

2024 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 臨床医学 I
Course Title	: Urinary Tract and Male Genitals
Eligible Students	: grade 3 Related Course
Code	: 71633010
Schedule	: week 29 ~ week 30
Credits	: 1

1. Lead Instructor

羽 瀧 友 則 (Professor, 腎泌尿器科学講座, 6154, Office Hour: 月 ~ 金 8:30-17:00)

2. Instructors

羽 瀧 友 則 (Professor, 腎泌尿器科学講座, 6154, Office Hour: 月 ~ 金 8:30-17:00)
成田伸太郎 (Associate Professor, 腎泌尿器科学講座, 6155, Office Hour: 月 ~ 金 8:30-17:00)
齋 藤 満 (Associate Professor, 血液浄化療法部, 6435, Office Hour: 月 ~ 金 8:30-17:00)
沼 倉 一 幸 (Project Associate Professor, 腎泌尿器科学講座, 6460, Office Hour: 月 ~ 金 8:30-17:00)
山 本 竜 平 (Assistant Professor, 腎泌尿器科学講座, 3404, Office Hour: 月 ~ 金 8:30-17:00)
小 林 瑞 貴 (Assistant Professor, 腎泌尿器科学講座, 3404, Office Hour: 月 ~ 金 8:30-17:00)
佐 藤 博 美 (Assistant Professor, 腎泌尿器科学講座, 3404, Office Hour: 月 ~ 金 8:30-17:00)
関 根 悠 哉 (Assistant Professor, 腎泌尿器科学講座, 3404, Office Hour: 月 ~ 金 8:30-17:00)
神 田 壮 平 (Part-time Lecturer, 秋田厚生医療センター)
熊 澤 光 明 (Part-time Lecturer, 大曲厚生医療センター)
三 浦 喜 子 (Part-time Lecturer, 市立秋田総合病院)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

腎・尿路系、生殖器、外陰部の構造と機能を理解し、主な腎・尿路系疾患、(男性)生殖器の病態生理、原因、症候、診断、ならびに治療を学習する。(3-1 ~ 3-7)

To learn and understand the structure and function of genitourinary organs. To further learn and understand the pathophysiology, causes/epidemiology, symptoms, diagnosis and treatments of major disease conditions of genitourinary organs. (3-1 ~ 3-7)

4. Textbook/Reference Books

Campbell 's Urology 12th ed. Alan W. Partin, et al. (eds), Saunders, 2021

標準泌尿器科学、第 10 版、医学書院、2021 年、編集：市川智彦、久米春喜、著者：羽瀧友則、ら

5. Assessment

出席や学習態度、統一試験の結果をもって総合的に評価する。

Students will be evaluated based on the attendance rate of lectures, positive attitude for learning, and the outcome of paper tests, as a whole.

6. Out of Class Study/Message

上述の教科書・参考書で、十分に予習・復習を行うこと

Students are requested to learn "general urology" before attending the lecture by reading and learning the above mentioned text-books.

