Харківський національний медичний університет

**Кафедра «Урології, нефрології та андрології ім. професора А.Г.Подрєза»**

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_УРОЛОГІЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_

(назва навчальної дисципліни)

 \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4-й курс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

галузь знань\_\_\_22 Охорона здоров’я\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(шифр і назва галузі знань)

спеціальність\_\_\_222 Медицина\_\_

Освітньо-професійна програма Медицина, другий (магістерський) рівень\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(шифр і назва спеціальності)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Силабус навчальної дисципліни затверджений на засіданні **кафедри урології, нефрології та андрології ім. А.Г.Подрєза** Протокол від “28” серпня 2020 року № 22Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Лісовий В.М.** (підпис) (прізвище та ініціали) “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ року  |  | Схвалено методичною комісією ХНМУ з проблем професійної підготовки**хірургічного профілю**Протокол від “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ року № \_\_Голова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сипливий В.О.(підпис) (прізвище та ініціали) “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ року  |

**Четвертий** **рік навчання**

**Обов’язкові елементи:**

Кількість кредитів – 3

Загальна кількість годин – 90.

Годин для денної форми навчання: аудиторних – 40, самостійної роботи студента – 50.

Рік підготовки 4, семестр 7 та 8.

Практичні заняття 34 годин.

Самостійна робота 50

Вид контролю диф. залік.

Місце проведення практичних занять: учбова кімната кафедри урології, нефрології та андрології ім. проф. А. Г. Подреєза на базі КНП ХОР «Обласний медичний клінічний центр урології і нефрології ім. В. І. Шаповала»

Час проведення занять: понеділок, вівторок, середа, четвер, п’ятниця (у відповідності до розкладу);

**Координатори курсу**

1. Гарагатий І.А. – відповідальний за курс урології на кафедрі урології, нефрології та андрології ім. професора А.Г. Подрєза, д. мед. н., професор.
2. Хареба Г.Г. - відповідальний за курс урології на кафедрі урології, нефрології та андрології ім. професора А.Г. Подрєза, к. мед. н., доцент.

**Дані про викладачів, що викладають дисципліну**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПІП** | Контактний тел. | E-mail: | Адреса кафедри | Розклад занять | Консультації |
| Гарагатий Ігор Анатолійович | 738-49-00 | ia.harahatyi@knmu.edu.ua | пр. Московський 195, КНП ХОР «ОМКЦУН ім. В. І. Шаповала» | Відповідно до розкладу занять | Відповідно до графіку консультацій |
| Хареба Геннадій Геннадійович | 0930981120 | hh.khareba@knmu.edu.ua | ---''--- | ---''--- | ---''--- |
| Щукін Дмитро Володимирович | 0675859206 | dv.shchukin@knmu.edu.ua | ---''--- | ---''--- | ---''--- |
| Аркатов Андрій Валентинович | 0677167038 | av.arkatov@knmu.edu.ua | ---''--- | ---''--- | ---''--- |
| Демченко Владислав Володимирович | 0952954248 | vm.demchenko@knmu.edu.ua | ---''--- | ---''--- | ---''--- |

**Вступ**

**Силабус навчальної дисципліни** **«Урологія»** складено відповідно до освітньо-професійної програми Медицина другого магістерського рівня вищої освіти, галузі знань 22 – «Охорона здоров’я», спеціальності – 222 «Медицина».

**Опис навчальної дисципліни (анотація).** Курс з урології призначений для студентів 4 курсу медичних факультетів. Протягом курсу проводяться практичні заняття, що охоплюють широкий спектр важливих медичних проблем.

