Пр34 "Виконання практичних навичок і маніпуляцій" (денна) Виконання практичних навичок і маніпуляцій.
Тема 35. Виконання практичних навичок і маніпуляцій
Пр35 "Виконання практичних навичок і маніпуляцій" (денна) Виконання практичних навичок і маніпуляцій.
Тема 36. Диференційований залік
Пр36 "Підсумковий модульний контроль знань: практико-орієнтований диференційний залік" (денна) Тестування, опитування, розв'язування клінічного кейсу

9. Стратегія викладання та навчання

9.1 Методи викладання та навчання

Дисципліна передбачає навчання через:

МН1	Лекційне навчання
МН2	Кейс-орієнтоване навчання
МН3	Командно-орієнтоване навчання (TBL)
МН4	Навчання на основі досліджень (RBL)
МН5	Практикоорієнтоване навчання
МН6	Самостійне навчання
МН7	Електронне навчання

Викладання дисципліни відбувається із застосуванням сучасних методів навчання (CBL, TBL, RBL), які сприяють не тільки розвитку фахових здібностей, а й стимулюють до творчого мислення.

Набуття студентами soft skills здійснюється протягом усього періоду вивчення дисципліни. Здатність до аналітичного та критичного мислення, роботі в команді, наполегливість формується під час командно-, практико- та кейс-орієнтованого навчання, знання та розуміння предметної області здобувається протягом лекцій, самонавчання. Електронне навчання стимулює здатність до використання інформаційних технологій. Навчання на основі досліджень спонукає до розвитку визначеності та наполегливості щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

9.2 Види навчальної діяльності

НД1	Написання та захист історії хвороби
НД2	Інтерпретація лабораторних (клінічний аналіз крові, сечі, копрологічні дослідження, біохімічний аналіз крові, клінічний аналіз ліквора, бактеріологічні, вірусологічні, імунологічні дослідження, тощо) методів обстеження.

НД3	Підготовка до практичних занять
НД4	Розбір клінічних кейсів
НД5	Практична робота з пацієнтом у профільних відділеннях лікарні
НД6	Електронне навчання у системах (Zoom, Meet, MIX.sumdu.edu.ua)
НД7	Підготовка до диференційного заліку
НД8	Індивідуальний дослідницький проєкт (студентська наукова робота, стаття, тези тощо)
НД9	Робота з підручниками та релевантними інформаційними джерелами
НД10	Відпрацювання практичних навичок в симуляційному центрі
НД11	Виконання групового практичного завдання
НД12	Інтерактивні лекції

10. Методи та критерії оцінювання

10.1. Критерії оцінювання

Визначення	Чотирибальна національна шкала оцінювання	Рейтингова бальна шкала оцінювання
Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	5 (відмінно)	$170 \leq RD \leq 200$
Вище середнього рівня з кількома помилками	4 (добре)	$140 \leq RD < 169$
Непогано, але зі значною кількістю недоліків	3 (задовільно)	$120 \leq RD < 139$
Можливе повторне складання	2 (незадовільно)	$0 \leq RD < 119$

10.2 Методи поточного формативного оцінювання

	Характеристика	Дедлайн, тижні	Зворотний зв'язок
МФО1 Взаємооцінювання (peer assessment)	Партнерська взаємодія, спрямована на покращення результатів навчальної діяльності за рахунок порівняння власного поточного рівня успішності із попередніми показниками. Забезпечує можливість аналізу власної освітньої діяльності.	Протягом усього періоду вивчення дисципліни	Корегування спільно зі здобувачами підходів до навчання з урахуванням результатів оцінювання.

