

2024 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 医療・社会・行動科学 IV
Course Title	: Forensic Medicine - 法医学・法医学実習 -
Eligible Students	: grade 4 Related Course
Code	: 71583010
Schedule	: week 1 ~ week 6
Credits	: 1

1. Lead Instructor

Akira Hayakawa (Professor, Department of Forensic Sciences, 6092, Office Hour: Need an appointment 随時 (要アポイント))

2. Instructors

Akira Hayakawa (Professor, Department of Forensic Sciences, 6092, Office Hour: Need an appointment 随時 (要アポイント))

Maki Ohtani (Assistant Professor, Department of Forensic Sciences, 6093, Office Hour: Need an appointment 随時 (要アポイント))

Sohtaro Mimasaka (Part-time Lecturer, Tohoku University)

Yoshihiko Kominato (Part-time Lecturer, Gunma University)

Shirushi Takahashi (Part-time Lecturer, Hirosaki University)

Rie Sano (Part-time Lecturer, Kumamoto University)

Yoichiro Takahashi (Part-time Lecturer, Tsukuba University)

3. Course Description Outline(Course Objectives)

ねらい

個体の死について理解し、異状死体の取り扱いについて理解する。また、死体検案について理解し、死亡診断書と死体検案書を作成できる。さらに、関連するプロフェッショナリズム (信頼、誠実、思いやり、省察、倫理)、医療行動科学、医療安全、医療法 (制度)、EBM について学ぶ。

概要

- 1) 死の判定、植物状態、脳死、心臓死及び脳死判定について理解している。(1-1、2-1、2-7、3-1~3-4、3-7)
- 2) 異状死・異状死体の取扱いと死体検案について理解している。(1-1、3-2、3-3、3-4、4-2、4-5、4-6)
- 3) 死亡診断書と死体検案書を作成できる。(1-1、3-2、3-3、3-4、4-2、4-5、4-6)
- 4) 個人識別の方法を理解している。(1-1、1-2、4-3、5-1~5-4)
- 5) 病理解剖、法医解剖 (司法解剖、行政解剖、死因・身元調査法解剖、承諾解剖) を理解している。(3-2~3-4、4-2、4-5、4-6)
- 6) 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 (制度)、EBM について説明・実践できる。(1-1、2-1~2-4、2-7、3-5~3-7、4-4、4-5、4-7、6-1、6-2)

Aim

To understand death in individuals, handling unnatural deaths, and the associated professionalism, medical ethics, medical behavioral science, medical security, medical law (system), and EBM.

Overview

- 1) Understand the determination of death, vegetative state, brain death, cardiac death and brain death determination. (1-1, 2-1, 2-7, 3-1 to 3-4, 3-7)
- 2) Understand the handling of unnatural death and inquests. (1-1, 3-2, 3-3, 3-4, 4-2, 4-5, 4-6)
- 3) Prepare death certificates and post-mortem examination reports. (1-1, 3-2, 3-3, 3-4, 4-2, 4-5, 4-6)

- 4) Understand the methods of personal identification. (1-1, 1-2, 4-3, 5-1-5-4)
- 5) Understand pathological autopsy and forensic autopsy (judicial autopsy, administrative autopsy, cause of death/identification autopsy, and consent autopsy). (3-2 3-4, 4-2, 4-5, 4-6)
- 6) Explain professionalism, an ethic, a medical behavioral science, the medical security, medical law (system), EBM that this domain is associated with and can practice it. (1-1, 2-1 2-4, 2-7, 3-5 3-7, 4-4, 4-5, 4-7, 6-1, 6-2)

4. Textbook/Reference Books

- ・池田典昭・木下博之編「標準法医学 第8版」医学書院（2022年）
- ・福島弘文監修「法医学 改訂4版」南山堂（2022年）
- ・高取健彦監修「NEW エッセンシャル法医学 第6版」医歯薬出版（2019年）
- ・美作宗太郎監修「臨床法医学入門」明石書店（2017年）

5. Assessment

統一試験、その他（提出課題、死亡診断書・死体検案書作成実習で作成する書類）などにより、成績を評価する。
Formal examination, others (assignment, preparation of a death certificate etc.)