Метою викладання навчальної дисципліни “Урологія” є оволодіння методами діагностики, лікування та профілактики хвороб органів сечової і чоловічої статевої системи і насамперед тих із них, які мають найбільш широке розповсюдження. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

* інтерпретувати клінічну анатомію, фізіологію та методи дослідження органів сечової та чоловічої статевої системи;
* визначати етіологічні та патогенетичні фактори захворювань органів сечової і чоловічої статевої системи;
* ставити попередній діагноз найбільш розповсюджених урологічних захворювань;
* визначати тактику лікування хворого при найбільш розповсюджених хворобах органів сечової і чоловічої статевої системи;
* діагностувати та надавати невідкладну медичну допомогу хворим з урологічною патологією;

використовувати основні принципи профілактики урологічних захворювань.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Урологія» є набуття студентами компетентностей згідно до загальних і фахових компетентностей освітньо-професійної програми «Медицина» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 222 Медицина кваліфікації магістр медицини: володіння навичками опитування, визначення принципів та характеру лікування і профілактики розвитку ускладнень захворювань чоловічої статевої системи, визначення тактики надання екстреної медичної допомоги, визначення тактики ведення хворого при коморбідної патології, 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.

Навчальна дисципліна належить до обов’язкових.

Формат дисципліни – змішаний.

**Методи навчання:**  методичні рекомендації для студентів, презентації, відеоматеріали, для дистанційної форми навчання : презентації за темами занять (для викладання в системі Moodle та Zoom), відеоматеріали, тестові завдання

**Рекомендована література**

1. Абоян И. А. Мочекаменная болезнь в таблицах и схемах: информ. справ. [Текст] / Абоян И. А., Скнар В. А.- Ростов н/Д , 2015.- 196 с.
2. Аккер, Л. В. Гиперактивный мочевой пузырь у женщин в репродуктивном, пери- и менопаузальном периодах/ Л. В. Аккер, А. И. Неймарк, И. А. Федорова, Е. А. Клыжина. — М.: Мед. информ. агенство, 2015. — 176 с.
3. Аляев Ю.Г. Заболевания мочеполовых органов: справочник для практик. врачей [Текст] / Аляев, В.А. Григорян, А.В. Амосов и др.; под общ. ред. Ю.Г. Аляева. - М.: Литтерра, 2011. - 118с.
4. Атлас-руководство по урологии. Под ред. А.Ф.Возианова, А.В.Люлько.-
Днепропетровск, 2002,- Т. 1, 2, 3.
5. Возианов А.Ф, Лесовой В.Н., Возианов С.А., Хареба Г.Г. Диагностика и гормонотерапия рака предстательной железы. – Киев: Книга плюс. 2004. –112с.
6. Возіанов С.О., Лісовий В.М., Пасєчніков С.П., Хареба Г.Г. Рак передміхурової залози. Учбовий посібник під ред. акад. Возіанова О.Ф. – Київ: Книга плюс. 2004. – 184 с.
7. Давидов М. И. Обследование урологического больного [Текст] / Давидов М. И.- Пермь: Здравствуй, 2013.- 135 с.: ил.
8. Квятковская Т. А. Строение и функция верхних мочевых путей: монография [Текст] / Квятковская Т. А.- Днепропетровск: РИА Днепр-VAL, 2015.- 414с.
9. Колпаков И. С. Мочекаменная болезнь: учебное пособие [Текст] / Колпаков И. С.- М.: Академия, 2016.- 222 с
10. Лісовий В.М., Аркатов А.В, Кнігавко О.В Чоловіче безпліддя: етіопатогенез, діагностика, лікування. Х.: ХНМУ. – 2011. - 128 с.
11. Лісовий В.М., Аркатов А.В, Кнігавко О.В. Клінічна андрологія: навчальний посібник. – Харків:ХНМУ, 2012. – 308с.
12. Лопаткин Н.А. Урология: учебник для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело" по дисциплине "Урология" [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 816 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
13. Люлько О. В. Урологія: підручник / О. В. Люлько, О. Ф. Возіанов. — Вид. 3-тє, випр. — К.: «Медицина», 2015. — 664 с.
14. Переверзев А.С. Инфекции в урологии. – Харьков: Факт, 2006. – 351 с.
15. Переверзев А.С. Клиническая урогинекология. Харьков, 2000
16. Степанов В. Н. Атлас лапароскопических операций в урологии [Текст] / Степанов В. Н., Кадыров З. А.- М.: Миклош, 2011.- 122 с.
17. Урология науково-медичне видання / за ред. д-ра мед. наук, професора С. П. Пасєчнікова. — К.: ТОВ «Доктор-Медіа», 2011. — 626 с.
18. Урология по Дональду Смиту / под ред.: 3. Танахо, Дж. Маканинча. — М.: Практика, 2005. — 819с.
19. Урологія. Діючі протоколи надання медичної допомоги: науково-медичне видання / за ред. д-ра мед. наук, професора С. П. Пасєчнікова. — Винниця: «Нова книга», 2015. — 432 с.
20. Урологія. За редакцією О.Ф.Возіанова, О.В Люлько. 2002.
21. Урологія. Підручник для студентів вищих мед. Навч. закладів. За редакцією Пасєчнікова С.П. - Вінниця, 2013. – 432С.
22. Хинман Ф. Оперативная урология: атлас [Текст] / Хинман Ф.; Под ред. Ю. Г. Аляева, В. А. Григоряна.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 1192с.
23. Цистоскопический атлас / А. П. Фрумкин. — М.: Самиздат, 2008. — 102 с.

