

## 2022 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

<b>Category</b>	: 臨床医学 II
<b>Course Title</b>	: Gynecology
<b>Eligible Students</b>	: grade 3 Related Course
<b>Code</b>	: 71633014
<b>Schedule</b>	: week 31 ~ week 35
<b>Credits</b>	: 1

### 1. Lead Instructor

Yukihiro Terada ( 寺田 幸弘 ) (Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, 6160)

### 2. Instructors

Yukihiro Terada ( 寺田 幸弘 ) (Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, 6160)

Yoshio Bando ( 板東 良雄 ) (Professor, Department of Anatomy, 6053)

Yasufumi Omori ( 大森 泰文 ) (Professor, Department of Molecular Pathology and Tumor Pathology, 6059)

Yukiyo Kumazawa ( 熊澤由紀代 ) (Associate Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, 6161)

Dai Shimizu ( 清水 大 ) (Associate Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, 6163)

Wataru Sato ( 佐藤 亘 ) ((IGAKUBU) Lecturer, Department of Obstetrics and Gynecology, 6163)

Kenichi Makino ( 牧野健一 ) (Assistant Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, 6163)

Naoki Sato ( 佐藤 直樹 ) (Part-time Lecturer, Akita Kousei Medical Center)

Toshiharu Sato ( 佐藤 敏治 ) (Part-time Lecturer, Omagari Kousei Medical Center)

### 3. Course Description Outline(Course Objectives)

婦人科腫瘍、生殖内分泌学、思春期、更年期医学の生理と病態について理解する。

Understand the physiology and pathophysiology of gynecologic oncology, reproductive endocrinology, adolescence, and menopause.

### 4. Textbook/Reference Books

NEW エssenシャル産科学・婦人科学 第3版

Williams Obstetrics 第25版

Berek & Novak's Gynecology 第15版

### 5. Assessment

出席状況 ( LENON カードで出席を毎回確認します。 )

出席が全体の6割に達しないとレポート提出などで対応することがあります。

統一試験を行います。

適時、小テストを行います。

Attendance status (Check attendance with LENON card every time.)

If attendance does not reach 60% of the total, we may respond by submitting a report.

We will conduct a unified test.

We will do quizzes in a timely manner.

### 6. Out of Class Study/Message

各担当講義終了後に質問を受け付けます。

Questions will be accepted after each lecture.

