

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра загальної, військової та дитячої хірургії**  
**з курсом урології та офтальмології**

**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Ниркові захворювання і вагітність»**

<b>Обсяг навчальної дисципліни</b>	Загальна кількість годин на дисципліну: 90 годин, 3 кредити ECTS.
<b>Дні, час, місце проведення навчальної дисципліни</b>	За розкладом занять. Кафедра загальної, військової та дитячої хірургії з курсом урології та офтальмології. Одеса, вул. Пастера 9, пров. Валіховський, 5, Багатопрофільний медичний центр ОНМедУ. 1 хірургічне відділення, 2 хірургічне відділення
<b>Викладач (-і)</b>	д.мед.н. професор Костев Ф.І.
<b>Контактна інформація</b>	Довідки за телефонами: Білаш Оксана Вікторівна, завуч кафедри 093-848-4048 Ільїна-Стогнієнко Вікторія Юріївна, відповідальна за організаційно виховну роботу кафедри 067-971-21-05 Жебраковська Марина Юріївна, старший лаборант кафедри 050-316-10-91 E-mail: <a href="mailto:surgdep@onmedu.edu.ua">surgdep@onmedu.edu.ua</a> ; <a href="mailto:prof.kostev@gmail.com">prof.kostev@gmail.com</a> Очні консультації: з 14.00 до 17.00 кожного четверга, з 9.00 до 14.00 кожної суботи Онлайн - консультації: з 14.00 до 17.00 кожного четверга, з 9.00 до 14.00 кожної суботи. Посилання на онлайн - консультацію надається кожній групі під час занять окремо.

## **КОМУНІКАЦІЯ**

Комунікація зі здобувачами буде здійснюватися аудиторно (очно).

Під час дистанційного навчання комунікація здійснюється через платформу Microsoft Teams, а також через листування електронною поштою, месенджери Viber (через створені у Viber групи для кожної групи, окремо через старосту групи).

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Кафедра загальної, військової та дитячої хірургії**  
**з курсом урології та офтальмології**

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

*Предмет вивчення дисципліни* - охоплює вивчення основних етіологічних та патогенетичних факторів виникнення хвороб видільної системи у вагітних, закріплює основи клінічного обстеження вагітних, основні симптоми та синдроми та методики їх оцінювання, клініко-діагностичну інтерпретацію показників найважливіших лабораторно інструментальних досліджень в нормі та при хворобах сечової системи у вагітних; володіння навичками опитування, визначення принципів та характеру лікування і профілактики розвитку ускладнень захворювань внутрішніх органів, визначення тактики надання екстреної медичної допомоги, визначення тактики ведення вагітних при патології сечовидільної системи, ведення медичної документації, здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях, розуміння предметної області та професійної діяльності, здатність до адаптації та дії в новій ситуації, прийняття обґрунтованого рішення, здатність працювати в команді, діяти соціально відповідально та свідомо.

*Мета дисципліни:* є поглиблення теоретичних та практичних знань з етіології, патогенезу, клінічних проявів недостатності функції нирок, удосконаленні і засвоєнні практичних навичок, набутті професійного рівня готовності майбутніх лікарів до самостійної роботи з хворими, що страждають на гострі та хронічні ураження нирок.

*Завдання навчальної дисципліни:*

- визначати нові наукові напрямки, теоретичні та практичні проблеми в галузі нефрології;
  - мати уявлення про будову і функції нирок;
  - класифікувати хвороби нирок; визначати стадію хронічної хвороби нирок;
  - проводити опитування і клінічне обстеження вагітних із хворобами нирок і аналізувати їх результати; виявляти клінічні варіанти та ускладнення хвороб нирок;
  - визначати етіологічні та патогенетичні чинники хвороб сечової системи при вагітності;
  - призначати лабораторне та інструментальне обстеження вагітних з хворобами сечової системи, використовуючи новітні методи дослідження;
  - на підставі оцінки результатів лабораторного та інструментального обстеження, проводити диференційний діагноз, обґрунтовувати та встановлювати клінічний діагноз хвороб нирок у вагітних;

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра загальної, військової та дитячої хірургії**  
**з курсом урології та офтальмології**

- визначати необхідний режим праці та відпочинку, знати особливості лікувального харчування під час лікування хвороб сечової системи при вагітності;
- призначати найсучасніше ефективне лікування, в тому числі прогнозомодифікуюче, хвороб сечової системи при вагітності;
- дотримуватися вимог етики, біоетики та деонтології у своїй фаховій діяльності.