**Інформаційні ресурси**

1. http://uroweb.org/ – сайт Європейської асоціації урологів
2. <http://repo.knmu.edu.ua/> – репозиторій ХНМУ
3. http://[andrologia.com.ua](http://www.onco.uroweb.ru/) – сайт клініки андрології на клінічній базі кафедри
4. <http://www.osvita.org.ua> – Освітній портал – все про освіту в Україні.
5. <http://nbuv.gov.ua> – сайт Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського.
6. 3. <http://korolenko.kharkov.com> – сайт Харківської державної наукової бібліотеки імені В. Г. Короленка.

*Пререквізити.* Вивчення дисципліни передбачає попереднє засвоєння кредитів з нормальна анатомія, нормальна фізіологія, патологічна фізіологія, біофізика, біохімія, клінічна біохімія, мікробіологія, вірусологія та імунологія, інфекційні хвороби, фармакологія, хірургія, урологія, реаніматологія, принципи доказової медицини.

*Постреквізити*. Разом з дисципліною повинні вивчатися екстрена та невідкладна медична допомога, інфекційні хвороби, клінічна імунологія, хірургія.

**Результати навчання,**  формуванню яких сприяє дисципліна (взаємозв’язок з нормативним змістом підготовки здобувачів вищої освіти, сформульованим у термінах результатів навчання у Стандарті).

Згідно з вимогами стандарту дисципліна забезпечує набуття студентами

***компетентностей*:**

*інтегральної:* здатність розв’язувати типові та складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у галузі охорони здоров’я; інтегрувати знання та вирішувати складні питання, формулювати судження за недостатньої або обмеженої інформації; ясно і недвозначно доносити свої висновки та знання, розумно їх обґрунтовуючи, до фахової аудиторії;

*загальних компетентностей:* здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність до адаптації та дії в новій ситуації; здатність приймати обґрунтоване рішення; навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;

*спеціальних (фахових) компетентностей*: здатність до встановлення попереднього та клінічного діагнозу захворювання, здатність до визначення принципів та характеру лікування захворювань, здатність до ведення медичної документації.

**Програмні результати навчання:** – здатність застосовувати набуті знання, навички та розуміння для вирішення типових задач діяльності лікаря, сфера застосування яких передбачена переліками синдромів та симптомів, захворювань, невідкладних станів, лабораторних та інструментальних досліджень, медичних маніпуляцій; збір інформації про пацієнта; оцінювання результатів опитування, фізичного обстеження, даних лабораторних та інструментальних досліджень; встановлення попереднього клінічного діагнозу захворювання; визначення характеру, принципів лікування захворювань; діагностування невідкладних станів, визначення тактики надання екстреної медичної допомоги; сформованість фахівця з належними особистими якостями, який дотримується етичного кодексу лікаря.

