

АННОТАЦИЯ
рабочей программы по дисциплине
«Урология»
по специальности 31.08.67 Хирургия

1. Цель изучения дисциплины

Цели изучения дисциплины (модуля) – совершенствование теоретических знаний, полученных в процессе обучения; приобретение навыков успешно решать профессиональные задачи; умений провести дифференциально-диагностический поиск; оказать в полном объеме высококвалифицированную специализированную медицинскую помощь.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Урология» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

3. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у ординаторов следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

- УК-1. Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

Профессиональные компетенции:

- ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в рамках изучения дисциплины (модуля) предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений и (или) владений.

Обучающийся должен знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждения здравоохранения;
- общие вопросы организации хирургической помощи в стране;
- работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому населению;
- основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;

- основные вопросы топографической анатомии и оперативной хирургии брюшной полости, забрюшинного пространства и органов малого таза;
- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс;
- возможные типы нарушений и принципы лечения;
- систему кроветворения и гемостаза, физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, основы кровозаместительной терапии, показатели гомеостаза в норме и патологии;
- клиническую симптоматику и патогенез основных урологических заболеваний у взрослых, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в хирургической клинике;
- клиническую симптоматику и патогенез основных абдоминальных хирургических заболеваний, заболеваний забрюшинного пространства и органов малого таза у взрослых, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в хирургической клинике;
- основы фармакотерапии в клинике урологических болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- основы иммунологии и реактивности организма;
- организацию службы анестезиологии, интенсивной терапии и реанимации в ургентной урологической клинике, оборудование операционных, палат интенсивной терапии и реанимации;
- основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению у урологических больных;
- основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии больных урологического профиля;
- противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- МСЭ при хирургических болезнях;
- диспансерное наблюдение за оперированными урологическими больными, проблемы профилактики;

Обучающийся должен уметь:

- правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами со стороны органов мочевыделительной системы, органов брюшной полости, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;
- проводить полное клиническое обследование с использованием физикальных, лабораторных и инструментальных методов у взрослых, проводить дифференциальную диагностику заболеваний органов брюшной полости, забрюшинного пространства и органов малого таза, устанавливать клинический диагноз;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органов брюшной полости, забрюшинного пространства и органов малого таза;

- определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, многопрофильном лечебном учреждении, специализированном урологическом стационаре и пр.);
- определять оптимальный диагностический алгоритм и правильно интерпретировать результаты лабораторных, лучевых и инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, компьютерно-томографического, магнитно-резонансного, цистоскопии и пр.);
- проводить полное клинико-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при урологических заболеваниях: органов брюшной полости, забрюшинного пространства, органов малого таза;
- проводить полное клинико-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при новообразованиях: органов брюшной полости, забрюшинного пространства, органов малого таза;
- проводить полное клинико-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при гнойно-воспалительных заболеваниях органов мочевыделительной системы;
- проводить полное клинико-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при неспецифических заболеваниях почек;
- проводить полное клинико-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при повреждениях: органов брюшной полости, забрюшинного пространства, легких, органов малого таза;
- определить тяжесть и вид травмы: органов брюшной полости и малого таза, забрюшинного пространства, объем обследования и экстренную хирургическую тактику;
- определять показания и противопоказания для назначения применяемых в ургентной урологии различных лекарственных средств.
- проводить дифференциальную диагностику больным с патологией органов брюшной полости и забрюшинного пространства
- определять показания к оперативному лечению больных спатологией органов мочевыделительной системы.

