

# СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## 1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

<b>Повна назва навчальної дисципліни</b>	Неонатологія з курсом ендокринології та гематології
<b>Повна офіційна назва закладу вищої освіти</b>	Сумський державний університет
<b>Повна назва структурного підрозділу</b>	Навчально-науковий медичний інститут. Кафедра педіатрії
<b>Розробник(и)</b>	Петрашенко Вікторія Олександрівна
<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий рівень вищої освіти, НРК – 7 рівень, QF-LLL – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл
<b>Семестр вивчення навчальної дисципліни</b>	18 тижнів протягом 9-го семестру, 18 тижнів протягом 10-го семестру
<b>Обсяг навчальної дисципліни</b>	Обсяг становить 8 кред. ЄКТС, 240 год. Для денної форми навчання 150 год. становить контактна робота з викладачем (6 год. лекцій, 144 год. практичних занять), 90 год. становить самостійна робота.
<b>Мова викладання</b>	Українська

## 2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі

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

## 3. Мета навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни є досягнення студентами сучасних знань та професійних вмінь з неонатології, дитячої ендокринології та дитячої гематології на основі знань вікових анатомо-фізіологічних особливостей дитячого організму та вмінь клінічного, лабораторного та інструментального обстеження дитини з дотриманням принципів медичної етики та

#### 4. Зміст навчальної дисципліни

<b>Модуль 1. Неонатологія</b>
<p>Тема 1 Організація надання неонатальної допомоги в Україні. Медичний догляд за здоровою новонародженою дитиною.</p> <p>Організація надання неонатальної допомоги в Україні. Медичний догляд за здоровою новонародженою дитиною. Питання біоетики в сучасній неонатології.</p>
<p>Тема 2 Первинна реанімація та післяреанімаційна допомога новонародженим.</p> <p>Початкові кроки допомоги новонародженим й алгоритм надання первинної реанімаційної допомоги новонародженим. Оцінка стану дитини під час реанімації. Покази та методика проведення ШВЛ, непрямому масажу серця, введення медикаментів під час проведення реанімації.</p>
<p>Тема 3 Асфіксія новонародженого. Пологова травма.</p> <p>Асфіксія новонародженого: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування, профілактика, прогноз. Первинна реанімація новонароджених. Пологова травма. Перинатальні ураження ЦНС у новонароджених дітей. Етіологія. Патогенез. Класифікація. Клініка. Діагностика. Диференціальна діагностика. Лікування з позиції доказової медицини. Профілактика. Прогноз.</p>
<p>Тема 4 Недоношені діти. Затримка внутрішньоутробного розвитку у дітей</p> <p>Критерії визначення недоношеності. Особливості адаптації передчасно народжених дітей. Етіологічні фактори недоношеності. Анатомо-фізіологічні особливості. Класифікація недоношених дітей за масою тіла при народженні та співвідношенням фізичного розвитку та гестаційного віку. Оцінка морфологічної та нейро-функціональної зрілості передчасно народжених дітей (за шкалою Балард). Принципи виходжування недоношених дітей. Особливості вигодовування недоношених дітей. Екстрена допомога при основних невідкладних станах у недоношених новонароджених: гіпотермії, дихальній недостатності, гіпоглікемії. Затримка внутрішньоутробного розвитку: причини, постнатальна діагностика, особливості ранньої неонатальної адаптації.</p>
<p>Тема 5 Гемолітична хвороба новонароджених (ГХН). Геморагічна хвороба новонароджених.</p> <p>Гемолітична хвороба новонароджених: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз. Геморагічна хвороба новонароджених: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз.</p>
<p>Тема 6 Респіраторний дистрес-синдром новонароджених (РДС). Пневмонія новонароджених.</p> <p>Респіраторний дистрес-синдром новонароджених: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування, профілактика, прогноз. Пневмонія новонароджених: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз.</p>

Тема 7 Внутрішньоутробні інфекції новонароджених (TORCH – інфекції).

TORCH–інфекції новонароджених: етіологія, патогенез, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз.

Тема 8 Бактеріальні інфекції новонароджених.

Гнійно-запальні захворювання шкіри та підшкірно-жирової клітковини новонароджених, захворювання пупкового канатику, пупкової ранки та пупкових судин: класифікація, етіологія, патогенез, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз. Сепсис новонароджених: визначення, класифікація, етіологія, патогенез, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз.

## **Модуль 2. Хвороби системи крові у дітей**

Тема 9 Анемії у дітей (дефіцитні, постгеморагічні, гемолітичні, внаслідок порушення гемопоезу).

Анемії у дітей (дефіцитні, постгеморагічні, гемолітичні, внаслідок порушення гемопоезу): визначення, етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз.

Тема 10 Геморагічні захворювання у дітей.

Коагулопатії (гемофілія): у дітей: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз. Тромбоцитопенії (тромбоцитопенічна ідіопатична пурпура) у дітей: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз. Геморагічний васкуліт: у дітей: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз. Невідкладна допомога при кровотечах у дітей.

Тема 11 Лейкемії та лімфоми у дітей.

Лейкемії у дітей: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз. Лімфоми у дітей: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз.

## **Модуль 3. Хвороби ендокринної системи у дітей**

Тема 12 Цукровий діабет у дітей.

Цукровий діабет у дітей: визначення, етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференційна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз. Гострі та хронічні ускладнення цукрового діабету у дітей. Гіперглікемічна кетоацидотична та гіпоглікемічна коми у дітей: причини виникнення, патогенез, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, надання невідкладної допомоги, профілактика.