**Організація навчання – навчально-тематичний план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****з/п** | **Назва теми** | **Кількість****годин** |
| 1 | Клінічна анатомія, фізіологія органів сечової і чоловічої статевої системи.  | 2 |
| 2 | Аномалії розвитку органів сечової і чоловічої статевої системи. | 2 |
| 3 | Семіотика урологічних захворювань. | 3 |
| 4 | Сучасні методи обстеження урологічних хворих. | 3 |
| 5 | Гострий пієлонефрит. Хронічний пієлонефрит. | 3 |
| 6 | Хр.пієлонефрит. Піонефроз. Гост. і хр.паранефрит. | 3 |
| 7 | Цистит. Простатит. Уретрит. Епідідіміт. Каверніт. Цисталгія. | 2 |
| 8 | Туберкульоз органів сечової і чоловічої статевої системи. | 2 |
| 9 | Сечокам’яна хвороба, гідронефроз. | 3 |
| 10 | Гостра і хронічна ниркова недостатність. | 2 |
| 11 | Пухлини органів сечової і чоловічої статевої системи. | 3 |
| 12 | Невідкладна допомога при захворюваннях сечо-стат. системи. | 2 |
| 13 | Травматичні пошкодження органів сечо-статевої системи. | 2 |
| 14 | Диференційний залік | 2 |
| Всього годин практичних занять | 34 |

**Самостійна робота**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****з/п** | **Назва теми** | **Кількість****годин** |
| 1 | Клінічна анатомія, фізіологія органів сечової і чоловічої статевої системи.  | 3 |
| 2 | Аномалії розвитку органів сечової і чоловічої статевої системи. | 3 |
| 3 | Семіотика урологічних захворювань. | 3 |
| 4 | Сучасні методи обстеження урологічних хворих. | 3 |
| 5 | Гострий пієлонефрит. Хронічний пієлонефрит. | 3 |
| 6 | Хр.пієлонефрит. Піонефроз. Гост. і хр.паранефрит. | 3 |
| 7 | Цистит. Простатит. Уретрит. Епідідіміт. Каверніт. Цисталгія. | 3 |
| 8 | Туберкульоз органів сечової і чоловічої статевої системи. | 3 |
| 9 | Сечокам’яна хвороба, гідронефроз. | 3 |
| 10 | Гостра і хронічна ниркова недостатність. | 3 |
| 11 | Пухлини органів сечової і чоловічої статевої системи. | 3 |
| 12 | Невідкладна допомога при захворюваннях сечо-стат. системи. | 3 |
| 13 | Травматичні пошкодження органів сечо-статевої системи. | 3 |
| 14 | Ендоскопічні методи дослідження | 3 |
| 15 | Нефрогенна артеріальна гіпертензія | 3 |
| 16 | Нейрогенні розлади сечовипускання | 2 |
| 17 | Нефроптоз, гідронефроз | 3 |
| Всього годин самостійної роботи студента | 50 |