*Очікувані результати:*

*У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувачі повинні:*

*Знати:*

- історію становлення та сучасні тенденції розвитку нефрології;
- анатомо-фізіологічні особливості нирок і сечовидільної системи;
- фізіологічні зміни сечовидільної системи під час вагітності;
- сучасні методи лабораторної та інструментальної діагностики захворювань нирок і сечової системи;
- етіологію, патогенез, класифікацію, клінічні прояви та ускладнення хвороб нирок у вагітних;
- критерії діагностики та стадіювання хронічної хвороби нирок;
- особливості перебігу вроджених і спадкових захворювань нирок під час вагітності;
- етіологію, патогенез, клінічні прояви, діагностику та лікування нефропатій вагітних;
- сучасні уявлення про прееклампсію та еклампсію, їх патогенез, критерії діагностики, принципи лікування та профілактики;
- особливості перебігу, діагностики та лікування безсимптомної бактеріурії, циститу та пієлонефриту у вагітних;
- етіологію, патогенез, клінічні прояви та принципи ведення вагітних із кістами нирок, нефроптозом та сечокам'яною хворобою;
- особливості ведення вагітності у жінок з єдиною або трансплантованою ниркою;
- клінічні особливості гломерулонефритів та нефротичного синдрому під час вагітності;
- механізми ураження нирок при системних захворюваннях та їх вплив на перебіг вагітності;
- принципи медикаментозного лікування нефрологічних захворювань у вагітних з урахуванням безпеки для матері та плода;

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Кафедра загальної, військової та дитячої хірургії**  
**з курсом урології та офтальмології**

- принципи лікувального харчування, режиму праці та відпочинку при захворюваннях сечової системи у вагітних;
- основи первинної та вторинної профілактики нефрологічних захворювань;
- алгоритми надання невідкладної допомоги при ургентних станах у нефрології та акушерстві;
- вимоги медичної етики, біоетики та деонтології при веденні вагітних із захворюваннями нирок.

*Вміти:*

- збирати анамнез та проводити клінічне обстеження вагітних із захворюваннями сечової системи;
- виявляти основні клінічні симптоми та синдроми нефрологічних захворювань у вагітних;
- оцінювати фактори ризику розвитку нефрологічної патології під час вагітності;
- складати план лабораторного та інструментального обстеження вагітних із підозрою на захворювання нирок;
- інтерпретувати результати загальноклінічних, біохімічних, імунологічних та інструментальних методів дослідження;
- визначати стадію хронічної хвороби нирок та оцінювати функціональний стан нирок;
- проводити диференційну діагностику захворювань сечової системи у вагітних;
- обґрунтовувати та формулювати клінічний діагноз відповідно до сучасних класифікацій;
- визначати тактику ведення вагітних із нефрологічною патологією залежно від клінічної ситуації;
- призначати сучасні методи лікування захворювань сечової системи з урахуванням терміну вагітності та безпеки для плода;
- здійснювати моніторинг ефективності лікування та профілактику ускладнень;
- розробляти індивідуальні рекомендації щодо режиму, харчування та способу життя вагітних із захворюваннями нирок;
- проводити первинну та вторинну профілактику захворювань сечової системи;
- надавати невідкладну медичну допомогу при прееклампсії, еклампсії та інших ургентних станах;
- прогнозувати можливі материнські та перинатальні ускладнення при нефрологічній патології;
- вести медичну документацію відповідно до чинних нормативних вимог;

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Кафедра загальної, військової та дитячої хірургії**  
**з курсом урології та офтальмології**

- працювати в мультидисциплінарній команді (акушер-гінеколог, нефролог, сімейний лікар та інші спеціалісти);
- дотримуватися принципів медичної етики, біоетики та деонтології у професійній діяльності;
- приймати обґрунтовані клінічні рішення в типових та складних клінічних ситуаціях.

**ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

*Форми і методи навчання:*

Дисципліна буде викладатися у формі практичних занять; організації самостійної роботи здобувача.

*Методи навчання:*

*Практичні заняття:* словесні методи: бесіда, пояснення, дискусія, обговорення проблемних ситуацій; наочні методи: ілюстрація (у тому числі мультимедійні презентації); практичні методи: виконання тестових завдань, вирішення ситуаційних завдань.

*Самостійна робота:* робота з рекомендованою основною та додатковою літературою, з електронними інформаційними ресурсами, підготовка до практичних занять; самостійне виконання індивідуального завдання, підготовка доповіді та презентації для захисту індивідуального завдання.

**Зміст навчальної дисципліни:**

**Тема 1. Історія становлення нефрології як науки.** Анатомічна будова та функції нирок. Основні та додаткові методи дослідження функцій та стану нирок. Сучасні методи діагностики хвороб нирок.

**Тема 2. Вроджені та спадкові хвороби нирок.** Визначення. Класифікація. Клінічні прояви. Інструментальні та лабораторні методи діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.

**Тема 3. Нефропатії вагітних: діагностика та особливості лікування.**

**Тема 4. Прееклампсії і клампсії.** Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Критерії діагностики та диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Первинна та вторинна профілактика.

**Тема 5. Безсимптомна бактеріурія і вагітність.** Етіологічні фактори. Патогенез. Ускладнення. Клінічні ознаки, діагностика та лікування.

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра загальної, військової та дитячої хірургії**  
**з курсом урології та офтальмології**

Тема 6. **Цистит і вагітність.** сучасні підходи до діагностики та лікування. Клінічні прояви. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Первинна та вторинна профілактика.

Тема 7. **Пієлонефрити і вагітність.** Визначення. Роль інфекції при запальних захворюваннях нирок та сечовивідних шляхів. Класифікація. Клінічні прояви. Інструментальні та лабораторні методи діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Первинна та вторинна профілактика.

Тема 8. **Кісти нирок і вагітність.** Патогенез. Клінічні прояви. Критерії діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.

Тема 9. **Сечо-кам'яна хвороба і вагітність.** Етіологічні фактори. Патогенез. Ускладнення. Клінічні ознаки, діагностика та лікування.

Тема 10. **Нефроптоз і вагітність.** Етіологічні фактори. Патогенез. Ускладнення. Клінічні ознаки, діагностика та лікування.

Тема 11. **Єдина нирка і вагітність.** Етіологічні фактори. Патогенез. Клінічні прояви. Критерії діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.

Тема 12. **Пересаджена нирка і вагітність.** Визначення. Етіологічні фактори. Патогенез уражень органів та систем, їх клінічні прояви. Класифікація. Клінічні прояви та зміни лабораторних показників залежно від стадії. Критерії діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення.

Тема 13. **Гломерулонефрити і вагітність:** сучасні підходи до діагностики та лікування. Особливості ведення хворих з сечовим та нефротичним синдромами.

Тема 14. **Ураження нирок при системних захворюваннях і вагітність.** Патогенез. Клінічні прояви. Критерії діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.

