

2022 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 臨床医学 III
Course Title	: Knowledge for basic medical care
Eligible Students	: grade 4 Related Course
Code	: 71633025
Schedule	: week 8 ~ week 10
Credits	: 1

1. Lead Instructor

Masatomo Miura (Professor, Department of Pharmacokinetics)

2. Instructors

Masatomo Miura (Professor, Department of Pharmacokinetics)
Hiroyuki Shibata (Professor, Department of Clinical Oncology, 6262)
Hajime Nakae (Professor, Department of Emergency and Critical Care Medicine, 6184)
Kazuo Mishima (Professor, Department of Neuropsychiatry, 6119)
Masashiro Sugawara (Lecturer, Department of Gastroenterology and Neurology, 6104)
Tsukasa Morii (Lecturer, Department of Metabolism and Endocrinology, 6769)
Yumiko Akamine (Lecturer, Department of Pharmacy, 6462)
Mai Noto (Assistant Professor, Department of Dermatology and Plastic Surgery, 6153)
Sho Fukuda (Assistant Professor, Department of Gastroenterology and Neurology, 6104)
Yuko Sugimoto (Assistant Professor, Palliative Care Center, 6223)
Nobuhiro Fujiyama (Assistant Professor, Clinical Research Promotion and Support Center, 6256)
Miwa Hebiguchi (Part-time Lecturer, Sato Hospital)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

診療に必要な薬物治療の基本（薬理作用、有害事象、投与時の注意事項）を学ぶ。

In this course, you will learn about the basics of clinical pharmacology and therapeutics (pharmacological effects, adverse events, important points for administering of drugs).

4. Textbook/Reference Books

5. Assessment

統一試験、出席

Confirmation test, the percentage of attendance

6. Out of Class Study/Message

授業時間外の学習内容：到達目標や授業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 ”.

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	5/31 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 薬作用・薬物動態 Pharmacokinetics 薬物（オピオイドを含む）の蓄積、耐性、タキフィラキシー、依存、習慣性や嗜癖を説明できる。 年齢や臓器障害に応じた薬物動態の特徴を考慮して薬剤投与の注意点を説明できる。 Explain the pharmacokinetics.	Masatomo Miura	第二病棟 2階・多目的室
2	5/31 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 服薬アドヒアランスと DDS 製剤 Adherences and drug delivery system 処方箋の書き方、服薬の基本・アドヒアランスを説明できる。 Explain adherences and drug delivery system.	Masatomo Miura	第二病棟 2階・多目的室
3	5/31 (Tue)	5-6	Lecture	Theme: 副作用の種類・機序・対策 Types and mechanisms of side effects 主な薬物の有害事象を概説できる。 薬物によるアナフィラキシーショックの症候、診断、対処法を説明できる。 ポリファーマシー、使用禁忌、特定条件下での薬物使用を説明できる。 抗微生物薬の薬理作用、適応、有害事象、投与時の注意事項を説明できる。 Explain the major adverse events of drugs and anaphylactic shock. Explain polypharmacy and adherences. Explain the pharmacological effects of antibiotics.	Yumiko Akamine	第二病棟 2階・多目的室
4	5/31 (Tue)	7-8	Lecture	Theme: 疼痛薬物治療 Pain treatment drugs 麻薬性鎮痛薬・鎮静薬の適応、有害事象、投与時の注意事項を説明できる。 薬物（オピオイドを含む）の蓄積、耐性、タキフィラキシー、依存、習慣性や嗜癖を説明できる。 Explain the pharmacological effects of pain treatment drugs.	Yuko Sugimoto	第二病棟 2階・多目的室
5	5/31 (Tue)	9-10	Lecture	Theme: 糖尿病治療薬 Diabetes treatment drugs 各臓器系統（内分泌等）に作用する薬の薬理作用、適応、有害事象、投与時の注意事項を説明できる。 Explain the pharmacological effects of diabetes treatment drugs.	Tsukasa Morii	第二病棟 2階・多目的室
6	6/7 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 漢方総論・急性期の漢方 General introduction to Kampo for acute conditions 漢方医学の特徴や、主な和漢薬（漢方薬）の適応、薬理作用を概説できる。 Explain the pharmacological effects of major Kampo medicines.	Hajime Nakae	第二病棟 2階・多目的室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
7	6 / 7 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 向精神薬・抗うつ薬 Psychotropic and antidepressant drugs 各臓器系統（中枢神経等）に作用する薬の薬理作用、適応、有害事象、投与時の注意事項を説明できる。 Explain the pharmacological effects of psychotropic and antidepressant drugs.	Kazuo Mishima	第二病棟 2階・多目的室
8	6 / 7 (Tue)	5-6	Lecture	Theme: 薬剤アレルギーと予防 Drug allergy and prevention 主な薬物アレルギーの症候、診察、診断を列挙し、予防策と対処法を説明できる。 Explain the pharmacological effects of antiallergic agents.	Mai Noto	第二病棟 2階・多目的室
9	6 / 7 (Tue)	7-8	Lecture	Theme: 免疫抑制薬 Immunosuppressive drugs 各臓器系統（腎泌尿器等）に作用する薬の薬理作用、適応、有害事象、投与時の注意事項を説明できる。 Explain the pharmacological effects of immunosuppressive drugs.	Nobuhiro Fujiyama	第二病棟 2階・多目的室
10	6 / 7 (Tue)	9-10	Lecture	Theme: 抗腫瘍薬 Anti-cancer drugs 抗腫瘍薬の適応、有害事象、投与時の注意事項を説明できる。 分子標的薬の薬理作用と有害事象を説明できる。 Explain the pharmacological effects of anti-cancer drugs.	Hiroyuki Shibata	第二病棟 2階・多目的室
11	6 / 14 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 薬物相互作用 Drug interactions 薬物動態的相互作用について例を挙げて説明できる。 Explain mechanism for drug interactions.	Masatomo Miura	第二病棟 2階・多目的室
12	6 / 14 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: ファーマコゲノミクス Pharmacogenomics 各臓器系統に作用する薬の薬理作用、適応、有害事象、投与時の注意事項を説明できる。 ポリファーマシー、使用禁忌、特定条件下での薬物使用を説明できる。 Explain the pharmacogenomics. Explain the pharmacological effects, adverse events, important points for administering of drugs.	Masatomo Miura	第二病棟 2階・多目的室
13	6 / 14 (Tue)	5-6	Lecture	Theme: 神経内科疾患の治療薬 Therapeutic drugs for neurological diseases 各臓器系統（中枢・末梢神経等）に作用する薬の薬理作用、適応、有害事象、投与時の注意事項を説明できる。 Explain the pharmacological effects of therapeutic drugs for neurological diseases.	Masashiro Sugawara	第二病棟 2階・多目的室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
14	6 / 14 (Tue)	7-8	Lecture	<p>Theme: 小児科疾患と漢方 Pediatric diseases and Kampo 漢方医学の特徴や、主な和漢薬（漢方薬）の適応、薬理作用を概説できる。</p> <p>Explain the pharmacological effects of major Kampo medicines.</p>	Miwa Hebiguchi	第二病棟 2階・多目的室
15	6 / 14 (Tue)	9-10	Lecture	<p>Theme: 消化器作用薬 Gastroenterological drugs 各臓器系統（消化器等）に作用する薬の薬理作用、適応、有害事象、投与時の注意事項を説明できる。</p> <p>Explain the pharmacological effects of gastroenterological drugs.</p>	Sho Fukuda	第二病棟 2階・多目的室