

## 2023 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

**Category** : 臨床医学 VII (CC2)  
**Course Title** : CC2:Gastroenterological Surgery - 消化器外科臨床実習 2 -  
**Eligible Students** : grade 6 Elective Course  
**Code** : 71644006-08

### 1. Lead Instructor

Junichi Arita (Professor, Department of Gastroenterological Surgery, 6123, Office Hour: 9:00-17:00)

### 2. Instructors

Junichi Arita (Professor, Department of Gastroenterological Surgery, 6123, Office Hour: 9:00-17:00)

Hiroshi Uchinami (Associate Professor, Department of Gastroenterological Surgery, 6125, Office Hour: 9:00-17:00)

Go Watanabe (Assistant Professor, Department of Gastroenterological Surgery, 6215, Office Hour: 9:00-17:00)

Yuki Abe (Assistant Professor, Department of Gastroenterological Surgery, 6215, Office Hour: 9:00-17:00)

Yasuhiko Nakagawa (Assistant Professor, Department of Gastroenterological Surgery, 6215, Office Hour: 9:00-17:00)

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

#### 1 , ねらい (大まかな全体目標)

診療チームの一員として、入院中の患者さんへの診療を通して、将来どのような分野の医師にも必要な外科領域、特に消化器外科を中心とした症候や病態の推論、鑑別診断、検査・治療方針決定などの実践力を習得し、消化器外科医のイメージを獲得する。また、関連する医療倫理、医療安全、EBM について実践的に学ぶ。

#### 2 , 概要 (大まかな学修目標)

- ・診療チームの一員として入院患者を担当し、日々の回診、総回診、カンファランスでの症例提示を行う。
- ・ガイドラインを有効に活用する習慣、診療から生じる疑問に対して仮説を立て、それを検証する習慣を身に着ける。(3-3、4-4、5-1～5-3、6-1～6-2)
- ・患者さんの年齢、生活背景、既往症などを考慮して、病状、診断に必要な検査、最適な治療を考えることができる。(1-2、4-1～4-7)

#### 1) 病棟実習

各学生は診療チームに4-5週間配属され、指導医のもとで数人の患者さんを担当する。指導医の監督のもとに、毎日、担当患者さんの回診を行い、医療面接、身体診察、検査・治療方針の提案・議論、診療録の記載、カンファレンスでのプレゼンテーションなど、診療チームの一員として実践的な診療を学ぶ。CC1の学生に対する学修補助も行う。

#### 2) 各種検査・手術等の実習

担当する患者さんの検査や手術に参加し、どのように実際の診療・治療が行われているのかを学ぶ。

#### 3 , 学修目標・項目

##### 1) 症候・病態 臨床推論 (3-1～3-4)

(1) 黄疸、(2) 腹痛、(3) 悪心・嘔吐、(4) 食思不振、(5) 便秘・下痢、(6) 腹部膨隆・膨満・腫瘍

##### 2) 基本的臨床手技 (4-1～4-7)

- (1) 体位変換、移送ができる
- (2) 胃管の挿入と抜去ができる
- (3) 尿道カテーテルの挿入と抜去ができる
- (4) 全身麻酔手術を見学し、介助ができる
- (5) 診療録を作成する

3) 検査手技 (4-2～4-4)

- (1) 腹部超音波検査を実施できる
- (2) 各種検査の適応や手技について説明でき、結果の解釈が行える

4) 外科手技 (4-6)

- (1) 無菌操作を実施できる
- (2) 手術や処置のために手洗いができる
- (3) 手術室におけるガウンテクニックができる
- (4) 基本的な縫合と抜糸ができる
- (5) 創の消毒や包交ができる
- (6) 手術や、術前・術中・術後管理を見学し、介助する

5) リサーチマインド・問題解決能力 (5-1～5-3、6-1～6-2)

- (1) 担当する患者さんの医学的課題を診療チーム内で共有・理解し、解決する能力を獲得する
- (2) 振り返りによって、自己省察能力を高める

6) 医療行動科学、医療倫理、医療安全 (1-1～1-2、2-1～2-5、3-5～3-6)

- (1) 各種の検査や手術のインフォームドコンセントを理解する
- (2) 患者や家族への対応について考えることができる
- (3) 医師としてのプロフェッショナリズム、医の倫理について理解する
- (4) 各種の検査や手術などの安全管理に関して説明できる

1. Aim of the course

Through the treatment of in-patients as a member of a team, to acquire practical skills including clinical reasoning of symptoms and pathophysiology, differential diagnosis, planning of examinations, and decision of treatment strategy in surgical treatments. Grasp the image/impression of a surgeon as a professional worker. Learn practical knowledge about medical ethics, medical safety and evidence-based medicine.