<p>МФО2 Консультавання викладача під час написання історії хвороби</p>	<p>Написання історії хвороби передбачає демонстрацію вміння працювати з хворим, закріплення практичних навичок фізикального обстеження пацієнта, оцінювання та аналізу медичної документації, встановлення клінічного діагнозу з елементами диференційної діагностики, призначення лікування. Передбачений захист історії хвороби, коли студент має надати відповіді на питання щодо хворого, курацію якого він проводив, причин та провокуючих факторів захворювання, сучасних методів діагностики та лікування.</p>	<p>Написання протягом циклу, захист - відповідно до календарно-тематичного плану</p>	<p>Консультавання викладача під час написання історії хвороби з усними коментарями. Здобувач отримує оцінку за написання історії хвороби (5 балів максимум) та захист (5 балів максимум).</p>
<p>МФО3 Консультавання викладача під час підготування індивідуального дослідницького проекту (виступ на конференції, конкурсі наукових робіт)</p>	<p>Важливим фактором формування професійних якостей майбутніх спеціалістів є науково-дослідна робота студентів. Залучення останніх до дослідницької діяльності сприяє формуванню їхнього наукового світогляду, працелюбства, працездатності, ініціативності тощо.</p>	<p>Протягом усього періоду вивчення дисципліни</p>	<p>Усні коментарі викладача. Студенту надаються додаткові заохочувальні бали (від 5 до 10), залежно від виду дослідницького проекту.</p>

<p>МФО4 Настанови викладача в процесі виконання практичних завдань</p>	<p>У настановах розкриваються методи педагогічного контролю за професійною діяльністю здобувачів. Ефективність визначається дотриманням усіх етапів виконання практичних завдань. Результативністю сформованості необхідних практичних умінь і навичок залежить від рівня сформованості практичної компетентності.</p>	<p>Протягом усього періоду вивчення дисципліни</p>	<p>Консультування студентів в роботі зі стандартизованим пацієнтом, пряме та непряме спостереження за роботою здобувачів "біля ліжка" хворого із подальшим визначенням рівня практичної підготовки</p>
<p>МФО5 Опитування та усні коментарі викладача за його результатами</p>	<p>Надає можливість виявити стан набутого студентами досвіду навчальної діяльності відповідно до поставлених цілей, з'ясувати передумови стану сформованості отриманих результатів, причини виникнення утруднень, скоригувати процес навчання, відстежити динаміку формування результатів навчання та спрогнозувати їх розвиток.</p>	<p>Протягом усього періоду вивчення дисципліни</p>	<p>За отриманими даними про результати навчання, на основі їх аналізу пропонується визначити оцінку як показник досягнень навчальної діяльності здобувачів</p>
<p>МФО6 Розв'язування клінічних кейсів</p>	<p>Кейс-метод дозволяє розкрити та сформулювати необхідні для подальшої трудової діяльності якості та здібності студентів-медиків, формує клінічне мислення, аналітичні здібності, самостійність у прийнятті рішення, комунікативність, навички роботи з достатньо великим об'ємом інформації.</p>	<p>протягом усього періоду вивчення дисципліни</p>	<p>Оцінка здібності студента до клінічного мислення, обґрунтування своїх рішень, чітко висловлювати свої думки, визначення рівня теоретичної підготовки, що відображається у відповідній оцінці.</p>

<p>МФО7 Тести (автоматизовані тести) для контролю навчальних досягнень здобувачів</p>	<p>Метод ефективною перевірки рівня засвоєння знань, умінь і навичок із кожної теми навчальної дисципліни. Тестування дозволяє перевірити засвоєння навчального матеріалу із кожної тематики.</p>	<p>Протягом всього періоду вивчення дисципліни</p>	<p>Студент має надати 60 % правильних відповідей, що є допуском до практичної частини заняття.</p>
<p>МФО8 Завдання оцінювання рівня теоретичної підготовки</p>	<p>Оцінка набутих теоретичних знань із тематики дисципліни. Проводиться на кожному практичному занятті відповідно конкретним цілям кожної теми на основі комплексного оцінювання діяльності студента, що включає контроль рівня теоретичної підготовки, виконання самостійної роботи згідно тематичного плану.</p>	<p>Протягом усього періоду вивчення дисципліни.</p>	<p>Зворотній зв'язок спрямований на підтримку самостійної роботи студентів, виявлення недоліків та оцінку рівня набутих теоретичних знань</p>
<p>МФО9 Виконання групового кейсу</p>	<p>Метод дозволяє залучити всіх учасників до процесу обговорення та обґрунтування власної думки шляхом багатосторонньої комунікації, розвинути вміння вести професійну дискусію, виховати повагу до колег та здатність до генерації альтернативних ідей і пропозицій.</p>	<p>Протягом усього періоду вивчення дисципліни.</p>	<p>Оцінка здатності студента до роботи в команді, вміння обґрунтовувати свої рішення, визначення рівня теоретичної підготовки, що відображається у відповідній оцінці</p>
<p>МФО10 Об'єктивне структуроване клінічне обстеження (OSCE)</p>	<p>Студент повинен підтвердити своє вміння обстежувати хворого, ставити правильний діагноз, призначати і проводити лікування, враховуючи індивідуальні особливості пацієнта із дотриманням основних принципів етики та деонтології.</p>	<p>Протягом усього періоду вивчення дисципліни</p>	<p>Проводиться на кожному занятті результат виконання НД впливає на комплексну оцінку за практичне заняття</p>