Обучающийся должен владеть навыками методик исследования и оценки результатов:

- навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни, предупреждение возникновения урологических заболеваний;
- навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-хирурга;
- методами контроля за эффективностью диспансеризации;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования;
- клиническим интегрированным мышлением;
- методами лечения и реабилитации пациентов с заболеваниями органов мочевыделительной системы, учитывая общее состояние организма и наличие сопутствующей патологии;
- профессиональными навыками работы в перевязочных, операционных;

- методами основных абдоминальных и транскутанных операций;
- методами профилактики и лечения осложнений, возникающих при проведении оперативного лечения абдоминальной и урологической патологии;
- -алгоритмом оказания первойврачебной помощи при острых заболеваниях и повреждениях органов брюшной полости, забрюшинного пространства и органов малого таза.
- обследования пациентов с профильной патологией и построения лечебного алгоритма в урологии;
- выполнения основных хирургических пособий в оперативной урологии;
- хирургической техникой нефрэктомии;
- восстановление проходимости дыхательных путей при отсутствии сознания;
- искусственное дыхание;
- прекардиальный удар, непрямой массаж сердца;
- трахеостомия;
- остановка наружного и внутреннего кровотечения;
- подкожные, внутримышечные и внутривенные вливания;
- определение группы и видовой принадлежности крови, внутривенное переливание крови;
- катетеризация мочевого пузыря;
- пункция брюшной и плевральной полостей;
- желудочное и дуоденальное зондирование;
- промывание желудка;
- определение кровопотери по удельному весу, гемоглобину и гематокриту;
- десмургией (все виды повязок), первичная хирургическая обработка раны;
- эпицистостомия троакарная
- ушивание разрыва мочевого пузыря
- выполнение различных доступов для лапаротомии;
- послеоперационного ведения пациентов.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Семестр | | | | Всего (часов / з.е.) |
|------------------------|---------|----|---|---|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Аудиторная работа | - | 22 | - | - | 22 |
| Лекции | - | 4 | - | - | 4 |
| Практические занятия | - | 18 | - | - | 18 |
| Самостоятельная работа | - | 50 | - | - | 50 |
| Контроль | - | 0 | - | - | 0 |

| Вид учебной работы | Семестр | | | | Всего (часов / з.е.) |
|---------------------------|---------|--------|---|---|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Форма итоговой аттестации | - | Зачет | - | - | Зачет |
| Всего (часов / з.е.) | - | 72 / 2 | - | - | 72 / 2 |

6. Учебно-тематический план дисциплины

| Наименование модуля дисциплины | Виды учебной работы (час) | | | |
|--|---------------------------|----------------------|------------------------|-----------|
| | Лекции | Практические занятия | Самостоятельная работа | Всего |
| 1. Углубленное изучение анатомии и физиологии органов мочевыделительной системы. | 1 | 1 | 4 | 6 |
| 2. Современные диагностические методы в урологии. | 0 | 2 | 5 | 7 |
| 3. Хирургическое лечение урологических заболеваний. | 1 | 1 | 4 | 6 |
| 4. Гнойно-воспалительные заболевания в урологии. | 0 | 1 | 4 | 5 |
| 5. Урологическая онкология. | 0 | 1 | 4 | 5 |
| 6. Травмы органов мочевыделительной системы. | 0 | 2 | 4 | 6 |
| 7. Ургентные состояния в урологии. | 0 | 2 | 4 | 6 |
| 8. Эндоурология и интервенционная радиология. | 0 | 2 | 4 | 6 |
| 9. Современные аспекты медикаментозной терапии в урологии | 1 | 1 | 4 | 6 |
| 10. Инновации в урологии. | 0 | 2 | 4 | 6 |
| 11. Профилактика и реабилитация урологических больных. | 1 | 1 | 4 | 6 |
| 12. Организация урологической помощи в условиях стационара и поликлиники. | 0 | 2 | 5 | 7 |
| ИТОГО | 4 | 18 | 50 | 72 |

7. Содержание дисциплины по разделам (темам)

1. Углубленное изучение анатомии и физиологии органов мочевыделительной системы. Детализированное изучение топографической анатомии органов мочевыделительной системы, забрюшинного пространства и органов малого таза. Патофизиология мочевыделительной системы в контексте хирургических заболеваний. Нарушения водно-электролитного баланса и кислотно-щелочного состояния: современные подходы к коррекции.