<p>Тема 13 Захворювання щитоподібної залози у дітей.</p> <p>Класифікація захворювань щитовидної залози у дітей. Етіологія, патогенез, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика та прогноз дифузного токсичного зобу, гіпотиреозу, аутоімунного тиреоїдиту, ендемічного зобу у дітей. Невідкладна допомога при тиреотоксичній кризі у дітей.</p>
<p>Тема 14 Захворювання гіпоталамо-гіпофізарної системи</p> <p>Етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз патології росту та ожиріння.</p>
<p>Тема 15 Вроджений адреногенітальний синдром.</p> <p>Етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз.</p>
<p>Тема 16 Захист історії хвороби</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 17 Виконання тестових завдань</p> <p>Виконання тестових завдань</p>
<p>Тема 18 Виконання практичних навичок і маніпуляцій.</p> <p>Виконання переліку практичних навичок та маніпуляцій</p>
<p>Тема 19 Практично-орієнтований іспит</p> <p>Проведення іспиту відповідно до регламенту</p>

## 5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни

Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе:

РН1	Здобути навички опитування та об'єктивного обстеження дітей різних вікових груп
РН2	Обґрунтовувати та застосувати різноманітні методи лабораторних та інструментальних досліджень для розуміння проявів хвороби в дитячому віці. Вміти інтерпретувати результати обстеження дітей. Проводити диференційну діагностику захворювань дитячого віку, формулювати клінічний діагноз на підставі оцінювання результатів лабораторних та інструментальних методів досліджень.
РН3	Формулювати клінічний діагноз на підставі оцінювання результатів лабораторних та інструментальних методів досліджень. Вміти визначати тактику ведення хворих при різних патологічних станах.

PH4	Вміти визначати необхідного режиму навчання, праці та відпочинку здорових дітей та при лікуванні захворювань. Засвоїти основні класи фармакологічних препаратів, що застосовуються у педіатричній практиці, застосувати відповідні клініко-фармакологічні принципи для ведення пацієнтів дитячого віку, розраховувати дози препаратів для дітей.
PH5	Визначати характер харчування дітей при лікуванні захворювань.
PH6	Визначати принципи та характеру лікування захворювань дитячого віку.
PH7	Проводити на практиці диференціальний діагноз основних синдромів, що трапляються у клініці невідкладних станів у дітей
PH8	Вміти визначати тактику надання екстреної медичної допомоги дітям
PH9	Засвоїти основні класи фармакологічних препаратів, що застосовуються у педіатричній практиці, застосувати відповідні клініко-фармакологічні принципи для ведення пацієнтів дитячого віку, розраховувати дози препаратів для дітей. Вміти надавати екстрену медичну допомогу дітям
PH10	Вміти проводити санітарно-гігієнічні та профілактичні заходи розвитку хвороб дитячого віку
PH11	Вміти виконувати медичні маніпуляції в педіатричній практиці
PH12	Визначати тактику, обсяг та характер надання екстреної медичної допомоги дітям
PH13	Виконувати маніпуляції надання екстреної медичної допомоги дитячому населенню
PH14	Вміти працювати з професійною літературою, аналізувати та використовувати отриману інформацію
PH15	Оцінювати вплив навколишнього середовища на стан здоров'я дітей
PH16	Проводити диференційну діагностику захворювань дитячого віку, визначати головний клінічний синдром та обґрунтовувати ступінь тяжкості захворювання
PH17	Оцінювати загальний стан новонародженої дитини

## **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 списком 1); 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 (за списком 2).
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 (за списком 4).

ПР3	Призначати та аналізувати додаткові (обов'язкові та за вибором) методи обстеження (лабораторні, рентгенологічні, функціональні та/або інструментальні) за списком 4, пацієнтів із захворюваннями органів і систем організму для проведення диференційної діагностики захворювань (за списком 2).
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 (за списком 2)
ПР5	Визначити головний клінічний синдром або чим обумовлена тяжкість стану потерпілого/постраждалого (за списком 3) 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 (за списком 2) 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 вмiти обґрунтувати персоніфіковані рекомендації під контролем лікаря-керівника в умовах лікувальної установи.
ПР7	Визначати необхідний режим праці та відпочинку при лікуванні хворих на захворювання (за списком 2) 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 (за списком 2) 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.
ПР10	Проводити оцінку загального стану новонародженої дитини шляхом прийняття обґрунтованого рішення за існуючими алгоритмами та стандартними схемами, дотримуючись відповідних етичних та юридичних норм.
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 (за списком 3) 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 (за списком 3) в умовах обмеженого часу згідно з визначеною тактикою, використовуючи стандартні схеми.
ПР14	Виконувати медичні маніпуляції (за списком 5) 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 (за списком 3).
ПР16	Планувати та втілювати систему санітарно-гігієнічних та профілактичних заходів виникнення та розповсюдження захворювань серед населення.
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.

## 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, оволодівати сучасними знаннями та застосовувати їх у практичних ситуаціях
СН3	Знання та розуміння предметної галузі та розуміння професійної діяльності
СН4	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
СН5	Здатність приймати обґрунтовані рішення; працювати в команді; навички міжособистісної взаємодії.
СН6	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

## 8. Види навчальних занять

<p><b>Тема 1. Організація надання неонатальної допомоги в Україні. Медичний догляд за здоровою новонародженою дитиною.</b></p>
<p>Пр1 "Організація надання неонатальної допомоги в Україні. Медичний догляд за здоровою новонародженою дитиною." (денна)</p> <p>Організація надання неонатальної допомоги в Україні. Медичний догляд за здоровою новонародженою дитиною. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Застосуванням віртуальної симуляції (перегляд фільмів) з подальшим обговоренням.</p>

Пр2 "Основні принципи роботи родопомічного закладу, який має статус «Лікарні, дружньої до дитини»" (денна)

Поширення практики Лікарня доброзичлива до дитини на всіх рівнях надання лікувально-профілактичної допомоги матері та дитині шляхом впровадження сучасних технологій догляду та лікування дітей раннього віку, підтримки грудного вигодовування, що дасть можливість підвищити якість медичної допомоги дітям та матерям Національні принципи та критерії для оцінки родопомічних закладів, дитячих поліклінік, дитячих стаціонарів, тобто всіх ланок надання медичної допомоги матері та дитині. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті лікарні (кімната - лікарня доброзичлива до дитини, кімната грудного вигодовування), застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів лікарня доброзичлива до дитини) з подальшим обговоренням.

## **Тема 2. Первинна реанімація та післяреанімаційна допомога новонародженим.**

Пр3 "Первинна реанімаційна допомога новонародженим" (денна)

Початкові кроки допомоги новонародженим й алгоритм надання первинної реанімаційної допомоги новонародженим. Оцінка стану дитини під час реанімації. Покази та методика проведення ШВЛ, непрямого масажу серця, введення медикаментів під час проведення реанімації. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (робота на тренажері (новонародженна лялька) з проведенням легеневої, серцевої реанімації) з подальшим обговоренням.

