



Образовательное учреждение  
«Роль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560001 «Лечебное дело»

## Аннотация дисциплины «Урология»

<b>Название дисциплины</b>	Урология
<b>Трудоемкость дисциплины</b>	3 кредита, 90 часов
<b>Курс, семестр</b>	3 курс, 5 семестр
<b>Место дисциплины в учебном плане (пререквизиты, постреквизиты)</b>	<p>Дисциплина «Урология» относится к профессиональному циклу учебного плана, является обязательной дисциплиной.</p> <p><b>Пререквизиты:</b> Латинский язык Физика, математика Биология, экология Анатомия; Гистология, эмбриология, цитология; Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; Патофизиология, клиническая патофизиология; Микробиология, вирусология; Иммунология; Фармакология; Лучевая диагностика; Эпидемиология; Пропедевтика внутренних болезней; Общая хирургия; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения; Инфекционные болезни; Акушерство и гинекология; Дерматовенерология; Травматология, ортопедия; Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; Факультативная терапия, профессиональные болезни; Факультативная хирургия, Эндovasкулярная хирургия Травматология и ортопедия</p> <p><b>Постреквизиты:</b> Комбустиология Анестезиология и реанимация Госпитальная хирургия, детская хирургия; Госпитальная терапия, эндокринология; Онкология</p>
<b>Цели и задачи дисциплины</b>	<p><b>Цель</b> формирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых будущему врачу. Научить обучающегося сбору и анализу информации о состоянии здоровья пациента, решению практических задач диагностики, лечения, реабилитации больных и профилактики заболеваний, навыкам профессионального врачебного поведения, основам клинического мышления, ведению медицинской документации</p>



Образовательное учреждение  
«Роль Метрополитен университет»

Система менеджмента качества  
кафедры «Клинические дисциплины» ОУ «РМУ»  
Аннотации дисциплин  
560001 «Лечебное дело»

	<p>Подготовка врача, обладающего общими и специальными компетенциями способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, готовность к последипломному обучению с последующим осуществлением профессиональной врачебной деятельности в избранной сфере.</p> <p>Выработка у студентов целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, коммуникативности, толерантности, повышения общей культуры.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Помочь студентам овладеть знаниями основывающейся на способности к самостоятельному изучению и анализу показателей, характеризующих состояние здоровья различных возрастно-половых, социальных, профессиональных и иных групп населения, мероприятий по сохранению, укреплению и восстановлению здоровья;</li><li>• Сформировать теоретические основы и практические навыки сохранения и укрепления здоровья населения, профилактике заболеваний;</li><li>• Освоить навыки внедрения новых эффективных экономических и медико-социальных технологий в деятельность лечебно-профилактических учреждений;</li><li>• Освоить методы и средства совершенствования функционирования учреждений здравоохранения.</li></ul>
<p><b>Компетенции:</b></p>	<p>Дисциплина способствует формированию следующих компетенций:</p> <p>ПК-14 - способен и готов к постановке диагноза на основании результатов биохимических и клинических исследований с учетом течения патологии по органам, системам и организма в целом;</p> <p>ПК-16 - способен и готов использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ, выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;</p> <p>ПК-19 - способен и готов оказывать первую врачебную помощь в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний, направлять на госпитализацию больных в плановом и экстренном порядке;</p>
<p><b>Результаты освоения дисциплины</b></p>	<p>Результаты освоения дисциплины формируются с использованием активных глаголов Таксономии Блума:</p> <p>После освоения данной дисциплины студент:</p> <p><u>будет знать</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся заболеваний среди населения.</li><li>• Основные закономерности развития и жизнедеятельности организма человека, на основе структурной организации клеток, тканей и органов;</li><li>• анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного человека;</li></ul> <p><u>будет способен</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• проводить профилактику часто встречающихся заболеваний;</li><li>• своевременно осуществлять раннюю диагностику заболеваний по клиническим симптомам и синдромам, проводить дифференциальную диагностику;</li><li>• осуществлять лечение распространенных заболеваний с учетом лично-ориентированного подхода;</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• проводить диспансеризацию, реабилитацию, экспертизу трудоспособности больных с распространенными урологическими заболеваниями.</li></ul> <p><i>будет способен анализировать</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• данные физикального обследования урологического пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение АД, определение характеристик пульса, частоты дыхания и т.п.) при постановке клинического диагноза;</li></ul> <p><i>будет способен синтезировать</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• результаты методов лабораторной и функциональной диагностики, термометрии, данные клинического осмотра, симптомов и синдромов для выявления патологических процессов в органах мочеполовой системы;</li></ul> <p><i>будет способен оценивать</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• результаты лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов;</li><li>• состояние пациента, тяжесть заболевания.</li><li>• применение медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам;</li><li>• особенности оказания медицинской помощи населению при неотложных состояниях;</li><li>• методы медицинской статистики; массовые инфекционные и неинфекционные болезни; методы укрепления здоровья; методы профилактики заболеваний; методы проведения санитарно-просветительной работы;</li><li>• клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у населения;</li><li>• классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств; побочные эффекты;</li><li>• методы проведения неотложных мероприятий и показания для госпитализации урологических больных;</li></ul>
<b>Базовая литература</b>	<p><i>Основная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Singh: Textbook of Human Histology, 5th edition, Jaypee (2004), p. 264 – 278.</li><li>2. K.L. Moore and A.F Dalley: Clinically Oriented Anatomy, 5th edition, Lippincott Williams &amp; Wilkins (2006), p. 308 - 324, 391 - 405.</li><li>3. S. Standring: Gray's Anatomy: The Anatomical basis of clinical practice, 40th edition, (2008), p. 1225 -1255, 1305 – 1313.</li><li>4. <a href="#">"The Urinary Tract &amp; How It Works   NIDDK"</a>. National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases.</li><li>5. C. Dugdale, David (16 September 2011). <a href="#">"Female urinary tract"</a>. MedLine Plus Medical Encyclopedia.</li><li>6. <a href="#">"Urinary Tract Infection"</a>. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). 17 April 2015. <a href="#">Archived from the original on 22 February 2016</a>. Retrieved 9 February 2016.</li></ol>