МФО11 Оцінювання інтерпретації лабораторних методів обстеження	Студент має інтерпретувати результати лабораторних методів обстеження, виділити провідний клінічний синдром або патологічних стан.	Протягом усього періоду вивчення дисципліни	Проводиться на кожному занятті результат виконання НД впливає на комплексну оцінку за практичне заняття.
---	--	---	--

10.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання

	Характеристика	Дедлайн, тижні	Зворотний зв'язок
МСО1 Підсумковий модульний контроль: диференційний залік (відповідно до регламенту проведення)	Складання диференційного заліку. До складання заліку допускаються здобувачі, які успішно засвоїли матеріал з дисципліни, склали практичні навички та захистили історію хвороби.	Відповідно до розкладу	Здобувач може отримати 80 балів за іспит. Мінімальна кількість балів, яку має отримати студент -48 балів
МСО2 Підготовка та захист історії хвороб	Написання історії хвороби передбачає демонстрацію вміння працювати з хворим, закріплення практичних навичок фізикального обстеження пацієнта, оцінювання та аналізу медичної документації, встановлення клінічного діагнозу з елементами диференційної діагностики, призначення лікування. Передбачений захист історії хвороби, коли студент має надати відповіді на питання щодо хворого, курацію якого він проводив, причин та провокуючих факторів захворювання, сучасних методів діагностики та лікування.	Відповідно до календарно-тематичного плану	Студент може отримати максимально 10 балів. 5 балів нараховується за написання, 5 балів за захист. Мінімальна кількість балів для успішного захисту - 6 балів
МСО3 Оцінювання рівня теоретичної підготовки	Формує навички самостійної діяльності в студентів, спонукає до прагнення пошукового пізнання. Стимулює студентів до роботи з необхідною літературою, переводить процес навчання з рівня пасивного поглинання інформації на рівень активного її перетворення.	Протягом усього періоду вивчення дисципліни	Проводиться на кожному занятті результат виконання НД впливає на комплексну оцінку за практичне заняття

МСО4 Виконання практичних навичок та маніпуляцій	Комплексне відпрацювання практичної складової програм навчальних дисциплін у безпечному для здобувачів освіти симуляційному середовищі. Надає можливість опанувати навички з різноманітних невідкладних станів.	Відповідно до календарно-тематичного плану.	Є обов'язковим для допуску до підсумкового модульного контролю. Максимальна кількість балів 20, мінімальна 12.
--	---	---	--

Контрольні заходи:

		Максимальна кількість балів	Можливість перескладання з метою підвищення оцінки
Перший семестр вивчення		200 балів	
МСО1. Підсумковий модульний контроль: диференційний залік (відповідно до регламенту проведення)		80	
	Тестування (30x1)	30	Ні
	Теоретичні питання (2x25)	50	Ні
МСО2. Підготовка та захист історії хвороб		10	
		10	Ні
МСО3. Оцінювання рівня теоретичної підготовки		90	
	Усне опитування, виконання групового кейсу, клінічного кейсу, оцінювання, об'єктивне структуроване клінічне обстеження, інтерпретація результатів лабораторного обстеження.	90	Ні
МСО4. Виконання практичних навичок та маніпуляцій		20	
		20	Ні