**Перелік рекомендованої літератури:**

**Основна:**

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Кафедра загальної, військової та дитячої хірургії**  
**з курсом урології та офтальмології**

1. Внутрішні хвороби. Підручник заснований на принципах доказової медицини 2018/19. Видавництво Практична Медицина, Краків, Польща – 1632с.
2. Внутрішні хвороби: у 2 частинах. Частина 1. Розділи 1—8: підручник. За ред. Л.В. Глушка, С.В. Федорова, І.М. Скрипника та ін. 2019. 584 с.
3. Передерій В.Г., Ткач С.М. Основи внутрішньої медицини. Том 2. Підручник для студентів вищих медичних навчальних закладів. Вінниця: Нова Книга. 2017. 784 с.
4. Хронічна хвороба нирок: раннє виявлення та лікування хронічного захворювання нирок дорослих в галузі первинної та вторинної медичної допомоги / NICE, Новини медицини і фармації в Україні. 2016. № 1 (561). С. 16–18.
5. Davidson's Principles and Practice of Medicine 23rd Edition. Editors: Stuart Ralston, Ian Penman, Mark Strachan, Richard Hobson. Elsevier. - 2018. - 1440 p.
6. USMLE Step 2 CK Lecture Notes 2017: Internal Medicine (Kaplan Test Prep). - 2016. - Published by Kaplan Medical. - 474 p.
7. Пасечников С.П., Зайцев В.І. Сучасні проблеми урології у практиці сімейного лікаря: довідник лікаря. Київ: ТОВ «Бібліотека «Здоров'я України», 2015. 126 с.
8. Таран О. І. Кардіоваскулярні ускладнення (захворювання) при хронічній нирковій недостатності. Частина І. Новини медицини і фармації в Україні. 2016. № 1 (561). С. 28–29.

**Додаткова:**

1. Наказ МОЗ України від 11.02.2016 р. № 89. Уніфікований клінічний протокол вторинної (спеціалізованої) та третинної (високо спеціалізованої) медичної допомоги. Лікування пацієнтів з хронічною хворобою нирок V стадії: діагностика стану та корекція порушень фосфорно-кальцієвого обміну.
2. Внутрішня медицина: poradnik лікарю загальної практики: навчальний посібник. А.С. Свінцицький, О.О. Абрагамович, П. М. Боднар та ін. К.: ВСП «Медицина»; 2014. 1272 с.
3. Сучасні класифікації та стандарти лікування захворювань внутрішніх органів. Невідкладні стани в терапії: довідник-посібник. За ред. Ю. М. Мостового. Вінниця. 16-те вид., доп. і перероб. К.: Центр державного земельного кадастру; 2014. 679 с.
4. Нефрологія: Національний підручник / За ред. Л. В. Пирого, Д. Д. Іванова. Київ, 2014. 314 с.

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Кафедра загальної, військової та дитячої хірургії**  
**з курсом урології та офтальмології**

**5.** Пиріг Л.А., Іванов Д.Д., Таран О.І. та ін. Нефрологія: національний підручник. /за ред. Л.А. Пирога, Д.Д. Іванова. Донецьк: Заславський О. Ю.; 2014. 315 с.

**ОЦІНЮВАННЯ**

*Форми і методи поточного контролю:* усний (опитування), тестування, оцінювання виконання практичних вправ, оцінювання комунікативних навичок, розв'язання ситуаційних клінічних завдань, оцінювання активності на занятті та самостійної роботи здобувачів.

**Критерії поточного оцінювання на практичному занятті**

<b>Оцінка</b>	<b>Критерії оцінювання</b>
<b>Відмінно «5»</b>	Здобувач вільно володіє матеріалом, бере активну участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної клінічної задачі, впевнено демонструє практичні навички та інтерпретації даних клінічного, лабораторних та інструментальних досліджень, висловлює свою думку з теми заняття, демонструє клінічне мислення.
<b>Добре «4»</b>	Здобувач добре володіє матеріалом, бере участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної клінічної задачі, демонструє практичні навички та інтерпретації даних клінічного, лабораторних та інструментальних досліджень з деякими помилками, висловлює свою думку з теми заняття, демонструє клінічне мислення.
<b>Задовільно «3»</b>	Здобувач недостатньо володіє матеріалом, невпевнено бере участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної клінічної задачі, демонструє практичні навички та інтерпретації даних клінічного, лабораторних та інструментальних досліджень з суттєвими помилками.
<b>Незадовільно «2»</b>	Здобувач не володіє матеріалом, не бере участь в обговоренні та вирішенні ситуаційної клінічної задачі, не демонструє практичні навички та