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	1/5 (Thu)	5-6	Lecture	<p>Theme: Reproductive medicine (生殖医学総論)            女性生殖器の機能(視床下部・下垂体・卵巣系、性周期(排卵・子宮内膜の周期性変化・月経・性器外周期・基礎体温)) 一般臨床検査            (子宮頸管粘液・膣分泌物) 月経周期と量の異常(希発月経・過多月経・過少月経) その他の月経異常(無排卵・黄体機能不全・高プロラクチン血症・乳汁漏出症・多嚢胞性卵巣症候群&lt; PCOS &gt;・月経前症候群・早発閉経・機能性子宮出血) 無月経(視床下部性・拒食症、下垂体性、卵巣性、子宮性) 自己炎症性疾患(家族性地中海熱)について理解すること            Female reproductive organ function (hypothalamus / pituitary / ovarian system, sexual cycle (ovulation / endometrium periodic change / menstruation / extragenital cycle / basal body temperature)) General clinical examination            (Cervical mucus / vaginal secretions) Abnormal menstrual cycle and amount (rare menstruation / hypermenstruation / hypomenstruation) Other menstrual abnormalities (no ovulation / luteal dysfunction / hyperprolactinemia / lactation / polycystic ovary) Ovary Syndrome <b>PCOS</b> ・ Premenstrual Syndrome ・ Premature Menopause ・ Functional Uterine Hemorrhage) No Menstruation (Throthomeal / Antihypertensive, Hydrotic, Ovary, Uterine) Autoinflammatory Disease (Familial Mediterranean Fever) To understand</p>	Yukihiro Terada (寺田幸弘)	医学系研究棟 4階総6講義室
2	1/5 (Thu)	7-8	Lecture	<p>Theme: Infertility: General remarks/ Diagnosis (不妊：総論・診断)            内分泌検査・子宮卵管造影検査&lt; HSG &gt;・内視鏡検査(ヒステロスコーピー)・精液検査について理解すること            Understanding endocrine examination, hysterosalpingography <b>HSG</b>, endoscopy (hysteroscopy), and semen examination</p>	Yukihiro Terada (寺田幸弘)	医学系研究棟 4階総6講義室
3	1/5 (Thu)	9-10	Lecture	<p>Theme: Infertility: Treatment (不妊：治療)            不妊治療について理解すること            Understanding fertility treatment</p>	Yukihiro Terada (寺田幸弘)	医学系研究棟 4階総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
4	1 / 12 (Thu)	5-6	Lecture	<p>Theme: Female genital anatomy (女性生殖器の解剖) 女性生殖器の構造を理解する。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 女性生殖器の形態と機能を説明できる。</li> <li>2) 性周期発現と排卵の機能を説明できる。</li> <li>3) 妊娠・分娩・産褥での母体の解剖学的と生理学的変化を説明できる。</li> <li>4) 女性ホルモンとその作用について説明できる。</li> <li>5) 骨盤および会陰の構成と性差を説明できる。</li> <li>6) 骨盤隔膜と骨盤隔膜を貫くものを挙げられる。</li> <li>7) 尿生殖隔膜と尿生殖隔膜を貫くものを挙げられる。</li> </ol> <p>Understand the structure of the female genitals.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Explain the morphology and function of female reproductive organs.</li> <li>2) Explain the function of sexual cycle expression and ovulation.</li> <li>3) Explain maternal anatomical and physiological changes during pregnancy, delivery and puerperium.</li> <li>4) Explain female hormones and their actions.</li> <li>5) Explain the composition and gender of the pelvis and perineum.</li> <li>6) Pelvic diaphragm and those that penetrate the pelvic diaphragm.</li> <li>7) Those that penetrate the urogenital diaphragm and the urogenital diaphragm.</li> </ol>	Yoshio Bando (板東 良雄)	医学系研究棟 4階総6講義室
5	1 / 12 (Thu)	7-8	Lecture	<p>Theme: 思春期・青年期・更年期 (内分泌・閉経、社会環境、ホルモン補充療法) 閉経後障害 (萎縮性膣炎、骨粗鬆症、脂質異常症、動脈硬化、冠動脈疾患) 月経困難症 (機能性・器質性) について理解すること</p> <p>Puberty / adolescence / menopause (endocrine / menopause, social environment, hormone replacement therapy) Postmenopausal disorders (atrophic vaginal inflammation, osteoporosis, dyslipidemia, arteriosclerosis, coronary artery disease) Dysmenorrhea (functional / organic) To understand about</p>	Yukiyo Kumazawa (熊澤由紀代)	医学系研究棟 4階総6講義室