7. Flores-Mireles, AL; Walker, JN; Caparon, M; Hultgren, SJ (May 2015). "[Urinary tract infections: epidemiology, mechanisms of infection and treatment options](#)". *Nature Reviews. Microbiology*. 13 (5): 269-84. doi:10.1038/nrmicro3432. PMC 4457377. PMID 25853778.
8. Colgan R, Williams M, Johnson JR (1 September 2011). "Diagnosis and treatment of acute pyelonephritis in women". *American Family Physician*. 84 (5): 519–26. PMID 21888302.
9. Nicolle LE (2008). "Uncomplicated urinary tract infection in adults including uncomplicated pyelonephritis". *Urol Clin North Am*. 35 (1): 1–12, v. doi:10.1016/j.ucl.2007.09.004. PMID 18061019.
10. "Urology". *American Medical Association*. Retrieved 28 April 2020.
11. "Urologist in Noida". *Full Details Information*. 27 March 2019.
12. Marks AJ; Teichman JM (2007). "Lasers in clinical urology: State of the art and new horizons". *World Journal of Urology*. 25 (3): 227–233. doi:10.1007/s00345-007-0163-x. PMID 17393172. S2CID 23167891.
13. Ahmed K; Jawad M; Dasgupta P; Darzi A; et al. (2010). "Assessment and maintenance of competence in urology". *Nat Rev Urol*. 7 (7): 403–413. doi:10.1038/nrurol.2010.81. PMID 20567253. S2CID 24794856
14. Decter R. Renal duplication and fusion anomalies. *Pediatr Clin North Am*. 1997;44:1323–1341.
15. Atwell JD, Cook PL, Howell CJ, et al. Familial incidence of bifid and double ureters. *Arch Dis Child*. 1974;49:390–393.
16. Lacson A, Bernstein J, Risdon RA, Gilbert-Barness E. Renal system. Chapter 27. In: Gilbert-Barness E., editor. *Potter's Pathology of the Fetus, Infant and Child*. 2nd ed. Philadelphia, PA: Mosby, Elsevier; 2007.
17. Hisano M, Denes FT, Brito AH, et al. Laparoscopic ureteropyeloanastomosis in the treatment of duplex system. *Int Braz J Urol*. 2012;38:235–241.
18. "[Kidney Infection \(Pyelonephritis\)](#)". *NIDDK*. April 2017. Archived from the original on 4 October 2017. Retrieved 30 October 2017.
19. Colgan, R; Williams, M; Johnson, JR (1 September 2011). "Diagnosis and treatment of acute pyelonephritis in women". *American Family Physician*. 84 (5): 519–26. PMID 21888302.
20. [Lippincott's Guide to Infectious Diseases](#). Lippincott Williams & Wilkins. 2011. p. 258. ISBN 9781605479750. Archived from the original on 2017-11-05.
21. "Antibiotic therapy for acute uncomplicated pyelonephritis in women. Take resistance into account". *Prescrire International*. 23(155): 296–300. December 2014. PMID 25629148.
22. Ledderose S, Beck V, Chaloupka M, Kretschmer A, Strittmatter F, Tritschler S. [Management of ureteral injuries]. *Urologe A*. 2019 Feb;58(2):197-206.
23. Radfar MH, Afyouni A, Shakiba B, Hamedanchi S, Zare A. A New Touchless Technique for Suturing in Transperitoneal Laparoscopic Pyeloplasty. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A*. 2019 Apr;29(4):519-522.
24. Lai CJ, Chang MY, Huang PC, Chu YC. Complete ureter avulsion causing a long defect as a complication of posterior spine fusion: a rare case treated with nonrobotic laparoscopic repair. *Res Rep Urol*. 2019;11:15-19.