Пр4 "Первинна реанімаційна допомога новонародженим" (денна)

Початкові кроки допомоги новонародженим й алгоритм надання первинної реанімаційної допомоги новонародженим. Оцінка стану дитини під час реанімації. Покази та методика проведення ШВЛ, непрямого масажу серця, введення медикаментів під час проведення реанімації. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (робота на тренажері (новонародженна лялька) з проведенням легеневої, серцевої реанімації) з подальшим обговоренням.

## **Тема 3. Асфіксія новонародженого. Пологова травма.**

Лк1 "Асфіксія новонародженого." (денна)

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

Пр5 "Асфіксія новонароджених." (денна)

Асфіксія новонародженого: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика. Вивчення даної теми передбачає розв'язування ситуаційних задач, роботу в симуляційному центрі (робота з центильними таблицями, вимірювання товщини шкірно-жирової складки каліпером або штангенциркулем), застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з методики проведення інструментальних і функціональних методів обстеження) з подальшим обговоренням. За відсутністю карантинних обмежень робота у відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом).



Пр6 "Лікування асфіксії новонароджених." (денна)

Лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз при асфіксії новонароджених. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів із зазначеної патології) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються рольові ігри, опанування практичних навичок на муляжі новонародженої дитини, знайомство з відділення реанімації та інтенсивної терапії у лікувальному закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних та інструментальних методів обстеження, складання плану лікування.

Пр7 "Пологові травми новонароджених дітей." (денна)

Пологові травми м'яких тканин. Адипонекроз. Пошкодження грудинноключично-соскоподібного м'язу. Диференціальний діагноз пологової пухлини та кефалогематоми. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів із зазначеної патології) з подальшим обговоренням.

Пр8 "Лікування пологових травм новонароджених" (денна)

Лікування пологових травм новонароджених з позиції доказової медицини. Лікування парезів і паралічів Дюшена-Ерба, Дежерін-Клюмпке. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються рольові ігри, за відсутності карантинних обмежень робота біля ліжка хворого у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Складання плану лікування хворого.

Пр9 "Перинатальні ураження ЦНС." (денна)

Етіологія. Патогенез. Класифікація. Клініка. Діагностика. Диференціальна діагностика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів із зазначеної патології) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються, опанування практичних навичок пальпації, перкусії та аускультатії біля ліжка хворого у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних та інструментальних методів обстеження.

Пр10 "Лікування перинатальних уражень ЦНС" (денна)

Лікування перинатальних уражень ЦНС у новонароджених з позиції доказової медицини. Профілактика. Прогноз. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються групові кейси, за відсутності карантинних обмежень робота біля ліжка хворого у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Складання плану лікування хворого.

**Тема 4. Недоношені діти. Затримка внутрішньоутробного розвитку у дітей**

Пр11 "Недоношені новонароджені. Особливості адаптації недоношених новонароджених." (денна)

Особливості надання допомоги недоношеним новонародженим. Етіологічні фактори недоношеності. Анатомо-фізіологічні особливості. Ступені морфологічної та нейро-функціональної зрілості. Особливості адаптації недоношених новонароджених та синдроми дезадаптації. дітей. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з основними клінічними проявами недоношеності у дітей) з подальшим обговоренням. робота в симуляційному центрі з відпрацювання методик годування недоношених новонароджених

Пр12 "Особливості виходжування недоношених новонароджених" (денна)

Оцінка морфологічної та нейро-функціональної зрілості передчасно народжених дітей (за шкалою Балард). Принципи виходжування недоношених дітей. Особливості вигодовування недоношених дітей. Екстрена допомога при основних невідкладних станах у недоношених новонароджених: гіпотермії, дихальній недостатності, гіпоглікемії. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів із методик проведення огляду недоношеної дитини) з подальшим обговоренням.

Пр13 "Особливості лікування недоношених дітей." (денна)

Методи профілактики гіпотермії недоношених дітей, профілактика та лікування гіпоглікемії у недоношених дітей з позиції доказової медицини. Тактика лікування гіпербілірубінемії недоношених. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються клінічні кейси, за відсутністю карантинних обмежень робота біля ліжка хворого у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Складання плану лікування хворого.

Пр14 "Діти із затримкою внутрішньоутробного росту та розвитку" (денна)

Затримка внутрішньоутробного розвитку: причини, постнатальна діагностика, особливості ранньої неонатальної адаптації. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються кейси, за відсутністю карантинних обмежень робота біля ліжка хворого у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Складання плану лікування хворого.

**Тема 5. Гемолітична хвороба новонароджених (ГХН). Геморагічна хвороба новонароджених.**

Лк2 "Жовтяниці новонароджених" (денна)

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

Пр15 "Неонатальні жовтяниці" (денна)

Причини неонатальних жовтяниць, симптоми хвороби, види жовтяниць, жовтуха грудного молока, дефіцит глюкуронілтрансферази, діагностика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів) з подальшим обговоренням.

Пр16 "Лікування неонатальних жовтяниць" (денна)

Лікування жовтяниць з позиції доказової медицини. Механізм дії фототерапії. При вивченні даної теми передбачаються клінічні кейси, удосконалення опанування навичками пальпації, перкусії та аускультатії при роботі біля ліжка хворого у профільному відділенні (на відсутності карантинних обмежень), складання плану обстеження та лікування.

Пр17 "Гемолітична хвороба новонароджених" (денна)

Гемолітична хвороба новонароджених: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика. Еритроцитарні антигенні системи крові людини. Клінічно-лабораторні критерії анемічної, жовтяничної та набрякової форм ГХН. Критерії ступеню важкості ГХН. Стадії перебігу білірубінової енцефалопатії. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, клінічні кейси. Робота біля ліжка хворого, трактування отриманих даних клініко-лабораторних та біохімічних у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом).

Пр18 "Гемолітична хвороба новонароджених" (денна)

Гемолітична хвороба новонароджених: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика. Еритроцитарні антигенні системи крові людини. Клінічно-лабораторні критерії анемічної, жовтяничної та набрякової форм ГХН. Критерії ступеню важкості ГХН. Стадії перебігу білірубінової енцефалопатії. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, клінічні кейси. Робота біля ліжка хворого, трактування отриманих даних клініко-лабораторних та біохімічних у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом).