2. Outline of the course

- ・Through the treatment of in-patients as a member of a team, students participate in ward and postoperative round, and presentation at preoperative conference. (1-1～1-2、4-1～4-7)
- ・Students acquire behavior of practical use of guidelines and verification of the hypothesis that are arise from a question of daily medical care. (3-3、4-4、5-1～5-3、6-1～6-2)
- ・Students acquire practical skills including planning of examination and decision of treatment strategy while taking into account patient's age, lifestyle and medical history. (1-2、4-1～4-7)

1) Practices in a ward

Each student will be assigned to a team for 4 or 5 weeks and will be in charge of several in-patients under the supervision of an instructor. The patient in charge is visited daily, and students learn the medical interview, physical examination, proposal of examination, treatment strategy, writing medical records, presentations at conference. Students (CC2) also help CC1 students to learn.

2) Practices of examination and surgical treatment

Students participate in examinations and surgery of the patient in charge to learn how the surgical treatment is actually performed.

### 3. Learning goals

#### 1) Symptomatology / Clinical reasoning ( 3-1 ~ 3-4 )

(1) jaundice, (2) abdominal pain, (3) nausea / vomiting, (4) loss of appetite, (5) constipation / diarrhea, (6) abdominal swelling / distension / tumor

#### 2) Basic procedures ( 4-1 ~ 4-7 )

- (1) can do position change and transfer of the patients
- (2) can insert/remove nasogastric tube
- (3) can insert/remove urethral catheter
- (4) can assist with general anesthesia.
- (5) can write a medical record

#### 3) Examination procedures ( 4-2 ~ 4-4 )

- (1) can perform ultrasonographical examination of the abdomen

#### 4) Surgical procedures ( 4-6 )

- (1) can perform aseptic techniques
- (2) can scrub hands for surgery or procedures
- (3) can complete gown techniques correctly in the operating room
- (4) can do basic suturing and stitch removal
- (5) can do wound disinfection and gauze exchange
- (6) can assist in surgery, perioperative managements (preoperative, intraoperative, and postoperative)

#### 5) Research mind, problem-solving ability ( 5-1 ~ 5-3、 6-1 ~ 6-2 )

- (1) to acquire ability to understand and solve medical problems of patients in charge
- (2) to increase self-reflect ability by a look-back on the day

#### 6) Medical behavioral science, medical ethics, medical safety ( 1-1 ~ 1-2、 2-1 ~ 2-5、 3-5 ~ 3-6 )

- (1) to understand informed consent for various examinations and surgeries
- (2) addressing to patients or their families
- (3) to understand professionalism
- (4) to understand safety management of various examinations and surgeries

本科目は実務経験のある教員による授業科目です。

This subject is a lesson subject by a teacher with practical experience.

### 4. Textbook/Reference Books

各担当教官と相談すること

Consult with an instructor in charge

### 5. Assessment

態度（実習中の学習態度）

Attitude (learning attitude during training)

## 6. Out of Class Study/Message

クリニカルクラークシップガイドの必修事項を確認してくること  
毎日、振り返りを行い、疑問点は学習すること  
期間中に 2 回のセミナーを予定しています

Check out the required items in the clinical clerkship guidance  
Review own performance every day and solve questions that are raised  
Seminars will be held twice during the period

消化器外科学（外科学１） 臨床実習

Schedule		Contents of Class
1	Mon [ 8:30-17:00 ] Subtitle 臨床実習 2 Instructor 各指導教官	8:30- オリエンテーション 南臨床棟 3 階医局（第 1 週のみ） 病棟回診・手術への参加  8:30- Orientation South Clinical Building 3rd Floor: Staff office of the department of Gastroenterological Surgery (1st week only) Participation in ward rounds and surgery
2	Tue [ 8:30-17:00 ] Subtitle 臨床実習 2 Instructor 各指導教官	病棟回診・手術・検査への参加 16:00- 外来症例カンファランス 17:00- 消化器合同カンファレンス（カンサーボード）（自由参加）  Participation in ward rounds, surgery, and examinations 16:00- Outpatient Case Conference 17:00- Joint Gastroenterological Conference（Cancer Board）(not duty)
3	Wed [ 8:30-17:00 ] Subtitle 臨床実習 2 Instructor 各指導教官	病棟回診・手術への参加  Participation in ward rounds and surgery
4	Thu [ 8:00-17:00 ] Subtitle 臨床実習 2 Instructor 各指導教官	8:00- 病棟カンファレンス・術前検討会 病棟回診・検査への参加  8:00- preoperative and postoperative conference Participation in ward rounds and examinations
5	Fri [ 8:30-17:00 ] Subtitle 臨床実習 2 Instructor 各指導教官	病棟回診・手術への参加  Participation in ward rounds and surgery