25. Cadish LA, Ridgeway BM, Shepherd JP. Cystoscopy at the time of benign hysterectomy: a decision analysis. *Am J Obstet Gynecol.* 2019 Apr;220(4):369.e1-369.e7.
26. Li X, Li H, Li C, Luo X, Song Y, Li S, Luo S, Wang Y. Migration of an intrauterine device causing severe hydronephrosis progressing to renal failure: A case report. *Medicine (Baltimore).* 2019 Jan;98(3):e13872.
27. Schulsinger DA (2014). [\*Kidney Stone Disease: Say NO to Stones!\*](#). Springer. p. 27. [ISBN 9783319121055](#). [Archived from the original on 8 September 2017](#).
28. ["Kidney Stones in Adults"](#). February 2013. [Archived from the original on 11 May 2015](#). Retrieved 22 May 2015.
29. Knoll T, Pearle MS (2012). [\*Clinical Management of Urolithiasis\*](#). Springer Science & Business Media. p. 21. [ISBN 9783642287329](#). [Archived from the original on 8 September 2017](#).
30. Qaseem A, Dallas P, Forciea MA, Starkey M, Denberg TD (November 2014). ["Dietary and pharmacologic management to prevent recurrent nephrolithiasis in adults: a clinical practice guideline from the American College of Physicians"](#). *Annals of Internal Medicine.* **161** (9): 659–67. [doi:10.7326/M13-2908](#). [PMID 25364887](#).
31. Cheung AK (2005). [\*Primer on Kidney Diseases\*](#). Elsevier Health Sciences. p. 457. [ISBN 1416023127](#).
32. ["Kidney Failure"](#). National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases. Retrieved 11 November 2017.
33. Blakeley S (2010). [\*Renal Failure and Replacement Therapies\*](#). Springer Science & Business Media. p. 19. [ISBN 9781846289378](#).
34. Liao MT, Sung CC, Hung KC, Wu CC, Lo L, Lu KC (2012). ["Insulin resistance in patients with chronic kidney disease"](#). *Journal of Biomedicine & Biotechnology.* **2012**: 691369. [doi:10.1155/2012/691369](#). [PMC 3420350](#). [PMID 22919275](#).
35. ["Kidney Failure"](#). MedlinePlus. Retrieved 11 November 2017.
36. ["What is renal failure?"](#). Johns Hopkins Medicine. [Archived from the original on 18 June 2017](#). Retrieved 18 December 2017.
37. Bikbov B, Perico N, Remuzzi G (23 May 2018). ["Disparities in Chronic Kidney Disease Prevalence among Males and Females in 195 Countries: Analysis of the Global Burden of Disease 2016 Study"](#). *Nephron.* **139** (4): 313–318. [doi:10.1159/000489897](#). [PMID 29791905](#).
38. ["What Is Chronic Kidney Disease?"](#). National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases. June 2017. Retrieved 19 December 2017.
39. Liao MT, Sung CC, Hung KC, Wu CC, Lo L, Lu KC (2012). ["Insulin resistance in patients with chronic kidney disease"](#). *Journal of Biomedicine & Biotechnology.* **2012**: 691369. [doi:10.1155/2012/691369](#). [PMC 3420350](#). [PMID 22919275](#).
40. ["Kidney Failure"](#). MedlinePlus. Retrieved 11 November 2017.
41. ["What is renal failure?"](#). Johns Hopkins Medicine. Retrieved 18 December 2017.
42. Hinman's Atlas of UroSurgical Anatomy: Expert Consult Online and Print 2nd Edition
43. Lower Urinary Tract Symptoms in Adults A Clinical Approach Editors: Drake, Marcus, Cocci, Andrea, Pereira e Silva, Ricardo (Eds.)



44. Diagnostic Techniques in Urology 2014th Edition by Ben Challacombe (Editor), Simon Bott (Editor)

*Дополнительная литература*

1. Ковальков А. Б. Морфогенез, дифференциальный диагноз и выбор метода лечения простых кист почек. - Киев, 1992. — 85с.
2. Коган М. И., Медведев В. Л. Лапароскопия в урологии. // X Росс, съезд урологов. - 2002. - С. 742 — 743.
3. Коган М. И., Медведев В. Л., Костюков С. И. Лапароскопия в лечении кист почек. // Эндоскоп, хир. - 2004. - № 1. - С. 89 — 90.
4. Куликов В. П. Цветное дуплексное сканирование в диагностике сосудистых заболеваний. — Новосибирск, 1997. — 215с.
5. Кунцевич Г. И. Ультразвуковая диагностика в абдоминальной и сосудистой хирургии. - Минск, 1999. - 185с.
6. Курбангалеев А. И., Шакиров М. В., Камалов А. А., Усолов Ю. А. Лапароскопические операции при заболеваниях почек. // Эндоскоп, хир. - 2002. - № 2. - С. 53.

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимый для освоения дисциплины:**

- [www.kyrlibnet.kg](http://www.kyrlibnet.kg).
- [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru).
- [www.consilium-medicum.com](http://www.consilium-medicum.com).
- [www.medportal.ru](http://www.medportal.ru).
- [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru).