

## 2022 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

<b>Category</b>	: 臨床医学アドバンスコース
<b>Course Title</b>	: Anesthesia and Intensive Care Medicine
<b>Eligible Students</b>	: grade 4 Elective Course
<b>Code</b>	: 71594006
<b>Schedule</b>	: week 13 ~ week 13
<b>Credits</b>	: 0.5

### 1. Lead Instructor

Yukitoshi Niiyama (新山 幸俊) (Professor, Department of Anesthesiology and Intensive care (麻酔・蘇生・疼痛管理学講座), 6172, Office Hour: 8:30 - 17:00)

### 2. Instructors

Yukitoshi Niiyama (新山 幸俊) (Professor, Department of Anesthesiology and Intensive care (麻酔・蘇生・疼痛管理学講座), 6172, Office Hour: 8:30 - 17:00)

Tetsu Kimura (木村 哲) (Associate Professor, Department of Anesthesiology and Intensive care (麻酔・蘇生・疼痛管理学講座), 6173, Office Hour: 8:30 - 17:00)

Toru Goyagi (合谷 木 徹) (Lecturer, Department of Anesthesiology and Intensive care (麻酔・蘇生・疼痛管理学講座), 6221, Office Hour: 8:30 - 17:00)

Kyoko Abe (安部 恭子) (Assistant Professor, Department of Anesthesiology and Intensive care (麻酔・蘇生・疼痛管理学講座), 6175, Office Hour: 8:30 - 17:00)

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

Aim: This course introduces the basics of general anesthesia and local anesthesia, the knowledge and skills necessary for anesthesia management are widely useful in general medical care, and acquire the motivation and attitude to continue self-improvement for a lifetime to students taking this course.

Summary: The goals of this course are to

1. be able to explain areas related to anesthesiology.
2. be able to explain the position of Anesthesiologist in painless labor.
3. be able to explain the position of Anesthesiologist in Intensive care.
4. learn the advanced contents of diagnosis and treatment of pain.
5. learn about basic researches of Anesthesiology.
6. be able to explain the definition of brain death and the judgment of brain death.
7. learn about the new education system we are considering implementing.
8. be able to explain recent evidence and guidelines for anesthesia and perioperative management.
9. be able to explain related professionalism.

ねらい：全身麻酔、局所麻酔の基本を学ぶ。麻酔管理に必要な知識、技術は広く医療全般に有用であることを理解し、生涯にわたり自己研鑽を続ける意欲と態度を獲得する。

概要：以下の項目を習得することを目標とする。

1. 麻酔科関連領域について概説できる。
2. 無痛分娩における麻酔科医の立ち位置について概説できる。
3. 集中治療における麻酔科医の立ち位置について概説できる。
4. ペインクリニックにおける最近の話題について学ぶ。
5. 麻酔科領域における基礎研究について学ぶ。
6. 脳死の定義と脳死判定を概説できる。
7. 新しい教育システムについて学ぶ。
8. 最近の麻酔および周術期管理に関するエビデンスやガイドラインについて概説できる。
9. 関連するプロフェッショナリズムを学ぶ。

#### 4. Textbook/Reference Books

TEXT 麻酔・蘇生学 第4版 (南山堂)

NEW 麻酔科学 第3版 (南江堂)

標準麻酔科学 第7版 (医学書院)

Basics of Anesthesia 6th. Ed. (Churchill Livingstone)

#### 5. Assessment

Unified exam, objective exam, report, attendance, etc.

統一試験、客観試験、レポート、出席など

#### 6. Out of Class Study/Message

1. Please prepare the lesson contents in the textbook in advance and review the points that you did not understand after the lesson.
2. If you have any questions, please come to the instructor at any time.

