

2026 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 臨床医学 V (CC1)
Course Title	: Clinical Practice in Pharmacy
Eligible Students	: grade 5 Related Course
Code	: 71643002-26

1. Lead Instructor

Masafumi Kikuchi (Professor, Department of Pharmacy, 6310)

2. Instructors

Masafumi Kikuchi (Professor, Department of Pharmacy, 6310)

Yumiko Akamine (Lecturer, Department of Pharmacy, 6462)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

1. 授業の概要及びねらい

- ・薬剤部が行っている業務全般を理解すると共に、チーム医療の一員としての医師のあり方を身につける。
- ・関連するプロフェッショナリズム、倫理、医療行動科学、医療安全、医療法（薬機法）、EBM について実践的に学ぶ。

2. 講義内容・具体的到達目標・学修目標

- 1) 処方箋交付から調剤までの流れおよび調剤過誤防止対策を説明できる。(3-5～3-7, 4-4～4-8)
- 2) 注射薬処方箋交付から個人別注射セットおよび監査時の注意点を説明できる。(3-5～3-7, 4-4～4-8)
- 3) 注射抗がん薬処方のレジメン管理におけるメリットとデメリットを説明できる。(3-5～3-7, 4-4～4-8)
- 4) 麻薬・向精神薬の管理方法を説明できる。(3-5～3-7, 4-4～4-8)
- 5) 高カロリー輸液の調製に必要な知識と技術および院内製剤の必要性について説明できる。(3-5～3-7, 4-4～4-8)
- 6) 処方箋の下書きを作成できる。(3-5～3-7)
- 7) チーム医療の一員として良好なコミュニケーションを実践できる。(2-1～2-8)
- 8) 医療チームの構成や各構成員の役割分担と連携・責任体制を説明し、チームの一員として参加できる。(2-1～2-8, 4-1～4-8, 6-1～6-2)
- 9) 関連するプロフェッショナリズム、医の倫理、医療安全、医療法（薬機法）、EBM について実践修得する。(1-1～1-2, 3-1～3-7, 4-1～4-6, 5-1～5-5)

本科目は実務経験のある教員による授業科目です。

1 . Course Description Outline

- ・ Understand the overall operations performed by the department of pharmacy and learn how to be a doctor as a member of a team medical care.
- ・ Students will learn about professionalism, medical ethics, medical behavioral science, patient safety, evidence-based medicine(EBM), medical law (pharmaceutical and medical device act) related to the field.

2. Topics and Contents of class・Course Objectives

- 1) Explain the process from prescriptions to dispensing and measures to prevent dispensing errors. (3-5～3-7, 4-4～4-8)
- 2) Explain the important points in prescription of injectable drugs. (3-5～3-7, 4-4～4-8)
- 3) Explain the advantages and disadvantages of regimen management for anti-cancer drugs. (3-5～3-7, 4-4～4-8)

- 4) Explain the management of narcotics and psychotropic drugs. (3-5 ~ 3-7, 4-4 ~ 4-8)
- 5) Explain the knowledge and skills required for the preparation of high-calorie infusions and the necessity of in-hospital preparation. (3-5 ~ 3-7, 4-4 ~ 4-8)
- 6) Able to draft prescriptions.(3-5 ~ 3-7)
- 7) To practice good communication as a member of a medical team. (2-1 ~ 2-8)
- 8) Explain the composition of a medical team and the division of roles and responsibilities of each member. (2-1 ~ 2-8, 4-1 ~ 4-8, 6-1 ~ 6-2)
- 9) Explain about professionalism, medical ethics, patient safety, evidence-based medicine (EBM), medical law (pharmaceutical and medical device act) related to the field. (1-1 ~ 1-2, 3-1 ~ 3-7, 4-1 ~ 4-6, 5-1 ~ 5-5)

Instructors have work experience in this course.

4. Textbook/Reference Books

なし

None

5. Assessment

CC-EPOC 入力状況、態度、レポート、出席

CC-EPOC, attitude, report, attendance

6. Out of Class Study/Message

授業時間外の学習内容：到達目標や実習内容に応じた準備学習を行うことが望ましい。

Out of Class Study : Preparatory study is recommended contents according to “ course objectives ” and “ contents of class ”.

薬剂部 臨床実習 - 薬物治療 -

Schedule	Contents of Class
1 Mon [] Subtitle Instructor	
2 Tue [] Subtitle Instructor	
3 Wed [] Subtitle Instructor	
4 Thu [] Subtitle Instructor	
5 Fri [] Subtitle Instructor	
6 Mon [] Subtitle Instructor	
7 Tue [] Subtitle Instructor	
8 Wed [] Subtitle Instructor	
9 Thu [] Subtitle Instructor	

Schedule	Contents of Class
<p>10 Fri [8:30-13:45] Clinical Practice in Pharmacy Subtitle Meeting place: Office room in Pharmacy Instructor Masafumi Kikuchi · Yumiko Akamine</p>	<p>1. 調剤業務の実践 処方オーダーリングシステム、散剤、錠剤、カプセル剤、外用剤の調剤を経験し、調剤におけるリスクマネジメントを具体的に学習する。また、処方箋の書き方を学ぶ。</p> <p>2. 薬品管理と注射薬調剤業務の実際 薬品の受け払い経路、発注システム、採用と削除、血液製剤管理簿の作成と保管、抗がん薬レジメンの運用方法および注射個人別セットの実際を学ぶ。</p> <p>3. 麻薬管理業務の実際 麻薬および向精神薬取締法のもと、麻薬・向精神薬の調剤、その記録、麻薬の廃棄方法、麻薬の事故届けがどのように行われているかを学習する。</p> <p>4. 製剤・高カロリー輸液調製業務の実際 各種滅菌法、院内製剤の種類とその意義、高カロリー輸液の調製法を実習し、体得する。</p> <p>5. チーム医療の実践 医療チームの構成員として、医師・薬剤師の役割を把握する。</p> <p>1) Practice of preparing medicine To experience prescription ordering system, dispensing of powders, tablets, capsules, and topical preparations, and to learn specific risk management in dispensing and how to write prescriptions.</p> <p>2) Drug management and prescription for injections Learn about drug delivery and receipt routes, ordering systems, recruitment and deletion, preparation and storage of blood product control registers, operation of anti-cancer drug regimens, and the practice of individual sets.</p> <p>3) Management for narcotics Under the narcotics and psychotropics medical law, learn how to dispense narcotics and psychotropics, record, dispose, and report narcotics accidents.</p> <p>4) Preparation of high-calorie infusions Learn the various sterilization methods, the significance of the different types of in-hospital preparations, and the preparation of high-calorie infusions.</p> <p>5) Practice of team medical care Understand the roles of physicians and pharmacists as members of a medical team.</p>