6. Out of Class Study/Message

- 1) 講義では、実際の解剖事例・検案事例などを提示する。講義に使用された事例の口外、内容の撮影・録画、SNS を用いた Web アップロード等は厳禁とする。
- 2) 初回の講義には必ず参加すること。講義はおおよそ指定教科書に沿って進める。
- 3) 予習は特に必要ない。事前に、配布資料を用意することがある。講義に積極的な参加を求む。
- 4) 各講義後は配布資料で知識を整理し、教科書・参考書を確認するなどして、理解を深めること。

- 1) In lectures, actual autopsy cases and inquest cases will be presented. It is strictly prohibited to talk about the cases used in the lectures, film or record the contents, or upload them to the web using social networking services.
- 2) Attendance at the first lecture is mandatory. The lecture will be roughly based on the selected textbook.
- 3) No preparation is required. Handouts may be prepared in advance. Your active participation in the lectures is highly encouraged.
- 4) After each lecture, you are expected to organize your knowledge with the handouts and check the textbook and reference books to deepen your understanding of the subject.

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	4 / 8 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 法医学総論 Forensic medicine general remarks ・病理解剖、法医解剖（司法解剖、行政解剖、死因・身元調査法解剖、承諾解剖）を説明できる。 ・死の概念と定義や生物学的な個体の死を説明できる。 ・植物状態と脳死の違いを説明できる。 ・植物状態、脳死、心臓死及び脳死判定について説明できる。 ・ Explain pathological autopsy, forensic autopsy (judicial autopsy, autopsy due to administrative law, the cause of death, background check method autopsy, consent autopsy). ・ Explain, conceptualize and define death and biological deaths in individuals. ・ Explain differences between vegetative state and brain death. ・ Explain vegetative states, brain death, heart death and declaration of brain death.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室
2	4 / 8 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 死体現象 Postmortem change ・死体現象の種類を説明できる。 ・ Explain postmortem changes.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室
3	4 / 11 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: 損傷（1） Injury（1） ・外因死のうち損傷死について説明できる。 ・ Explain traumatic death.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室
4	4 / 11 (Thu)	3-4	Lecture	Theme: 損傷（2） Injury（2） ・外因死のうち損傷死について説明できる。 ・ Explain traumatic death.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室
5	4 / 15 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 損傷（3） Injury（3） ・外因死のうち損傷死について説明できる。 ・ Explain traumatic death.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室
6	4 / 15 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 損傷（4） Injury（4） ・外因死のうち損傷死について説明できる。 ・ Explain traumatic death.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室
7	4 / 18 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: 窒息（1） Asphyxia（1） ・外因死のうち窒息死について説明できる。 ・ Explain death due to asphyxia.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室
8	4 / 18 (Thu)	3-4	Lecture	Theme: 窒息（2） Asphyxia（2） ・外因死のうち窒息死について説明できる。 ・ Explain death due to asphyxia.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
9	4 / 22 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 内因性急死 Natural death ・内因死について説明できる。 ・突然死の定義を説明でき、突然死を来しうる疾患(乳幼児突然死症候群:SIDSを含む)を列挙できる。 ・ Explain natural death. ・Explain sudden death and enumerate diseases (including sudden infant death syndrome: SIDS) that can result in sudden death.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室
10	4 / 22 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 異常環境 Abnormal circumstances ・外因死のうち異常環境下における死について説明できる。 ・ Explain death under abnormal circumstances.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室
11	4 / 23 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 法中毒学 (1) Forensic toxicology (1) ・外因死のうち中毒について説明できる。 ・ Explain death due to poisoning.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室