2. Современные диагностические методы в урологии. Углубленное изучение инструментальных методов диагностики (МРТ, КТ, эндоскопические методы). ПЭТ-КТ и его значение в диагностике урологических онкологических заболеваний. Применение молекулярно-генетических методов в диагностике урологических заболеваний.

3. Хирургическое лечение урологических заболеваний. Современные хирургические методы в урологии: роботизированные операции, лапароскопия, микрохирургия. Нефрэктомия, простатэктомия, цистэктомия: современные техники и подходы. Реконструктивные операции на органах мочевыделительной системы. Минимально инвазивные методы в урологии: лазерная хирургия, криоабляция, радиочастотная абляция.

4. Гнойно-воспалительные заболевания в урологии. Тяжелые формы пиелонефрита, абсцессы почек и паранефрального пространства: современные подходы к лечению. Особенности лечения гнойно-воспалительных процессов у пациентов с полиорганной недостаточностью.

5. Урологическая онкология. Диагностика и лечение рака почек, мочевого пузыря, простаты, яичек. Роль мультидисциплинарного подхода в лечении урологических онкологических заболеваний. Принципы выбора тактики лечения: радикальная хирургия, органосохраняющие операции, адьювантная и неоадьювантная терапия.

6. Травмы органов мочевыделительной системы. Диагностика и хирургическое лечение травм почек, мочевого пузыря, уретры. Современные алгоритмы лечения урологических травм в условиях многопрофильного стационара. Особенности ведения пациентов с политравмой и повреждениями органов мочевыделительной системы.

7. Ургентные состояния в урологии. Острая задержка мочи, почечная колика, острая почечная недостаточность: современные подходы к неотложной помощи. Ургентные хирургические вмешательства при острых урологических состояниях.

8. Эндоурология и интервенционная радиология. Применение эндоурологических методов при лечении мочекаменной болезни. Применение интервенционной радиологии в урологии: эмболизация сосудов, чрескожная нефростомия, стентирование мочеточников.

9. Современные аспекты медикаментозной терапии в урологии. Антибиотикотерапия в урологии: современные протоколы и стратегии профилактики резистентности. Иммунобиологическая терапия урологических заболеваний. Использование гормональной терапии в лечении урологических онкологических заболеваний.

10. Инновации в урологии. Применение телемедицины и искусственного интеллекта в урологии. Новые технологии в диагностике и лечении урологических

заболеваний: 3D-печать, биопринтинг. Обзор последних научных публикаций и исследований в области урологии.

11. Профилактика и реабилитация урологических больных. Современные подходы к диспансеризации и профилактике рецидивов урологических заболеваний. Реабилитация пациентов после урологических операций, в том числе с использованием новых методов физиотерапии и санаторно-курортного лечения.

12. Организация урологической помощи в условиях стационара и поликлиники. Современные стандарты и протоколы оказания урологической помощи. Управление и координация работы урологического отделения в многопрофильной клинике. Обзор международных рекомендаций и стандартов в урологии.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Список основной литературы:

1. Травматология: национальное руководство / под ред. Котельникова Г. П., Миронова С. П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>
2. Травматология / под ред. Миронова С. П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.- Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445389.html>
3. Ортопедия / под ред. Миронова С.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html>
4. Травматология и ортопедия. В 3-х Т. / З.А. Черкашина. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2017. - Текст: электронный // URL:<https://www.medlib.ru/library/library/books/4886>
5. Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М.: ГЭОТАРМедиа, 2020. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448960.html>
6. Переломы проксимального отдела бедренной кости / Загородний Н. В., Белинов Н. В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454350.html>
7. Атлас рентгеноанатомии и укладок: руководство для врачей / М. В. Ростовцев, Г. И. Братникова, Е. П. Корнева [и др.]; под ред. М. В. Ростовцева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460252.html>
8. Урология: учебник для высшего профессионального образования / Н. А. Лопаткин, А. А. Камалов, О. И. Аполихин и др.; под ред. Н. А. Лопаткина. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 860 с.
9. Урология: национальное руководство / под ред. Н. А. Лопаткина. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
10. Онкоурология: национальное руководство / Б. Я. Алексеев и др.; под ред. В. И. Чиссова и др. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 688 с.
11. Острая урологическая патология в неотложной хирургической практике: учебное пособие / С. В. Котов, С. А. Пульбере, Р. И. Гуспанов и др.; НИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии леч. фак. — Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2018.