При засвоєнні матеріалів модулю студенту за кожне практичне заняття присвоюється максимум 5 балів (оцінка виставляється в традиційній 4 бальній системі оцінювання). Наприкінці навчального року обраховується середнє арифметичне успішності студента. Максимальна кількість балів, яку студент може отримати на практичних заняттях протягом навчального року – 90. Кількість балів студента вираховується за формулою 90 помножити на середнє арифметичне та поділити на 5. За написання історії хвороби присвоюються такі бали: «5» - 5 балів, «4» - 4 бали, «3» - 3 бали, «2» - 0 балів. Захист історії хвороби: «5» - 5 балів, «4» - 4 бали, «3» - 3 бали, «2» - 0 балів. Загалом за історію хвороби студент максимально може отримати 10 бали, мінімально необхідний бал 6. Обов'язковою умовою допуску до диференційованого заліку є успішне виконання переліку практичних навичок на передостанньому занятті з дисципліни. Максимальна кількість балів, яку може отримати студент - 20 балів, мінімальна - 12 балів. Максимальна кількість балів за поточну навчальну діяльність студента - 120. Студент допускається до диференційного заліку за умови

виконання вимог навчальної програми та у разі, якщо за поточну навчальну діяльність він набрав не менше 72 балів: 54 бали під час практичних занять, 6 бали за історію хвороби та 12 балів за виконання практичних навичок і маніпуляцій. Диференційний залік проводиться відповідно до розкладу на останньому занятті. Оцінка за диференційний залік виставляється у традиційній 4 бальній системі оцінювання з подальшим переводом у бали, при цьому оцінці «5» відповідає 80 балів, «4» - 64 бали, «3» - 48 балів, «2» - 0 балів. Диференційний залік зараховується студенту, якщо він набрав не менше 48 із 80 балів. Заохочувальні бали додаються до оцінки з дисципліни за виконання індивідуального дослідницького проекту (захист студентської наукової роботи 10 балів, виступ на конференції, стендова доповідь на конференції, тези доповідей - 5 балів). Загальний бал з дисципліни не може перевищувати 200 балів. Передбачена можливість перезарахування балів, отриманих за системою неформальної освіти відповідно до Положення.

11. Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни

11.1 Засоби навчання

ЗН1	Інформаційно-комунікаційні системи
ЗН2	Бібліотечні фонди, архів результатів лабораторних методів обстеження (клінічний аналіз крові, сечі, копрологічні дослідження, біохімічний аналіз крові, клінічний аналіз ліквора, бактеріологічні, вірусологічні, імунологічні дослідження, тощо).
ЗН3	Комп'ютери, комп'ютерні системи та мережи
ЗН4	Фантоми, муляжі, обладнання симуляційного центру
ЗН5	КНП СМР "Міська дитяча клінічна лікарня"
ЗН6	Мультимедіа, відео- і звуковідтворювальна, проєкційна апаратура (відеокамери, проєктори, екрани ноутбуки)
ЗН7	Програмне забезпечення (для підтримки дистанційного навчання)
ЗН8	Медичне обладнання (термометр, шпатель, ваги, фонендоскоп та ін.)

11.2 Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

Основна література	
1	Педіатрія з курсом інфекційних хвороб та основами імунопрофілактики: підручник. 8-е вид. / За ред. С. К. Ткаченко, Р. І. Поцюрка .- ВСВ «МЕДИЦИНА», 2021.-592 с.
2	Атлас дитячих інфекційних хвороб. Червона Книга = Red Book Atlas of Pediatric Infectious Diseases / Керол Дж. Бейкер; переклад 3-го англ. видання (за редакцією проф. С.О. Крамарьова). – Київ. – Медицина. - 2019.- 744 с.
3	Nelson Textbook of Pediatrics [Text] / R. M. Kliegman [et al.] ; ed. R. E. Behrman. - 21th ed. - Edinburgh [etc.] : Elsevier, 2020.


4	Інфекційні хвороби у дітей [Текст] : підручник / С. О. Крамарьов, О. Б. Надрага, О. Р. Буц та ін. ; за ред.: С. О. Крамарьова, О. Б. Надраги . — 3-те вид., переробл. та доп. — Київ : Медицина, 2023. — 439 с.
Допоміжна література	
5	Імунопрофілактика інфекційних хвороб: навч.-метод. посіб. / Л. І. Чернишова, Ф.І. Лапій, А. П. Волоха та ін.; за ред. Л. І. Чернишової, Ф.І. Лапья, А. П. Волохи. – 3-є вид., переробл. І допов. – К. : ВСВ «Медицина», 2020. – 304 с.
6	Інфекційні хвороби: підручник (ВНЗ IV р а) / О.А. Голубовська, М.А. Андрейчин, А.В. Шкурба та ін.; за ред. О.А. Голубовської. – К.: ВСВ "Медицина", 2019. – 2-е видання. – 688 с.
7	Маніпуляції в педіатрії. Показання та техніка виконання : навч. посіб. / Ю. В.Марушко, Т. В. Гищак, Ю. І.Тодика. — К. : Медицина, 2019. — 144 с.
8	Невідкладні стани в педіатричній практиці : навчальний посібник для студентів вищих медичних навчальних закладів, лікарів-інтернів / Ю.В. Марушко та ін. - Київ : Медицина, 2020. - 400 с.
9	Клініко-імунологічна ефективність <i>Bacillus clausii</i> при лікуванні дітей, хворих на гострі респіраторні інфекції/ Рішення про реєстр. договору, який стос. права автора на твір, №6098, дата реєстр. 13.05.2021 р. Лобода А.М., Васильєва О.Г., Бинда Т.П.
10	Methodological instructions for practical lessons “Viral hepatitis” / Smiyan O. I., Bynda T. P., Smiian K. O. - Sumy : Sumy State University, 2021. 81 с.
11	Methodological instructions for practical lessons "Diphtheria" / Smiyan O. I. , Bynda T. P., Vasilyeva O. G., Smiian K. O.- Sumy : Sumy State University, 2020, 82 с.
12	Methodological instructions for practical lessons "Pertussis" / Smiyan O. I., Bynda T. P., Smiian K. O., Vasilyeva O. G.- Sumy : Sumy State University, 2020. 57 с.
13	Methodological instructions for practical lessons «Rubella» / Smiyan O. I. , Bynda T. P., Smiian K. O.- Sumy : Sumy State University, 2018, 52 p.
Інформаційні ресурси в Інтернеті	
15	https://www.nlm.nih.gov/ U. S. National Library of Medicine
16	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ PubMed
17	https://www.ecdc.europa.eu/en European Centre for Disease Prevention and Control
18	https://www.cdc.gov/ Centers for Disease Control and Prevention
19	https://www.who.int/wer/en/ Weekly Epidemiological Record
20	https://www.who.int/ World Health Organization

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Програма навчальної дисципліни	Усього годин	Навчальна робота, аудиторних годин				Самостійна робота здобувача вищої освіти за видами, годин					
			Усього, ауд. год.	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні роботи	Усього, год.	Самостійне опрацювання матеріалу	Підготовка до практичних занять	Підготовка до лабораторних робіт	Підготовка до контрольних заходів	Виконання самостійних позааудиторних завдань
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
денна форма навчання												
Модуль 1. Гострі кишкові інфекції та вірусні гепатити												
1	Шигельоз	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
2	Сальмонельоз	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
3	Ешерихіоз	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
4	Кишковий ієрсиніоз	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
5	Ротавірусна інфекція	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
6	Вірусні гепатити А та Е	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
7	Вірусні гепатити В та D	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
8	Вірусний гепатит С	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
Модуль 2. Дитячі крапельні інфекції												
1	Кір	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
2	Краснуха	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
3	Краснуха	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
4	Вітряна віспа	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
5	Оперізуючий герпес	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
6	Скарлатина	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Псевдотуберкульоз.	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
8	Дифтерія	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
9	Інфекційний мононуклеоз.	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
10	Кашлюк	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
11	Паротитна інфекція.	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
Модуль 3. Інфекційні захворювання нервової системи та ГРЗ у дітей												
1	Менінгококова інфекція	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
2	Менінгококова інфекція	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
3	Ентеровірусна інфекція	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
4	Ентеровірусна інфекція	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
5	Поліомієліт	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
6	Гострі респіраторні вірусні інфекції: грип	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
7	Гострі респіраторні вірусні інфекції: парагрип	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
8	Гострі респіраторні вірусні інфекції: аденовірусна інфекція	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
9	Гострі респіраторні вірусні інфекції: респіраторно-синцитіальна, риновірусна інфекції	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
10	Коронавірусна інфекція (Covid-19)	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
Модуль 4. ВІЛ/СНІД, СНІД-опортуністичні інфекції.												
1	ВІЛ/СНІД у дітей. СНІД-опортуністичні інфекції	5	4	2	2	0	1	0.5	0.5	0	0	0
2	ВІЛ/СНІД у дітей. СНІД-опортуністичні інфекції	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
Модуль 5. Атестаційні заходи												
1	Захист історії хвороби.	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
2	Захист історії хвороби.	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
3	Виконання практичних навичок і маніпуляцій	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
4	Виконання практичних навичок і маніпуляцій	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Диференційований залік	2.5	2	0	2	0	0.5	0	0.5	0	0	0
Контрольні заходи												
1	диференційний залік	6	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0
2	залік	6	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0
Індивідуальні завдання												
1	інші індивідуальні завдання	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
<i>Всього з навчальної дисципліни (денна форма навчання)</i>		<i>120</i>	<i>84</i>	<i>12</i>	<i>72</i>	<i>0</i>	<i>36</i>	<i>3</i>	<i>18</i>	<i>0</i>	<i>12</i>	<i>3</i>

	<p style="text-align: center;">РЕГЛАМЕНТ ДИСЦИПЛІНИ «Дитячі інфекційні хвороби»</p> <p>Ступінь вищої освіти Другий рівень вищої освіти, НРК – 7 рівень, QF-LLL – 7 рівень, FQ-ЕНЕА – другий цикл Спеціальність: освітня програма 228 Педіатрія: Педіатрія Рік навчання 2024 Тривалість два семестри Форма навчання денна Мова викладання українська</p>
Викладач(і)	Сміян Катерина Олександрівна, Васильєва Олена Геннадіївна
Контактна інформація викладача	к.мед.н., асистент кафедри педіатрії Сміян Катерина Олександрівна, e-mail: smiyan-gorbunova@med.sumdu.edu.ua
Час та місце проведення консультацій	КНП СМР "Міська дитяча клінічна лікарня", щовівторка 14.00-15.00
Посилання на освітні платформи для онлайн занять	https://mix.sumdu.edu.ua/study/course/11209
Посилання на си́лабус в каталозі курсів	https://pg.cabinet.sumdu.edu.ua/report/course/06c405c8ca3fed364706222e5110432a4383378
Засоби зворотного зв'язку із групою щодо отримання та опрацювання виданих матеріалів	Mix.sumdu.edu.ua, електронна скринька.

ПОЛІТИКИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Політика щодо академічної доброчесності

Всі роботи, визначені регламентом, повинні бути виконані здобувачем самостійно. Під час виконання письмового модульного або підсумкового контролю списування заборонене. Роботи здобувача вищої освіти не повинні містити плагиату, фактів фабрикації та фальсифікації списування. Всі письмові роботи проходять перевірку унікальності з наступним аналізом викладачем результатів перевірки з метою визначення коректності посилань на текстові та ілюстративні запозичення.

Під час вивчення дисципліни неприпустимими також є інші прояви академічної недоброчесності, перелік яких визначено Кодексом академічної доброчесності університету.

У разі, якщо викладачем виявлено порушення академічної доброчесності з боку здобувача вищої освіти під час вивчення навчальної дисципліни, викладач має право вчинити одну з наступних дій:

- знизити на величину до 40% включно кількість балів, отриманих при виконанні завдання на практичному занятті;
- надати рекомендації щодо доопрацювання обов'язкового домашнього завдання із зниженням підсумкової кількості отриманих балів на величину 25% включно;
- не зараховувати обов'язкове домашнє завдання без надання права його перероблення;
- призначити перескладання письмового модульного або підсумкового контролю із зниженням підсумкової кількості отриманих балів на величину до 15% включно;

- відмовити в перескладанні письмового модульного або підсумкового контролю.