12	4 / 23 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 法中毒学 (2) Forensic toxicology (2) ・外因死のうち中毒について説明できる。 ・ Explain death due to poisoning.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室
13	4 / 25 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: 個人識別 (1) Personal identification (1) ・個人識別の方法を説明できる。 ・ Explain methods of personal identification.	Maki Ohtani	第2病棟多目的室
14	4 / 25 (Thu)	3-4	Lecture	Theme: 個人識別 (2) Personal identification (2) ・個人識別の方法を説明できる。 ・ Explain methods of personal identification.	Maki Ohtani	第2病棟多目的室
15	4 / 30 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 死体検案・死後画像診断 Postmortem Examination, Forensic radiology ・異状死・異状死体の取扱いと死体検案を説明できる。 ・死後画像診断の概要・所見を説明できる。 ・Explain diagnosis of death, death certification and post-mortem examination. ・ Explain outline and findings of postmortem imaging.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室
16	4 / 30 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 死亡診断書・死体検案書 Death certificate ・死亡診断書と死体検案書を作成できる。 ・診断書、検案書、証明書(診断書、出生証明書、死産証書、死胎検案書、死亡診断書、死体検案書)を説明できる。 ・ Prepare a death certificate. ・Explain a variety of medically-related certificates (medical certificate, birth certificate, certificate of stillbirth, death certificate).	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
17	5 / 1 (Wed)	1-2	Practice	Theme: 死亡診断書・死体検案書作成実習（１） Death certificate practice（１） ・ 死亡診断書と死体検案書を作成できる。 ・ Prepare a death certificate.	Akira Hayakawa	第２病棟多目的室
18	5 / 1 (Wed)	3-4	Practice	Theme: 死亡診断書・死体検案書作成実習（２） Death certificate practice（２） ・ 死亡診断書と死体検案書を作成できる。 ・ Prepare a death certificate.	Akira Hayakawa	第２病棟多目的室
19	5 / 2 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: A B O式血液型 ABO blood type ・ 個人識別で用いられる A B O式血液型に関して、分子生物学的な機序を理解する。 ・ トピックス（輸血医学への応用） ・ The class will focus on the molecular biological mechanisms of the ABO blood group used for personal identification. ・ Topics (Application to transfusion medicine)	Rie Sano	第２病棟多目的室
20	5 / 2 (Thu)	3-4	Lecture	Theme: 死後画像検査 Postmortem CT examination ・ 死後 CT 検査について、実際の事例紹介を通じて、理解を深める。 ・ Deepen understanding of postmortem CT examinations through the presentation of actual cases.	Yoshihiko Kominato	第２病棟多目的室
21	5 / 9 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: 検案時の死体のみかた How to see the dead body at inquest ・ 死体検案時に注意すべき死体所見について、実際の事例の紹介を通じて、理解を深める。 ・ The lecture will introduce actual cases to deepen understanding of findings that should be noted at the time of inquest.	Shirushi Takahashi	第２病棟多目的室
22	5 / 9 (Thu)	3-4	Other	Theme: 予備日 Spare day ・ 講義・実習の進捗状況により調整する。 ・ Adjust a lecture and a training by progress.	Akira Hayakawa	第２病棟多目的室
23	5 / 13 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 小児法医学 Pediatric forensic medicine ・ 乳幼児突然死症候群（sudden infant death syndrome:SIDS）を説明できる。 ・ 患者の死後の家族ケア（悲嘆のケア（グリーフケア））を説明できる。 ・ Explain sudden infant death syndrome (sudden infant death syndrome: SIDS). ・ Explain the post mortem family care (grief care) of patients.	Sohtaro Mimasaka	第２病棟多目的室

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
24	5 / 13 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 虐待 Abuse ・ 児童虐待を概説できる。 ・ 高齢者虐待を概説できる。 ・ DV (Domestic Violence) を概説できる。 ・ Explain child abuse. ・ Explain elderly abuse. ・ Explain Domestic Violence.	Sohtaro Mimasaka	第2病棟多目的室
25	5 / 16 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: 死後遺伝子解析の法医診断への応用 Application of postmortem genetic analysis to forensic diagnosis ・ 死後の遺伝子解析の紹介を通じて、遺伝子解析が法医学にどのように利用されているかを理解する。 ・ Through an introduction to postmortem genetic analysis, the class will understand how genetic analysis is used in forensic medicine.	Yoichiro Takahashi	第2病棟多目的室
26	5 / 16 (Thu)	3-4	Other	Theme: 予備日 Spare day ・ 講義・実習の進捗状況により調整する。 ・ Adjust a lecture and a training by progress.	Akira Hayakawa	第2病棟多目的室