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	11 / 26 (Tue)	1-2	Lecture	<p>Theme: 膀胱癌と腎盂尿管癌</p> <p>膀胱と腎盂尿管の尿路上皮から発生する癌について、疫学、症候、診断から最新の外科的・内科的治療まで概説します。</p> <p>The lecture focuses on the general view of the cancers of the bladder and upper urinary tract. The aims/goal is to learn and understand the cause/epidemiology, symptoms, diagnosis and surgical/medical therapies of the cancers of these organs.</p>	羽瀧友則	医学系研究棟 4 階 6 講義室
2	11 / 26 (Tue)	3-4	Lecture	<p>Theme: 尿路結石症</p> <p>尿路結石症について、結石の種類ごとの成因、解剖学的位置や大きさによる病態や治療法などを学習します。</p> <p>The lecture focuses on etiology, clinical status and treatment of urolithiasis.</p>	熊澤光明	医学系研究棟 4 階 6 講義室
3	11 / 26 (Tue)	5-6	Lecture	<p>Theme: 精巣腫瘍</p> <p>若年者に多発する精巣腫瘍（癌）について、その疫学と背景因子や、絶対見逃してはいけない診断や行うべき治療について学習します。</p> <p>Students learn and understand the general view of testicular cancer, which often found in young males. The aims/goal is to learn and understand the epidemiology, backgrounds, its significant diagnosis-procedures and multimodal therapeutic strategies.</p>	羽瀧友則	医学系研究棟 4 階 6 講義室
4	11 / 26 (Tue)	7-8	Lecture	<p>Theme: 副腎腫瘍</p> <p>泌尿器科で手術を行う副腎腫瘍で重要なクッシング症候群、原発性アルドステロン症、褐色細胞腫や、そのほか稀な副腎腫瘍についても学習します。</p> <p>This lecture focuses on adrenal tumors. Such as adrenal hypercortisolism (Cushing's syndrome), primary aldosteronism, pheochromocytoma, and other rare disease in adrenal tumors.</p>	沼倉一幸	医学系研究棟 4 階 6 講義室
5	11 / 26 (Tue)	9-10	Lecture	<p>Theme: 腎腫瘍</p> <p>腎に発生する腫瘍である腎細胞癌および腎血管筋脂肪腫について、その疫学、病因、検査法、最新の治療法について学習します。</p> <p>In this lecture, students learn about kidney tumors, mainly renal cell carcinoma. Other tumors, including benign lesion, are also studied.</p>	沼倉一幸	医学系研究棟 4 階 6 講義室
6	11 / 27 (Wed)	1-2	Lecture	<p>Theme: 泌尿器解剖と画像診断</p> <p>泌尿器科の学習を行う前に、泌尿器科領域の解剖を画像診断によって復習します。さらに画像診断を使用し、泌尿器科の疾患を予習します。</p> <p>Before going into the details, students review the anatomy of urologic field using radiographic imaging. In addition, students learn some urologic diseases with characteristic findings of the diagnostic imaging.</p>	齋藤 満	医学系研究棟 4 階 6 講義室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
7	11 / 27 (Wed)	3-4	Lecture	<p>Theme: 女性泌尿器科 女性に特有な泌尿器科疾患、特に尿失禁、過活動膀胱、骨盤臓器脱、間質性膀胱炎について、その解剖学的病態と検査法、治療法について学習します。</p> <p>The lecture focuses on female urology including incontinence, overactive bladder, pelvic organ prolapse, and interstitial cystitis.</p>	三浦喜子	医学系研究棟 4階 6 講義室
8	11 / 27 (Wed)	5-6	Lecture	<p>Theme: 前立腺肥大症 高齢男性の排尿障害の主な原因である前立腺肥大症の病因と疫学、病態と排尿機能および治療法について学習します。</p> <p>The lecture focuses on etiology, clinical status and treatment of benign prostate hyperplasia which is a main cause of lower urinary symptom in male.</p>	成田伸太郎	医学系研究棟 4階 6 講義室
9	11 / 27 (Wed)	7-8	Lecture	<p>Theme: 前立腺癌 急増する前立腺癌について、その疫学や背景因子、検査法、治療法について最新トピックを交えて学習します。</p> <p>The lecture focuses on etiology, clinical status and treatment of prostate cancer.</p>	成田伸太郎	医学系研究棟 4階 6 講義室
10	11 / 27 (Wed)	9-10	Lecture	<p>Theme: 神経因性膀胱 (Neurogenic bladder) 様々な要因による神経障害によって排尿、蓄尿機能が低下する神経因性膀胱の病因と病態、および治療法について学習します。</p> <p>In neurogenic bladder, bladder function declines due to neuropathy caused by various factors. The aims/goal is to learn and understand the cause, mechanism and therapies of neurogenic bladder.</p>	山本竜平	医学系研究棟 4階 6 講義室
11	12 / 3 (Tue)	1-2	Lecture	<p>Theme: 腎不全、透析、腎移植 泌尿器科で扱う、慢性腎不全に対する 3 つの重要な治療法である血液透析、腹膜透析、腎移植について概説します。</p> <p>The lecture focuses on renal replacement therapies, such as hemodialysis, peritoneal dialysis, and kidney transplantation.</p>	齋藤 満	医学系研究棟 4階 6 講義室
12	12 / 3 (Tue)	3-4	Lecture	<p>Theme: 男性機能、男性不妊、男性生殖器疾患 男性機能不全、男性更年期障害、男性不妊症の病因と病態および治療法、陰嚢水腫、精巣捻転症、持続勃起症、陰茎折症、陰茎腫瘍など男性生殖器疾患について学習します。</p> <p>The lecture focuses on etiology, clinical status and treatment of male sexual dysfunction, late-onset hypogonadism, male infertility and male genital diseases (e.g. hydrocele, testicular torsion, priapism, penile fracture and testicular tumor).</p>	小林瑞貴	医学系研究棟 4階 6 講義室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
13	12 / 3 (Tue)	5-6	Lecture	<p>Theme: 尿路感染症 尿路生殖器に発生する感染症について、感染巣別に単純性、複雑性、急性、慢性に分けて概説し、さらに生殖器に特有な性行為感染症についても学習します。</p> <p>The lecture focuses on urinary tract infection, in particular categorization based on complexity and sexually transmitted diseases.</p>	神田壮平	医学系研究棟 4 階 6 講義室
14	12 / 3 (Tue)	7-8	Lecture	<p>Theme: 小児泌尿器科、性分化異常 小児の泌尿器科疾患で特に重要な、停留精巣、膀胱尿管逆流、尿道下裂について概説します。また胎児期の発生異常に伴う尿路生殖器形態異常についても学習します。</p> <p>The lecture focuses on pediatric urological diseases. In particular, students learn about undescended testes, vesicoureteral reflux, and hypospadias.</p>	関根悠哉	医学系研究棟 4 階 6 講義室
15	12 / 3 (Tue)	9-10	Formative assesment	<p>Theme: 小テスト a short exam 泌尿器科の学習の総仕上げとして、重点学習項目につき、自由に資料の閲覧が可能な小テストを行ないます。後から教員が解説します。</p> <p>Students take a short exam with points to be focused in lectures of urology, in which they can refer to textbooks. After the exam, the teacher explains correct answers.</p>	佐藤博美	医学系研究棟 4 階 6 講義室