Політика щодо використання інструментів штучного інтелекту при виконанні завдань навчальної дисципліни

Політика використання інструментів штучного інтелекту (ChatGPT, Tome тощо) оголошується викладачем на початку курсу.

Несанкціоноване використання інструментів штучного інтелекту є порушенням академічної доброчесності.

Політика щодо використання матеріалів з джерел відкритого доступу

При використанні здобувачами освіти матеріалів з джерел відкритого доступу для підготовки робіт, визначених силабусом та регламентом навчальної дисципліни, вони обов'язково мають дотримуватись умов ліцензій Creative Commons на використання об'єктів авторського права.

Політика щодо відвідування

Студент має відвідати 100% практичних та 60% лекційних занять. У випадку пропуску занять студент повинен відпрацювати пропущене заняття відповідно до розкладу відпрацювань, затвердженому на кафедрі за наявності відповідного розпорядження деканата.

Політика щодо дедлайнів та перескладання

У випадку незадовільного результату студент має право двічі перескласти диференційований залік викладачу, який викладав дисципліну. Перескладання диференційованого заліку здійснюється за окремим графіком, який затверджується деканатом. Студенти, які не з'явилися на залік без поважної причини, вважаються такими, що отримали незадовільну оцінку. Відмова студента виконувати завдання атестується як незадовільна відповідь. Студент має право одержати пояснення щодо отриманої оцінки.

Політика щодо оскарження результатів оцінювання

Оскарженню можуть підлягати результати оцінювання з модульних та семестрових атестацій. Для цього здобувач має подати апеляцію на ім'я директора/декана у день проведення атестаційного заходу чи після оголошення результатів його складання, але не пізніше наступного робочого дня. За розпорядженням директора створюється комісія з розгляду апеляції.

За рішенням апеляційної комісії оцінка може змінюватися у разі встановлення порушень під час проведення атестацій.

Критерії оцінювання

Політика оцінювання

При засвоєнні матеріалів модулю студенту за кожне практичне заняття присвоюється максимум 5 балів (оцінка виставляється в традиційній 4 бальній системі оцінювання). Наприкінці навчального року обраховується середнє арифметичне успішності студента. Максимальна кількість балів, яку студент може отримати на практичних заняттях протягом навчального року – 90. Кількість балів студента вираховується за формулою 90 помножити на середнє арифметичне та поділити на 5. За написання історії хвороби присвоюються такі бали: «5» - 5 балів, «4» - 4 бали, «3» - 3 бали, «2» - 0 балів. Захист історії хвороби: «5» - 5 балів, «4» - 4 бали, «3» - 3 бали, «2» - 0 балів. Загалом за історію хвороби студент максимально може отримати 10 балів, мінімально необхідний бал 6. Обов'язковою умовою допуску до диференційованого заліку є успішне виконання переліку практичних навичок на передостанньому занятті з дисципліни. Максимальна кількість балів, яку може отримати студент - 20 балів, мінімальна - 12 балів. Максимальна кількість балів за поточну навчальну діяльність студента - 120. Студент допускається до диференційного заліку за умови виконання вимог навчальної програми та у разі, якщо за поточну навчальну діяльність він набрав не менше 72 балів: 54 бали під час практичних занять, 6 бали за історію хвороби та 12 балів за виконання практичних навичок і маніпуляцій. Диференційний залік проводиться відповідно до розкладу на останньому занятті. Оцінка

за диференційний залік виставляється у традиційній 4 бальній системі оцінювання з подальшим переводом у бали, при цьому оцінці «5» відповідає 80 балів, «4» - 64 бали, «3» - 48 балів, «2» - 0 балів. Диференційний залік зараховується студенту, якщо він набрав не менше 48 із 80 балів. Заохочувальні бали додаються до оцінки з дисципліни за виконання індивідуального дослідницького проєкту (захист студентської наукової робота 10 балів, виступ на конференції, стендова доповідь на конференції, тези доповідей - 5 балів). Загальний бал з дисципліни не може перевищу