Пр19 "Лікування гемолітичної хвороби новонароджених." (денна)

Методи консервативної терапії ГХН. Показання до проведення операції замінного переливання крові. Техніка операції та її можливі ускладнення. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів, методики операції замінного переливання крові) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються рольові ігри, складання плану обстеження та лікування.

Пр20 "Лікування гемолітичної хвороби новонароджених" (денна)

Методи консервативної терапії ГХН. Показання до проведення операції замінного переливання крові. Техніка операції та її можливі ускладнення. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів, методики операції замінного переливання крові) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються рольові ігри, складання плану обстеження та лікування.

Пр21 "Геморагічна хвороба новонароджених." (денна)

Геморагічна хвороба новонароджених: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика. Особливості системи гемостазу у новонароджених. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються рольові ігри, удосконалення опанування навичками пальпації, перкусії та аускультації при роботі біля ліжка хворого у профільному відділенні (на відсутності карантинних обмежень)

Пр22 "Лікування та профілактика геморагічної хвороби новонароджених." (денна)

Невідкладна допомога при шлунково-кишкової кровотечі. Лікування з позиції доказової медицини та профілактика геморагічної хвороби. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, трактування отриманих даних лабораторних досліджень у відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого

**Тема 6. Респіраторний дистрес-синдром новонароджених (РДС). Пневмонія новонароджених.**

Лк3 "Респіраторний дистрес-синдром новонароджених" (денна)

Респіраторний дистрес-синдром новонароджених: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика та лікування

Пр23 "Респіраторний дистрес-синдром новонароджених." (денна)

Респіраторний дистрес-синдром новонароджених: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика. Поняття про сурфактантну систему легень. Чинники розвитку СДР у новонароджених. Механізм розвитку гіалінових мембран. Методи антенатальної профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів) з подальшим обговоренням.

Пр24 "Респіраторний дистрес-синдром новонароджених" (денна)

Респіраторний дистрес-синдром новонароджених: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика. Поняття про сурфактантну систему легень. Чинники розвитку СДР у новонароджених. Механізм розвитку гіалінових мембран. Методи антенатальної профілактики. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів) з подальшим обговоренням.

Пр25 "Лікування респіраторного дистрес-синдрому новонароджених." (денна)

Лікування респіраторного дистрес-синдрому новонароджених з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз. Респіраторна підтримка. Сурфактантзамісна терапія. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з методиками функціонального та інструментального дослідження дихальної системи (дихальні проби, рентгенографія грудної клітки, ультразвукове дослідження, капнографія, сцинтиграфія, спірографія) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної системи передбачаються рольові ігри. Трамбування отриманих даних дослідження функції зовнішнього дихання (спірографія), рентгенологічного та ультразвукового обстеження органів грудної клітки у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом), складання плану лікування основного захворювання та надання невідкладної допомоги.

Пр26 "Лікування респіраторного дистрес-синдрому новонароджених" (денна)

Лікування респіраторного дистрес-синдрому новонароджених з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз. Респіраторна підтримка. Сурфактантзамісна терапія. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з методиками функціонального та інструментального дослідження дихальної системи (дихальні проби, рентгенографія грудної клітки, ультразвукове дослідження, капнографія, сцинтиграфія, спірографія) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної системи передбачаються рольові ігри. Трамбування отриманих даних дослідження функції зовнішнього дихання (спірографія), рентгенологічного та ультразвукового обстеження органів грудної клітки у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом), складання плану лікування основного захворювання та надання невідкладної допомоги.

Пр27 "Пневмонії у новонароджених." (денна)

Пневмонія новонароджених: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика. Особливості перебігу пневмоній у новонароджених в залежності від шляху інфікування та етіології. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів із зазначеної патології) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються, опанування практичних навичок пальпації, перкусії та аускультації біля ліжка хворого у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних та інструментальних методів обстеження.

Пр28 "Пневмонії у новонароджених" (денна)

Пневмонія новонароджених: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика. Особливості перебігу пневмоній у новонароджених в залежності від шляху інфікування та етіології. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів із зазначеної патології) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються, опанування практичних навичок пальпації, перкусії та аускультації біля ліжка хворого у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Трактовка результатів лабораторних та інструментальних методів обстеження.

Пр29 "Лікування пневмоній у новонароджених." (денна)

Принципи лікування пневмоній у новонароджених. Особливості етіотропної терапії. Профілактика, прогноз. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються групові кейси, за відсутністю карантинних обмежень робота біля ліжка хворого у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Складання плану лікування хворого.

Пр30 "Лікування пневмоній у новонароджених" (денна)

Принципи лікування пневмоній у новонароджених. Особливості етіотропної терапії. Профілактика, прогноз. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються групові кейси, за відсутністю карантинних обмежень робота біля ліжка хворого у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Складання плану лікування хворого.

### **Тема 7. Внутрішньоутробні інфекції новонароджених (TORCH – інфекції).**

Пр31 "Внутрішньоутробні інфекції новонароджених (TORCH – інфекції)." (денна)

TORCH–інфекції новонароджених: етіологія, патогенез, клініка, діагностика, диференціальна діагностика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються рольові ігри, удосконалення опанування навичками пальпації, перкусії та аускультатії при роботі біля ліжка хворого у профільному відділенні (на відсутності карантинних обмежень), складання плану обстеження із подальшим трактуванням. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються клінічні кейси, удосконалення опанування навичками пальпації, перкусії та аускультатії при роботі біля ліжка хворого у профільному відділенні (на відсутності карантинних обмежень), складання плану обстеження. Трактовка результатів лабораторних та інструментальних методів обстеження.

Пр32 "Лікування внутрішньоутробних інфекцій у новонароджених (TORCH-інфекції)" (денна)

Принципи лікування ВУІ з позиції доказової медицини. Етіотропна та імунотерапія. Профілактика. Прогноз. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються клінічні кейси, за відсутністю карантинних обмежень робота біля ліжка хворого у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Складання плану лікування хворого.

### **Тема 8. Бактеріальні інфекції новонароджених.**

Пр33 "Локалізовані бактеріальні інфекції новонароджених." (денна)

Омфаліт. Етіологія. Патогенез. Класифікація. Діагностика. Профілактика та лікування з позиції доказової медицини. Везикулопустульоз, пухирчатка новонародженого, ексфолюативний дерматит Ріттера. Етіологія, клініка, лікування з позиції доказової медицини. Профілактика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з основними клінічними проявами локалізованої бактеріальної інфекції у дітей) з подальшим обговоренням. Клінічні кейси. За можливістю робота біля ліжка хворого. у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом).

Пр34 "Локалізовані бактеріальні інфекції новонароджених" (денна)

Омфаліт. Етіологія. Патогенез. Класифікація. Діагностика. Профілактика та лікування з позиції доказової медицини. Везикулопустульоз, пухирчатка новонародженого, ексфолюативний дерматит Ріттера. Етіологія, клініка, лікування з позиції доказової медицини. Профілактика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з основними клінічними проявами локалізованої бактеріальної інфекції у дітей) з подальшим обговоренням. Клінічні кейс. За можливістю робота біля ліжка хворого. у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом).

Пр35 "Генералізована бактеріальна інфекція новонароджених (сепсис)." (денна)

Визначення терміну „неонатальний сепсис”. Чинники розвитку. Класифікація та етіологія неонатального сепсису. Клінічно-лабораторні критерії неонатального сепсису. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики неонатального сепсису. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з основними клінічними проявами сепсису у дітей) з подальшим обговоренням. Клінічні кейси.

Пр36 "Генералізована бактеріальна інфекція новонароджених (сепсис)" (денна)

Визначення терміну „неонатальний сепсис”. Чинники розвитку. Класифікація та етіологія неонатального сепсису. Клінічно-лабораторні критерії неонатального сепсису. Принципи лікування з позиції доказової медицини та профілактики неонатального сепсису. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з основними клінічними проявами сепсису у дітей) з подальшим обговоренням. Клінічні кейси.

**Тема 9. Анемії у дітей (дефіцитні, постгеморагічні, гемолітичні, внаслідок порушення гемопоезу).**

Пр37 "Курація хворих у профільних відділеннях" (денна)

Робота студентів у профільних відділеннях (збір скарг, анамнезу, проведення обстеження)

Пр38 "Курація хворих у профільних відділеннях" (денна)

Робота студентів у профільних відділеннях (збір скарг, анамнезу, проведення обстеження)

Пр39 "Анемії у дітей." (денна)

Анемії у дітей (дефіцитні, постгеморагічні, гемолітичні, внаслідок порушення гемопоезу): визначення, етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференційна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, клінічні кейси. Робота у симуляційному центрі та профільних відділеннях лікувального закладу (проведення та трактування отриманих даних дослідження клініко-лабораторних, біохімічних, функціональних проб, рентгенологічного та ультразвукового дитини (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом)).

Пр40 "Залізодефіцитні анемії у дітей." (денна)

Залізодефіцитні анемії у дітей. Причини виникнення, клініка, діагностика, диференціальна діагностика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, рольові ігри. Крім того, при вивченні даної системи передбачаються клінічні кейси. Робота біля ліжка хворого, трактування отриманих даних клініко-лабораторних, біохімічних у профільних відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом).

Пр41 "Лікування залізодефіцитної анемії." (денна)

Лікування з позиції доказової медицини та профілактика залізодефіцитної анемії у дітей. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються клінічні кейси, робота в гематологічному відділенні (при відсутності карантинних обмежень), складання плану обстеження та лікування.

**Тема 10. Геморагічні захворювання у дітей.**

Пр42 "Гемофілії у дітей." (денна)

Гемофілія А, В, С. Етіологія, патогенез, клініка, діагностика. Прогноз у дітей. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються клінічні кейси, удосконалення опанування навичками пальпації, перкусії та аускультатії при роботі біля ліжка хворого у профільному відділенні (на відсутності карантинних обмежень), складання плану обстеження із подальшим трактуванням отриманих результатів біохімічних аналізів крові.

Пр43 "Лікування гемофілії." (денна)

Невідкладна допомога. Замісна терапія при наданні невідкладної допомоги хворим на гемофілію з позиції доказової медицини. Антигемофільні препарати (концентрати факторів згортання крові, СЗП) та їх застосування. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, трактування отриманих даних лабораторних досліджень, рентгенологічного та ультразвукового обстеження внутрішніх органів дитини, робота у гематологічному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.



Пр44 "Тромбоцитопенії (тромбоцитопенічна ідіопатична пурпура) у дітей." (денна)

Тромбоцитопенічна пурпура у дітей. Етіологія, патогенез, клініка, діагностика, диференційна діагностика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються клінічні кейси, удосконалення опанування навичками пальпації, перкусії та аускультатії при роботі біля ліжка хворого у гематологічному відділенні (на відсутності карантинних обмежень), складання плану обстеження із подальшим трактуванням отриманих результатів біохімічних аналізів крові.

Пр45 "Лікування тромбоцитопенічної пурпури у дітей" (денна)

Лікування тромбоцитопенічної пурпури з позиції доказової медицини, прогноз. Невідкладна допомога при кровотечах. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, трактування отриманих даних лабораторних досліджень, рентгенологічного та ультразвукового обстеження внутрішніх органів дитини, робота у гематологічному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.

Пр46 "Геморагічний васкуліт у дітей." (денна)

Геморагічний васкуліт у дітей. Етіологія, патогенез, клінічні форми, діагностика диференціальна діагностика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються клінічні кейси, удосконалення опанування навичками пальпації, перкусії та аускультатії при роботі біля ліжка хворого у гематологічному відділенні (на відсутності карантинних обмежень), складання плану обстеження із подальшим трактуванням отриманих результатів біохімічних аналізів крові.

Пр47 "Лікування геморагічного васкуліту." (денна)

Лікування геморагічного васкуліту з позиції доказової медицини. Невідкладна допомога. Прогноз. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, трактування отриманих даних лабораторних досліджень, рентгенологічного та ультразвукового обстеження внутрішніх органів дитини, робота у гематологічному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.

**Тема 11. Лейкемії та лімфоми у дітей.**

Пр48 "Лейкемії та лімфоми у дітей." (денна)

Лейкемії у дітей: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування, профілактика, прогноз. Лімфоми у дітей: етіологія, патогенез, класифікація, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини, профілактика, прогноз. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, трактування отриманих даних лабораторних досліджень, ендоскопічного дослідження, рентгенологічного та ультразвукового обстеження внутрішніх органів дитини у гематологічному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.

## **Тема 12. Цукровий діабет у дітей.**

Пр49 "Цукровий діабет." (денна)

Цукровий діабет. Епідеміологія, етіологія, патогенез, діагностика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Робота у соматичному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.

Пр50 "Цукровий діабет." (денна)

Цукровий діабет. Клініка, класифікація, диференціальний діагноз. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Робота у соматичному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.

Пр51 "Цукровий діабет." (денна)

Патологія внутрішніх органів за цукрового діабету. Особливості перебігу супутньої патології у хворих на ЦД. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Робота у соматичному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.

Пр52 "Цукровий діабет." (денна)

Дієтотерапія цукрового діабету. Особливості дієти при компенсованому та некомпенсованому цукровому діабеті у дітей. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті. Робота у соматичному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.

Пр53 "Цукровий діабет." (денна)

Лікування цукрового діабету з позиції доказової медицини. Інсулінотерапія. Пероральні цукрознижувальні препарати. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, розв'язування ситуаційних задач. За відсутності карантинних обмежень робота у відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом).

Пр54 "Цукровий діабет (коматозні стани)." (денна)

Гіпоглікемічна кома, гіпоглікемічні стани. Клініка, діагностика, лікування з позиції доказової медицини. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, розв'язування ситуаційних задач. За відсутністю карантинних обмежень робота у відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом).

Пр55 "Цукровий діабет (коматозні стани)." (денна)

Кетоацидотичні стани, діабетична (гіперкетонемічна) кома. Клініка, діагностика, лікування з позиції доказової медицини. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, розв'язування ситуаційних задач. За відсутністю карантинних обмежень робота у відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом).

### **Тема 13. Захворювання щитоподібної залози у дітей.**

Пр56 "Захворювання щитоподібної залози у дітей." (денна)

Класифікація захворювань щитовидної залози у дітей. Етіологія, патогенез. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, розв'язування ситуаційних задач. За відсутністю карантинних обмежень робота у відділеннях лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом).

Пр57 "Дифузний та вузловий токсичний зоб." (денна)

Дифузний токсичний зоб у дітей. Етіологія, патогенез, клініка, діагностика тиреотоксикозу у дітей. Лікування з позиції доказової медицини, прогноз. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, трактування отриманих даних лабораторних досліджень, рентгенологічного та ультразвукового обстеження внутрішніх органів дитини у соматичному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.

Пр58 "Гипотиреоз у дітей." (денна)

Етіологія, патогенез, клініка, рання діагностика. Лікування з позиції доказової медицини, прогноз. Генетика та діагностика вродженого гіпотиреозу. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, трактування отриманих даних лабораторних досліджень, рентгенологічного та ультразвукового обстеження внутрішніх органів дитини у соматичному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.

Пр59 "Диференційна діагностика захворювань щитоподібної залози." (денна)

Диференційна діагностика дифузного токсичного зобу, автоімунного тиреоїдиту, ендемічного зобу у дітей, гиперплазія щитоподібної залози. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, трактування отриманих даних лабораторних досліджень, рентгенологічного та ультразвукового обстеження внутрішніх органів дитини у соматичному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.

### **Тема 14. Захворювання гіпоталамо-гіпофізарної системи**

Пр60 "Захворювання гіпоталамо-гіпофізарної системи." (денна)

Гіпопітуїтаризм, нецукровий діабет. Етіологія, патогенез, клініка, діагностика у дітей. Лікування з позиції доказової медицини, прогноз. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються рольові ігри, удосконалення опанування навичками пальпації, перкусії та аускультації при роботі біля ліжка хворого у соматичному відділенні (на відсутності карантинних обмежень), складання плану обстеження із подальшим трактуванням отриманих результатів біохімічних аналізів крові.

Пр61 "Порушення росту у дітей." (денна)

Гіпофізарний нанізм. Причини, клініка, диференціальний діагноз. Лікування з позиції доказової медицини та прогноз. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються рольові ігри, удосконалення опанування навичками пальпації, перкусії та аускультації при роботі біля ліжка хворого у соматичному відділенні (на відсутності карантинних обмежень), складання плану обстеження із подальшим трактуванням отриманих результатів біохімічних аналізів крові.

Пр62 "Ендокринне і неендокринне ожиріння." (денна)

Ожиріння у дітей. Причини, клінічні форми. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються клінічні кейси, удосконалення опанування навичками пальпації, перкусії та аускультації при роботі біля ліжка хворого у соматичному відділенні (на відсутності карантинних обмежень), складання плану обстеження із подальшим трактуванням отриманих результатів біохімічних аналізів крові.

Пр63 "Лікування ожиріння у дітей." (денна)

Принципи комплексного лікування різних клінічних форм ожиріння у дітей. Профілактика. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, трактування отриманих даних лабораторних досліджень, рентгенологічного та ультразвукового обстеження внутрішніх органів дитини у соматичному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.

Пр64 "Захворювання статевих залоз" (денна)

Порушення статевого розвитку у хлопчиків і дівчаток. Етіологія, патогенез, клініка, діагностика, диференціальна діагностика, лікування з позиції доказової медицини. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються клінічні кейси, удосконалення опанування навичками пальпації, перкусії та аускультації при роботі біля ліжка хворого у соматичному відділенні (на відсутності карантинних обмежень), складання плану обстеження із подальшим трактуванням отриманих результатів біохімічних аналізів крові.

**Тема 15. Вроджений аденогенітальний синдром.**

Пр65 "Вроджений адено-генітальний синдром." (денна)

Генетика, клініка та діагностика адено-генітального синдрому у дітей. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, застосування віртуальної симуляції (перегляд фільмів з демонстрацією клінічних проявів основних захворювань та синдромів) з подальшим обговоренням. Крім того, при вивченні даної теми передбачаються клінічні кейси, удосконалення опанування навичками пальпації, перкусії та аускультації при роботі біля ліжка хворого у соматичному відділенні (на відсутності карантинних обмежень), складання плану обстеження із подальшим трактуванням отриманих результатів біохімічних аналізів крові.