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ДИФЕРЕНЦІЙНОГО ЗАЛІКУ**

1. Больові відчуття при урологічних захворюваннях
2. Аналіз сечі при урологічних захворюваннях
3. УЗД органів сечостатевої системи у нормі
4. Апаратура та інструменти, які застосовуються для діагностики в сучасній урологічній практиці
5. Гостра затримка сечі. Хронічна затримка сечі
6. Клінічний та біохімічний аналізи крові
7. Аналіз крові на ПСА. Онкомаркери в урології
8. Лабораторні дослідження в урології
9. Ультразвукове дослідження в урології
10. Рентгенологічне дослідження в урології – оглядова та екскректорна урографія
11. Рентгенологічне дослідження в урології – антеградна та ретроградна урографія
12. Рентгенологічне дослідження в урології – цистографія, уретрографія
13. КТ, МРТ в урології
14. Аномалії положення, взаємовідношення, структури нирок
15. Аномалії сечового міхура
16. Епіспадія, гіпоспадія
17. Аномалії яєчок
18. Неспецифічні запальні захворювання нирок та позаочеревиднної клітковини
19. Клініка, діагностика гострого пієлонефрита
20. Хірургічне лікування гострого пієлонефриту
21. Консервативне лікування гострого пієлонефриту
22. Паранефрит. Клініка, діагностика, лікування
23. Позаочеревинний фіброз. Клініка, діагностика, лікування
24. Етiологiя, патогенез хронічного пієлонефриту
25. Класифiкацiя хронічного пієлонефриту
26. Ускладнення та наслідки хронічного пієлонефриту
27. Класифікація паранефриту
28. Клінічні прояви паранефриту
29. Діагностика та лікування паранефриту
30. Неспецифічні запальні захворювання чоловічих статевих органів
31. Захворювання статевого члена
32. Запальні захворювання органів мошонки
33. Епідидиміт, етіологія, патогенез, клінічні прояви, методи діагностики та лікування
34. Орхіт, етіологія, патогенез, клінічні прояви, методи діагностики та лікування
35. Орхіт, методи діагностики та лікування
36. Запальні захворювання сім’яних пухирців (сперматоцистит)
37. Уретрит. Клініка, діагностика, лікування
38. Етіологія, патогенез, класифікація хронічного простатиту
39. Діагностика хронічного простатиту
40. Сучасні методи лікування хронічного простатиту
41. Ускладнення хронічного простатиту
42. Етіологія, патогенез, класифікація циститу. Клінічні прояви циститу
43. Діагностика циститу. Методи лікування циститу
44. Методи діагностики уросепсису
45. Лікування та профілактика уросепсису
46. Уретрит. Клініка, діагностика, лікування
47. Етіологія, патогенез, класифікація уретриту
48. Методи діагностики та лікування уретриту
49. Каміння нирок і сечоводів
50. Етіологія, патогенез, клінічні прояви СКХ
51. Діагностика, консервативнее лікування СХК
52. Хірургічне лікування СХК
53. Етіологія, патогенез, клінічні прояви, методи діагностики та лікування каменів сечового міхура
54. Профілактика та метафілактика СХК
55. Ускладнення СКХ
56. Експертиза непрацездатності при нефспецифічних запальних процессах та СКХ
57. Етіологія туберкульозу нирок та сечових шляхів
58. Патологічна анатомія, класифікація туберкульозу
59. Клінічні прояви туберкульозу нирок та сечових шляхів
60. Атипові форми туберкульозу нирок та сечових шляхів
61. Особливості перебігу туберкульозу нирок та сечових шляхів
62. Сполучні форми хвороби туберкульозу нирок та сечових шляхів
63. Діагностика туберкульозу нирок та сечових шляхів
64. Наслідки туберкульозу нирок та сечових шляхів
65. Ускладнення туберкульозу нирок та сечових шляхів
66. Консервативне лікування туберкульозу нирок та сечових шляхів
67. Хірургічне лікування туберкульозу нирок та сечових шляхів
68. Класифікація туберкульозу чоловічих статевих органів
69. Клінічні прояви туберкульозу чоловічих статевих органів
70. Діагностика туберкульозу чоловічих статевих органів
71. Хірургічне лікування туберкульозу чоловічих статевих органів
72. Консервативне лікування туберкульозу чоловічих статевих органів
73. Механізм ушкодження нирок
74. Класифікація ушкоджень нирок: відкриті, закриті, сукупна травма
75. Клініка травм нирок. Місцеві та загальні симптоми. Особливості сукупних травм
76. Діагностика травм нирок. Анамнез. Огляд
77. Рентгендіагностика травм нирок. УЗД.
78. Показання до консервативного та оперативного лікування травм нирок
79. Причини та механізм ушкоджень сечового міхура
80. Сполучні ушкодження сечового міхура
81. Клінічні прояви. Діагностика, лікування сечового міхура
82. Дренування сечового міхура та поза очеревинного простору
83. Ускладнення та їх лікування
84. Сторонні тіла сечового міхура
85. Хімічні опіки сечового міхура
86. Причини та механізми травми уретри. Діагностика травм уретри
87. Рентгендіагностика. Уретроцистографія
88. Лікування консервативне та оперативне
89. Показання до цистостомії, первинного шву уретри
90. Сечовий затік. Флегмони. Сечові фістули.
91. Стриктури уретри. Методи пластичних операцій
92. Причини та механізм ушкоджень зовнішніх статевих органів