12. Диагностика и лечение уретро-ректальных и мочепузырно-ректальных свищей: учебное пособие к практическим занятиям для студентов 4-5 курсов / С. В. Котов, Р. И. Гуспанов, С. А. Пульбере, С. В. Белотымцева; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии леч. фак. — Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2018.
13. Рак предстательной железы: методы диагностики, лечения и дозиметрического обеспечения / науч. ред. А. В. Солодкий, Р. В. Ставицкий. — Москва: ГАРТ, 2012. — 150 с.: ил.
14. Эндоурологический атлас / под ред. А. Д. Каприна; П. В. Нестеров, А. А. Костин, А. Р. Исаев и др. — Москва: ФПК МР РУДН, 2013. — 123 с.
15. Нефрология: национальное руководство / под ред. Н. А. Мухина. — Москва, 2009. — 720 с.
16. Нефрология / под ред. Е. М. Шилова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва, 2010. — 696 с.

Список дополнительной литературы:

1. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К. В. Котенко [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст: электронный //URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html>
2. Консервативное лечение остеоартроза / С.М. Носков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Текст: электронный // <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427477.htm>
3. МРТ. Суставы верхней конечности / под ред. Труфанова Г.Е., Фокина В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст: электронный //URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445136.html>
4. Остеопороз / под ред. О. М. Лесняк – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439869.html>
5. Очерки по хирургии повреждений периферических нервов / Золотов А. С., Пак О. И., Дьячкова Ю. А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст: электронный // URL:<https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2394.html>
6. Переломы проксимального отдела бедренной кости / Загородний Н.В., Белинов Н.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный //URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454350.html>
7. Реабилитация в травматологии и ортопедии / В.А. Елифанов, А.В. Елифанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст: электронный //URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html> 26
8. Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение: практическое руководство / Багненко С. Ф., Байбарина Е. Н., Белобородов В. Б. [и др.]; под редакцией академика РАН Б. Р. Гельфанда; Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям (РАСХИ). - 4-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед. информ. агентство (МИА), 2017. - Текст: электронный //URL: <http://medlib.ru/library/library/books/4671>
9. Травмы кисти / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский - М.: ГЭОТАРМедиа, 2014. - Текст: электронный //URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428085.html>

10. Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии / А. А. Скоромец. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст: электронный //URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452233.html>
11. Хирургия дегенеративных поражений позвоночника / под ред. Гуши А.О., Коновалова Н.А., Гриня А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст: электронный //URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450017.html>
12. Спастичность: клиника, диагностика и комплексная реабилитация с применением ботулинотерапии / Гусев Е. И., Бойко А. Н., Костенко Е. В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453377.html>
13. МРТ. Позвоночник и спинной мозг: руководство для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445174.html>

Интернет-ресурсы

- IPR-books <http://www.iprbookshop.ru>
- Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>
- Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина <https://www.prilib.iTi/>
- Электронная библиотека издательства Юрайт <https://biblio-online.ru/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
- E-library.ru (научные статьи)
- Polpred.com (обзор СМИ)

9. Формы текущего и рубежного контроля

Формы текущего и рубежного контроля: тестирование, опрос, реферат и другие.

10. Форма промежуточного контроля

Форма промежуточного контроля: экзамен.