Пр66 "Лікування вродженого адено-генітального синдрому." (денна)

Лікування адено-генітального синдрому у дітей. Невідкладна допомога при сільвтрачаючій формі адено-генітального синдрому. Вивчення даної теми передбачає теоретичну роботу в навчальній кімнаті, трактування отриманих даних лабораторних досліджень, рентгенологічного та ультразвукового обстеження внутрішніх органів дитини у соматичному відділенні лікувального закладу (згідно угоди про співробітництво між лікувальним закладом та університетом). Робота біля ліжка хворого.

**Тема 16. Захист історії хвороби**

Пр67 "Захист історії хвороби" (денна)

Захист історії хвороби. 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.

Пр68 "Захист історії хвороби" (денна)

Захист історії хвороби. 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.

**Тема 17. Виконання тестових завдань**

Пр69 "Виконання тестових завдань" (денна)

Комп'ютерне тестування.

Пр70 "Виконання тестових завдань" (денна) Комп'ютерне тестування
<b>Тема 18. Виконання практичних навичок і маніпуляцій.</b>
Пр71 "Виконання практичних навичок і маніпуляцій" (денна) Виконання практичних навичок і маніпуляцій
Пр72 "Виконання практичних навичок і маніпуляцій" (денна) Виконання практичних навичок і маніпуляцій
<b>Тема 19. Практично-орієнтований іспит</b>
A1 "Іспит" (денна) Проведення іспиту відповідно до регламенту

## 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, біохімічний аналіз крові, імунологічні дослідження тощо) та інструментальних (ЕКГ, ЕхоКГ, УЗД, КТ, рентгенографія 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 ( Google Meet, Zoom, MIX.sumdu.edu.ua)
НД7	Підготовка до іспиту.
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 Консультація 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>Консультація 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 Підсумкове тестування</p>	<p>Метод ефективною перевірки рівня засвоєння знань, умінь і навичок із навчальної дисципліни. Тестування дозволяє перевірити результати навчання по завершенню дисципліни</p>	<p>На останньому занятті з дисципліни</p>	<p>Максимальна кількість балів за тестування - 10 балів за умови отримання 100% правильних відповідей. Мінімальний бал успішного складання тестів - 6 балів (60% правильних відповідей)</p>
<p>МФО4 Консультація викладача під час підготовки 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>МФО5 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>МФО6 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 розвитку</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>МФО7 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>МФО8 Тести (автоматизовані тести) для контролю навчальних досягнень здобувачів</p>	<p>Метод ефективної перевірки рівня засвоєння знань, умінь і навичок із кожної теми навчальної дисципліни. Тестування дозволяє перевірити засвоєння навчального матеріалу із кожної тематики.</p>	<p>Протягом усього періоду вивчення дисципліни</p>	<p>Студент має надати 60% правильних відповідей, що є допуском до практичної частини заняття</p>
<p>МФО8 Тести (автоматизовані тести) для контролю навчальних досягнень здобувачів</p>	<p>Метод ефективної 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>МФО9 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>Зворотний зв'язок спрямований на підтримку самостійної роботи студентів, виявлення недоліків та оцінку рівня набутих теоретичних знань</p>
<p>МФО10 Перевірка виконання практичних навичок</p>	<p>Відпрацювання практичних навичок на різноманітних манекенах і симуляторах</p>	<p>Протягом усього періоду навчання. На останньому занятті студент має успішно виконати практичні навики</p>	<p>Успішне виконання практичних навичок з дисципліни є допуском до складання іспиту. Максимальна кількість балів - 20, мінімальна -12</p>

<p>МФО11 Дискусії у фокус-групах</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>
----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання

	Характеристика	Дедлайн, тижні	Зворотний зв'язок
<p>МСО1 Підсумковий контроль: екзамен</p>	<p>Складання практично-орієнтованого іспиту. До складання іспиту допускаються здобувачі, які успішно засвоїли матеріал з дисципліни, склали практичні навички та підсумкове комп'ютерне тестування, захистили історію хвороби.</p>	<p>Відповідно до розкладу</p>	<p>Здобувач може отримати 80 балів за іспит. Мінімальна кількість балів, яку має отримати студент -48 балів</p>
<p>МСО2 Оцінювання написання та захисту історії хвороб</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>Відповідно до календарно-тематичного плану</p>	<p>Студент може отримати максимально 10 балів. 5 балів нараховується за написання, 5 балів за захист. Мінімальна кількість балів для успішного захисту - 6 балів</p>

МСО3 Підсумкове тестування	Метод ефективної перевірки рівня засвоєння знань, умінь і навичок із навчальної дисципліни. Тестування дозволяє перевірити результати навчання протягом циклу та визначити рівень знань по завершенню дисципліни.	Підсумкове комп'ютерне тестування по завершенню курсу (10 балів)	Є допуском до складання іспиту
МСО4 Оцінювання 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	На останньому занятті з дисципліну студент має успішно скласти перелік практичних навичок	Є обов'язковим для допуску до іспиту. Максимальна кількість балів 20, мінімальна 12
МСО5 Поточне оцінювання рівня теоретичної та практичної підготовки	Включає в себе усне опитування, інтерпретацію лабораторних та інструментальних методів обстеження, об'єктивне структуроване клінічне обстеження пацієнта, вирішення клінічних індивідуальних та групових кейсів, поточне тестування. Студенти, які залучені до дослідницької діяльності, мають можливість презентувати результати власних досліджень на конференціях, конкурсах студентських наукових робіт тощо (заохочувальна діяльність, додаткові бали).	Протягом усього періоду вивчення дисципліни	Проводиться на кожному занятті результат виконання НД впливає на комплексну оцінку за практичне заняття

#### Контрольні заходи:

	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Можливість перескладання з метою підвищення оцінки
<b>10 семестр</b>	<b>200 балів</b>		
МСО1. Підсумковий контроль: екзамен	<b>80</b>		
відповідь на теоретичні питання (3x15) (3x15)	45	9	Ні
відповідь на питання надання невідкладної допомоги	20	12	Ні
відповідь на питання практичної підготовки	15	9	Ні
МСО2. Оцінювання написання та захисту історії хвороб	<b>10</b>		