93. Сполучні ушкодження зовнішніх статевих органів
94. Клінічні прояви. Діагностика, лікування зовнішніх статевих органів
95. Ускладнення травм зовнішніх статевих органів та їх лікування
96. Сторонні тіла зовнішніх статевих органів
97. Лікування ускладнень травм зовнішніх статевих органів
98. Сукупна травма сечоводів. Діагностика
99. Клініка, діагностика травм сечоводів
100. Оперативне лікування травм сечоводів
101. Показання до нефректомії при травмах сечоводів
102. Пухлини паренхіми нирок. Клініка, діагностика
103. Пухлини верхніх сечових шляхів. Клініка, діагностика
104. Пухлини надниркової залози. Клініка, діагностика
105. Пухлини позаочеревинного простору. Клініка, діагностика
106. Пухлини сечового міхура. Клініка, діагностика
107. Етіологія, патогенез, гістологічні форми пухлин сечового міхура
108. Клінічна та міжнародна класифікація пухлин сечового міхура
109. Діагностика. Консервативне лікування пухлин сечового міхура
110. Методи хірургічного лікування пухлин сечового міхура
111. Комбіноване та комплексне лікування пухлин сечового міхура
112. Пухлини уретри . Гістологічні форми. Клінічні стадії
113. Сучасна діагностика пухлин уретри
114. Методи хірургічного лікування пухлин уретри
115. Комбіноване та комплексне лікування пухлин уретри
116. Медикаментозне лікування аденоми ПЗ
117. Хірургічне лікування аденоми ПЗ
118. Ендоскопічні процедури при аденомі ПЗ
119. Рак передміхурової залози. Міжнародні класифікації.
120. Рентгендіагностика РПЗ.
121. Ультразвукова діагностика, комп’ютерна та магніто-резонансна томографія в діагностиці РПЗ
122. Показання до оперативного лікування РПЗ. Оперативні доступи.
123. Показання до консервативного лікування РПЗ.
124. Комбіноване лікування РПЗ
125. Хіміотерапія РПЗ.
126. Променева діагностика РПЗ
127. Віддалені результати лікування РПЗ. Якість життя хворих на РПЗ
128. Диспансеризація хворих на онкоурологічні захворювання
129. Медикаментозне лікування пухлин яєчка
130. Хірургічне лікування пухлин яєчка
131. Профілактика захворюваності пухлин яєчка
132. Гострий пієлонефрит вагітних
133. Етіологія, патогенез пієлонефриту вагітних
134. Неінвазивні методи діагностики пієлонефриту вагітних
135. Методи консервативного лікування пієлонефриту вагітних
136. Хірургічне лікування гострого пієлонефриту вагітних
137. Ушкодження сечоводів при гінекологічних операціях
138. Ушкодження сечового міхура при гінекологічних операціях
139. Сучасні неінвазивні методи діагностики ушкоджень сечових органів
140. Ушкодження сечових органів під час гінекологічних та акушерських операцій
141. Міхурові-піхв’яні нориці
142. Сечовідно-піхв’яні нориці
143. Нетримання сечі у жінок
144. Сечостатеві нориці та нетримання сечі
145. Безплідність у чоловіків
146. Етіологія, патогенез, клінічні прояви безплідності у чоловіків
147. Діагностика безпліддя
148. Лікування безпліддя
149. Профілактика безпліддя
150. Зміни в еякуляті при безплідді
151. Чоловічий клімакс, класифікація, клінічні прояви, діагностика, лікування. Профілактика
152. Нейрогенна імпотенція
153. Ендокринна імпотенція
154. Сучасні методи діагностики еректильної дисфункції
155. Клінічні прояви еректильної дисфункції
156. Медикаментозне лікування еректильної дисфункції
157. Профілактичні заходи щодо виникнення еректильної дисфункції
158. Хірургічна анатомія верхніх сечових шляхів, доступи до очеревинної порожнини
159. Хірургічні доступи до сечового міхура та сечовода
160. Особливості хірургічних втручань на органах калитки.
161. Гемірезекція нирки
162. Нефростомія, декапсуляція нирки, уретеростомія.
163. Нефруретеректомія, пієлолітотомія
164. Нефректомія, цистостомія, методи відведення сечі.
165. Пієлолітотомія, цистолітотомія
166. Пункція абсцесу передміхурової залози, троакарна цистостомія
167. Ушивання нирки, резекція нирки, нефректомія
168. Пластика уретри, тунелізація уретри, ТУР
169. ТУР, резекція сечового міхура
170. Уретеросігмоанастомоз
171. Вскриття абсцесу простати,
172. Операція по Іванисевичу
173. інтенсивна терапія та реанімація в урології
174. Хірургія статевих органів
175. Операції на нирках
176. Операції на сечоводах
177. Операції на сечовому міхурі
178. Операції на уретрі
179. Операції на зовнішніх статевих органах
180. Операції при МСР
181. Уретероцистонеостомія, операція Боарі
182. Накладення артеріо-венозного шунта, фістули
183. Гостра ниркова недостатність.
184. Хронічна ниркова недостатність
185. Паренхіматозна форм нейрогенної гіпертензії
186. Вазоренальна форма нефрогенної гіпертензії.
187. Частість виникнення нефрогенної гіпертензії.
188. Патогенез, діагностика, лікування нефрогенної гіпертензії
189. Діагностика, лікування нефрогенної гіпертензії
190. Значення ниркової ангіографії в діагностиці нефрогенної гіпертензії
191. Сучасні методи діагностики нефрогенної гіпертонії

**Політика курсу**

Щоб досягти цілей навчання і успішно пройти курс, необхідно: з першого дня включитися в роботу; регулярно відвідувати, не спізнюватися і не пропускати практичні заняття; регулярно готувати матеріал попередньо, до його розгляду на практичному занятті; при відвідування практичних занять необхідно бути одягнутими у медичний халат, мати змінне взуття та хірургічну форму, мати при собі зошит, ручку; виконувати всі необхідні домашні завдання і активно працювати на практичних заняттях; при необхідності звертатися за допомогою і отримувати її, коли Ви її потребуєте.

Студенти можуть обговорювати різні завдання, але їх виконання - строго індивідуально. Не допускаються списування, використання різного роду програмних засобів, підказки, користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими електронними гаджетами під час заняття. Не допускаються запізнення студентів на практичні заняття. Пропуски практичних занять відпрацьовуються година в годину викладачу групи або черговому викладачу. Прийом відпрацювань та консультації проводяться щоденно з 1500 – 1700, по суботах згідно до «Положення про порядок відпрацювання студентами навчальних занять» від 07.12.2015 № 415.

Студенти з особливими потребами повинні зустрітися з викладачем або попередити його до початку занять, на прохання студента це може зробити староста групи. Якщо у Вас виникнуть будь-які питання, будь ласка, контактуйте з викладачем.

**Методи контролю**

**Організація поточного контролю**. Засвоєння теми (поточний контроль) контролюється на практичному занятті відповідно до конкретних цілей. Застосовуються такі засоби оцінки рівня підготовки студентів: комп’ютерні тести, розв’язання ситуаційних задач згідно теми заняття. Оцінювання здійснюється за традиційною 4-бальною системою: «відмінно», «добре», «задовільно» та «незадовільно». Перерахунок середньої оцінки за поточну навчальну діяльність у багатобальну шкалу проводиться відповідно до «Інструкції з оцінювання навчальної діяльності студентів…» або середню оцінку (с точністю до сотих) за ПНД викладач автоматично одержує за допомогою електронного журналу АСУ. Мінімальна кількість балів, яку має набрати студент за поточну діяльність під час вивчення розділу, становить 120 балів, максимальна кількість балів - 200 балів. **Залік** виставляється студентам, що не мають академічної заборгованості і мають не менш 120 балів (середній бал за поточну навчальну діяльність не менше 3,0).

**Оцінювання самостійної роботи студентів.** Самостійна робота студентів, яка передбачена темою заняття поряд з аудиторною роботою, оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному занятті.

**Оцінювання індивідуальних завдань студента** здійснюється за умов виконання завдань викладача (доповідь реферату на практичному занятті, доповідь з презентацією на практичному занятті, доповідь на науково-практичних конференціях кафедри, університету, написання тез, статей, участь у Всеукраїнській олімпіаді**)**. Бали (не більше як 10) додаються, як заохочувальні. Загальна сума балів за поточну навчальну діяльність та дисципліну не може перевищувати 200 балів.

Завідувач кафедри

урології, нефрології та андрології

ім. проф. А. Г. Подрєза

д. мед. н., професор В. М. Лісовий