6	1 / 12 (Thu)	9-10	Lecture	<p>Theme: 染色体・遺伝子異常 (Turner 症候群、Klinefelter 症候群) 性分化・性器の異常 (膣欠損症・Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser 症候群、性分化疾患 &lt;真性・仮性半陰陽&gt;) 内分泌の異常 (アンドロゲン不応症、先天性副腎皮質過形成) 性腺機能障害 (Klinefelter 症候群、Turner 症候群) について理解すること</p> <p>Chromosomal / genetic abnormalities (Turner syndrome, Klinefelter syndrome) Hypogonadism / genital abnormalities (Vaginal deficiency / Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser syndrome, Disorders of sex development <b>true / pseudo-hypogonadism</b>) Endocrine abnormalities (androgen insensitivity, Understanding Congenital Adrenal Hyperplasia) Disorders of Sex Development (Klinefelter Syndrome, Turner Syndrome)</p>	Yukiyo Kumazawa (熊澤由紀代)	医学系研究棟 4階総6講義室
7	1 / 19 (Thu)	5-6	Lecture	<p>Theme: 性感染症 STD/STI、女性性器・膀胱の下垂・脱出について理解すること</p> <p>Understanding sexually transmitted diseases <b>STD / STI</b>, pelvic organ prolapse / prolapse</p>	Tae Sugawara (菅原 多恵)	医学系研究棟 4階総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
8	1 / 19 (Thu)	7-8	Lecture	Theme: 生殖補助技術< ART >・子宮内膜症(体外受精-胚移植< IVF-ET >・顕微授精< ICSI >)OHSS 不育症(抗リン脂質抗体症候群)子宮内膜症について理解すること Assisted reproductive technology <b>ART</b> ・Endometriosis (in vitro fertilization-embryo transfer <b>IVF-ET</b> ・microinsemination <b>ICSI</b> ) OHSS infertility (anti-linlipid antibody syndrome) Understanding endometriosis	Wataru Sato (佐藤 亘)	医学系研究棟 4階総6講義室
9	1 / 19 (Thu)	9-10	Lecture	Theme: 子宮体部腫瘍(子宮内膜ポリープ、子宮内膜増殖症、子宮内膜異型増殖症、子宮体癌<子宮内膜癌>、子宮筋腫、子宮肉腫)について理解すること Understanding endometrial tumors (endometrial polyps, endometrial hyperplasia, endometrial hyperplasia, endometrial cancer <b>endometrial cancer</b> , uterine fibroids, uterine sarcoma)	Dai Shimizu (清水 大)	医学系研究棟 4階総6講義室
10	1 / 26 (Thu)	5-6	Lecture	Theme: 子宮頸部腫瘍(子宮頸管ポリープ)、異形成<子宮頸部上皮内腫瘍>、子宮頸癌)について理解すること Understanding cervical tumors (cervical polyps), dysplasia <b>cervical intraepithelial neoplasia</b> , cervical cancer)	Kenichi Makino (牧野 健一)	医学系研究棟 4階総6講義室
11	1 / 26 (Thu)	7-8	Lecture	Theme: 卵巣腫瘍(機能性卵巣嚢胞、表層上皮性・間質性腫瘍、性索間質性腫瘍、胚細胞腫瘍、卵巣・卵管・腹膜癌、二次性<転移性>腫瘍、茎捻転) 婦人科遺伝性腫瘍(がん遺伝子・がん抑制遺伝子)について理解すること Ovarian tumors (functional ovarian cysts, superficial epithelial / interstitial tumors, sex cord interstitial tumors, embryonic cell tumors, ovarian / oviduct / peritoneal cancers, secondary <b>metastatic</b> tumors, stalk torsion) Gynecology Understanding hereditary tumors (oncogenes / tumor suppressor genes)	Naoki Sato (佐藤 直樹)	医学系研究棟 4階総6講義室
12	1 / 26 (Thu)	9-10	Lecture	Theme: 外陰・膣腫瘍、婦人科画像診断 Vulva / vaginal tumor, gynecological imaging	Dai Shimizu (清水 大)	医学系研究棟 4階総6講義室
13	2 / 2 (Thu)	5-6	Lecture	Theme: 婦人科病理 Gynecological pathology	Yasufumi Omori (大森 泰文)	医学系研究棟 4階総6講義室
14	2 / 2 (Thu)	7-8	Lecture	Theme: 婦人科病理 Gynecological pathology	Yasufumi Omori (大森 泰文)	医学系研究棟 4階総6講義室
15	2 / 2 (Thu)	9-10	Lecture	Theme: 婦人科細胞診、絨毛性疾患、婦人科手術について理解すること Understanding Gynecological Cytopathology, Trophoblastic Diseases, Gynecological Surgery	Toshiharu Sato (佐藤 敏治)	医学系研究棟 4階総6講義室