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра загальної, військової та дитячої хірургії**  
**з курсом урології та офтальмології**

	інтерпретації даних клінічного, лабораторних та інструментальних досліджень.
--	--

*Форми і методи підсумкового контролю: залік.*

Залік, виставляється здобувачу, який виконав усі завдання робочої програми навчальної дисципліни, приймав активну участь у практичних заняттях, виконав індивідуальне завдання та має середню поточну оцінку не менше ніж 3,0 і не має академічної заборгованості.

### **САМОСТІЙНА РОБОТА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Самостійна робота з рекомендованою основною та додатковою літературою, з електронними інформаційними ресурсами, підготовка до практичних занять;

Самостійне виконання індивідуального завдання, підготовка доповіді та презентації для захисту індивідуального завдання.

### **ПОЛІТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

*Політика щодо дедлайнів та перескладання:*

- Пропуски занять з неповажних причин відпрацьовуються за розкладом черговому викладачу.
- Пропуски з поважних причин відпрацьовуються за індивідуальним графіком з дозволу деканату.
- Перескладання незадовільної оцінки проводиться в дні консультацій і відпрацювань; при дистанційному навчанні – в терміни, визначені й узгоджені з викладачем.

*Політика щодо академічної доброчесності:*

Обов'язковим є дотримання академічної доброчесності здобувачами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової) діяльності, використанні методики досліджень і джерела

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Кафедра загальної, військової та дитячої хірургії**  
**з курсом урології та офтальмології**

інформації.

Неприйнятними у навчальній діяльності для учасників освітнього процесу є:

- використання родинних або службових зв'язків для отримання позитивної або вищої оцінки під час здійснення будь-якої форми контролю результатів навчання або переваг у науковій роботі;
- використання під час контрольних заходів заборонених допоміжних матеріалів або технічних засобів (шпаргалок, конспектів, мікро-навушників, телефонів, смартфонів, планшетів тощо);
- проходження процедур контролю результатів навчання підставними особами.

За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності:

- зниження результатів оцінювання контрольної роботи, оцінки на занятті, заліку тощо;
- повторне проходження оцінювання (контрольної роботи, заліку тощо);
- призначення додаткових контрольних заходів (додаткові індивідуальні завдання, контрольні роботи, тести тощо);
- проведення додаткової перевірки інших робіт авторства порушника.

*Політика щодо відвідування та запізень:*

Відвідування всіх видів аудиторних занять (лекцій, практичних занять) є обов'язковим.

Форма одягу: медичний халат, який повністю закриває верхній одяг, або лікарська піжама, шапочка, маска, змінне взуття.

Обладнання: зошит, ручка, методичні вказівки, альбом.

Стан здоров'я: здобувачі хворі на гострі інфекційні захворювання, у тому числі на респіраторні хвороби, до заняття не допускаються.

Здобувач, який спізнився на заняття, може бути на ньому присутній, але якщо в журналі викладач поставив «нб», він повинен його відпрацювати у загальному порядку.

*Використання мобільних пристроїв:*

Мобільні пристрої можуть бути застосовані здобувачами з дозволу викладача, якщо вони потрібні для виконання завдання.

*Поведінка в аудиторії:*

Поведінка здобувачів та викладачів в аудиторіях має бути робочою та спокійною, суворо відповідати правилам, встановленим Положенням про академічну доброчесність та етику академічних взаємин в Одеському національному медичному університеті, у відповідності до Кодексу академічної етики та взаємин університетської спільноти Одеського

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Кафедра загальної, військової та дитячої хірургії**  
**з курсом урології та офтальмології**

національного медичного університету, Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату у науково-дослідній та освітній роботі здобувачів вищої освіти, науковців та викладачів Одеського національного медичного університету.