1. 事前に授業内容を教科書で予習し、授業後には理解できなかった点を復習してください。
2. 疑問点はいつでも担当教員に質問してください。

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	7/6 (Wed)	5-6	Lecture	Theme: Orientation-Anesthesiologist-related area- (オリエンテーション ~ 麻酔科関連領域 ~ ) The goals of this lecture are to 1. be able to explain areas related to anesthesiology.  1. 麻酔科関連領域について概説できる。	Yukitoshi Niiyama (新山 幸俊)	総合研究棟 2 講義室
2	7/6 (Wed)	7-8	Lecture	Theme: painless labor using regional nerve block (無痛分娩) The goals of this lecture are to 1. be able to explain painless labor using regional nerve block. 2. be able to explain the position of Anesthesiologist in painless labor.  学修目標 1. 無痛分娩について概説できる。 2. 無痛分娩における麻酔科医の立ち位置について概説できる。	Chika Kuriyagawa (厨川 千香)	総合研究棟 2 講義室
3	7/6 (Wed)	9-10	Self learning	Theme: Self-study (自主学習) The goals of this lecture are to 1. be able to review the contents of the lecture so far and organize your knowledge.  1. ここまでの講義内容を復習し、知識を整理する。		総合研究棟 2 講義室
4	7/7 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: Pain Clinic <i>Details</i> (ペインクリニック【各論】) The goals of this lecture are to 1.learn the advanced contents of diagnosis and treatment of pain.  1. ペインクリニックにおける最近の話題について学ぶ。	Akira Nemoto (根本 晃)	総合研究棟 2 講義室
5	7/7 (Thu)	3-4	Lecture	Theme: Basic research of Anesthesiology (麻酔科領域における基礎研究) The goals of this lecture are to 1. learn about basic researches of Anesthesiology.  1. 麻酔科領域における基礎研究について学ぶ。	Akira Nemoto (根本 晃)	総合研究棟 2 講義室
6	7/7 (Thu)	5-6	Lecture	Theme: New education system (新しい教育システム) The goals of this lecture are to 1. learn about the new education system we are considering implementing.  1. われわれが導入を検討している新しい教育システムについて学ぶ。	Atsushi Unuma (鵜沼 篤)	総合研究棟 2 講義室
7	7/7 (Thu)	7-8	Lecture	Theme: Intensive care (集中治療) The goals of this lecture are to 1. be able to explain the position of Anesthesiologist in Intensive care.  1. 集中治療における麻酔科医の立ち位置について概説できる。	Toshihiro Konno (今野 俊宏)	総合研究棟 2 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	7/7 (Thu)	9-10	Self learning	Theme: Self-study (自主学習) The goals of this lecture are to 1. be able to review the contents of the lecture so far and organize your knowledge.  1. ここまでの講義内容を復習し、知識を整理する。		総合研究棟 2 講義室
9	7/8 (Fri)	1-2		Theme: Brain Death and Brain Death Judgment (脳死と脳死判定) The goals of this lecture are to 1. be able to explain the definition of brain death and the judgment of brain death.  1. 脳死の定義と脳死判定を概説できる。	Tetsu Kimura (木村 哲)	総合研究棟 2 講義室
10	7/8 (Fri)	3-4	Other	Theme: Treatise abstract (論文抄読) The concepts of this lecture are 1. to read past epoch-making literature and after group discussions, understanding of anesthesia deeply.  1. 過去のエポックメイキングな論文を読み、グループ討議を経た後、解説を受けて麻酔に関する理解を深める。	Yukitoshi Niiyama (新 山 幸俊)	総合研究棟 2 講義室
11	7/8 (Fri)	5-6	Self learning	Theme: Self-study (自主学習) The concepts of this lecture are 1. to review the contents of the lecture so far and organize your knowledge. 2. to create a report about the lecture.  1. ここまでの講義内容を復習し、知識を整理する。 2. 講義についてのレポートを作成する。		総合研究棟 2 講義室
12	7/8 (Fri)	7-8	Self learning	Theme: Self-study (自主学習) The concepts of this lecture are 1. to review the contents of the lecture so far and organize your knowledge. 2. to create a report about the lecture.  1. ここまでの講義内容を復習し、知識を整理する。 2. 講義についてのレポートを作成する。		総合研究棟 2 講義室
13	7/8 (Fri)	9-10	Lecture	Theme: Summary- hints for breakthrough the problems - (総括 ~総括とブレイクスルーのヒント~) The goals of this lecture are to 1. find hints for breakthrough the problems you are facing.  1. 直面している問題解決のためのヒントを探す。	Yukitoshi Niiyama (新 山 幸俊)	総合研究棟 2 講義室