		10	6	Ні
МСО3. Підсумкове тестування		<b>10</b>		
		10	6	Ні
МСО4. Оцінювання виконання практичних навичок та маніпуляцій		<b>20</b>		
		20	12	Ні
МСО5. Поточне оцінювання рівня теоретичної та практичної підготовки		<b>80</b>		
	Усне опитування, виконання групового кейсу, клінічного кейсу, оцінювання, об'єктивне структуроване клінічне обстеження, інтерпретація результатів лабораторного та інструментального обстеження	80	48	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 – 80. Кількість балів студента вираховується за формулою 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. За діагностичне тестування студент отримує максимально 10 балів. Мінімальна кількість балів, яку повинен отримати студент - 6 балів. Обов'язковою умовою допуску до іспиту є успішне виконання переліку практичних навичок на останньому 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 іспиту за умови виконання вимог навчальної програми та у разі, якщо за поточну навчальну діяльність він набрав не менше 72 балів: 48 балів під час практичних занять, 6 бали за історію хвороби, 6 балів за тестування та 12 балів за виконання практичних навичок і маніпуляцій. Практико-орієнтований Іспит проводиться відповідно до розкладу в період сесії. Екзаменаційні білети містять 3 теоретичні запитання з різноманітної тематики та охоплюють усі розділи навчальної дисципліни (15 балів кожний), 1 практичне завдання (15 балів) та питання надання невідкладної допомоги (20 балів). Іспит зараховується студенту, якщо він набрав не менше 48 балів з 80. Заохочувальні бали додаються до оцінки з дисципліни за виконання індивідуального дослідницького проєкту (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 рентгенограм, електрокардіограм, комп'ютерних томограм, результатів лабораторних методів обстеження
ЗН3	Комп'ютери, комп'ютерні системи та мережи
ЗН4	Фантоми новонароджених дітей, муляжі, обладнання симуляційного центру
ЗН5	КНП СОР "Обласна дитяча клінічна лікарня"
ЗН6	Мультимедіа, відео- і звуковідтворювальна, проєкційна апаратура (відеокамери, проєктори, екрани ноутбуки)
ЗН7	Програмне забезпечення (для підтримки дистанційного навчання, віртуальних пацієнтів тощо)
ЗН8	Медичне обладнання ( електрокардіограф, ростомір, ваги, тонометр, фонендоскоп та ін.)

## 11.2 Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

<b>Основна література</b>	
1	Neonatology [Текст] : lecture notes / О. К. Redko, V. O. Petrashenko, A. M. Loboda. — Sumy : Sumy State University, 2021. — 189 p.
2	Методичні вказівки на тему "Геморагічні захворювання в дітей" із дисципліни "Педіатрія" [Текст] : для студ. спец. 222 "Медицина" денної форми навчання / І. І. Школьна, В. О. Петрашенко. — Суми : Сумський державний університет, 2021. — 32 с.
3	Основи педіатрії за Нельсоном: переклад 8-го англ. вид. : у 2 т. Т. 2 / К.Дж. Маркданте, Р.М. Клігман ; наук. ред. перекладу В.С. Березенко, Т.В. Починок. - К. : ВСВ «Медицина», 2020. - XIV, 440 с.
4	Pediatrics: textbook / О. V. Tiazhka, T. V. Pochinok, A. M. Antoshkina etc. ; edited by O.V. Tiazhka. — 3-rd edition, reprint. — Vinnytsia : Nova Knyha, 2018. — 544 p
5	Неонатологія [Текст] : підручник у 3-х т. Т. 1 / Т. К. Знаменська, Ю. Г. Антипкін, М. Л. Аряєв та ін. ; за ред. Т. К. Знаменської. — Львів : Марченко Т. В., 2020. — 408 с.
<b>Допоміжна література</b>	
1	Respiratory distress in newborns : methodical instructions for practical lessons on the subject "Pediatrics" [Електронний ресурс] : for the stud. of the spec. 222 "Medicine" full-time education / S. V. Popov, O. K. Redko. — Sumy : Sumy State University, 2022. — 15 p.
2	USMLE Step 2 CK: Pediatrics: Lecture Notes / Editors W.G. Cvetnic, E. Pino. — New York : Kaplan, 2019. — 281 p.
3	Неонатологія: національний підручник: у 2 т./За ред. проф. Є.Є.Шунько.-К.,2014.-Т.1.960 с.
4	Педіатрія : навч. посібник : у 2-х т. / М. Л. Аряєв, П 24 Н. В. Котова, Н. Ю. Горностаєва [та ін.] ; за ред. М. Л. Аряєва, Н. В. Котової. — Одеса : ОНМедУ,2014. — Т. 1 : Неонатологія, гематологія, ендокринологія. — 155 с.

5	Methodical Instructions to practical lessons on the topic "Hemorrhagic Diseases in Children on the discipline "Pediatrics" [Електронний ресурс] : for students of specialty 222 "Medicine" of full-time course of study / I. I. Shkolna, V. O. Petrashenko, A. M. Loboda. — Sumy : Sumy State University, 2022. — 30 p.
6	Методичні вказівки для самостійної роботи на тему "Жовтяниці новонароджених. Гемолітична хвороба новонароджених":/ О. К. Редько, І. Е. Зайцев, В. О. Петрашенко, С. В. Попов. — Суми : СумДУ, 2018. — 71 с.
7	Методичні вказівки на тему "Невідкладні стани в дитячій ендокринології"/ І. І. Школьна, В. О. Петрашенко, О. І. Сміян. — Суми : Суми : СумДУ, 2020. — 36 с
8	The Standards of Practical Skills in Neonatology : study guide / Ye. Ye. Shunko, A. M. Loboda, I. V. Tarasova etc. ; eds: Ye.Ye. Shunko, A.M. Loboda. — Sumy : Sumy State University, 2018. — 315 p.
9	Маніпуляції в педіатрії. Показання та техніка виконання : навч. посіб. / Ю. В.Марушко, Т. В. Гищак, Ю. І.Тодика. — К. : Медицина, 2019. — 144 с.
10	Актуальні питання педіатрії у практиці сімейного лікаря [Текст] : навч. посіб. / Ю. В. Вороненко, О. Г. Шекера, В. В. Бережний та ін. ; За ред.: Ю.В. Вороненка, О.Г. Шекери, В.В. Бережного. — К. : Видавець Заславський О.Ю., 2015. — 342 с.