

2022 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

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

2. Instructors

Sohtaro Mimasaka (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))

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、関連するプロフェッショナリズム、医の倫理、医療行動科学、医療安全、医療法（制度）、EBM について学ぶ。

概要

- ・個体の死を理解する。
- ・死の判定や死亡診断と死体検案を理解する。
- ・中毒と環境要因によって生じる疾患の病態生理を理解し、症候、診断と治療を学ぶ。
- ・患者及びその家族の秘密を守り、医師の義務や医療倫理を遵守する。
- ・本領域が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。

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

- ・ Understanding death in individuals.
- ・ Understanding diagnosis of death, death certification and postmortem examination.
- ・ Understanding the pathophysiology of diseases resulting from poisoning and abnormal environments; learning symptoms, diagnosis and treatments.
- ・ Maintaining patient and family confidentiality and observing the duties and medical ethics expected of a physician.

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）
Formal examination, others (assignment, preparation of a death certificate etc.)

6. Out of Class Study/Message

- ・指定教科書に沿って講義を進める。
 - ・指定教科書は事前に指示するので、講義初日までに用意し、予習して受講すること。
 - ・指定教科書に授業の重要ポイントを記載するなどして学習すると、講義後の復習に役立つ。
 - ・必要に応じて、配布資料を用意することがある。
 - ・担当教員の予定により、若干変更する場合がある。
-
- ・ Material covered in lectures is covered in accordance with a designated textbook.
 - ・ You must prepare your textbook and preview the material before the start of the first lecture.
 - ・ Making a note in your textbook of key information provided in lectures may prove useful when reviewing after lectures.
 - ・ Sometimes, you may receive several handouts.
 - ・ Slight changes may occur depending on the schedule of the instructor.

Topics and Contents of class, Course Objectives						
	Class Date	Period	Class Format	Topics and Contents of class, Course Objectives	Instructors	Class Room
1	4 / 11 (Mon)	1-2	Lecture	<p>Theme: 法医学総論 (1) Forensic medicine general remarks (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 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. 	Sohtaro Mimasaka	第2病棟多目的室
2	4 / 11 (Mon)	3-4	Lecture	<p>Theme: 法医学総論 (2) Forensic medicine general remarks (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・医師の法的義務を列挙し、例示できる。 ・医師法、医療法等の医療関連法規を概説できる。 ・医療関連法規に定められた医師の義務を列挙できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Enumerate and exemplify the legal obligations of a physician. ・ Explain healthcare-related laws such as the Medical Practitioners Law, the Medical Service Law etc. ・ Enumerate the significance of physicians according to healthcare laws. 	Sohtaro Mimasaka	第2病棟多目的室
3	4 / 14 (Thu)	1-2	Lecture	<p>Theme: 死体検案・死後画像診断 Postmortem Examination, Forensic radiology</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain diagnosis of death, death certification and postmortem examination. ・ Explain outline and findings of postmortem imaging. 	Sohtaro Mimasaka	第2病棟多目的室
4	4 / 14 (Thu)	3-4	Lecture	<p>Theme: 死体現象 Postmortem change</p> <ul style="list-style-type: none"> ・死体現象の種類を説明できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain postmortem changes. 	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
5	4 / 18 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 内因性急死 (1) Natural death (1) <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain natural death. ・ Explain sudden death and enumerate diseases (including sudden infant death syndrome: SIDS) that can result in sudden death. 	Sohtaro Mimasaka	第 2 病棟多目的室
6	4 / 18 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 内因性急死 (2) Natural death (2) <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain natural death. ・ Explain sudden death and enumerate diseases (including sudden infant death syndrome: SIDS) that can result in sudden death. 	Sohtaro Mimasaka	第 2 病棟多目的室
7	4 / 21 (Thu)	1-2	Lecture	Theme: 外因死 (1) Exogenous death (1) <ul style="list-style-type: none"> ・外因死の種類について説明できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain types of exogenous death. 	Sohtaro Mimasaka	第 2 病棟多目的室
8	4 / 21 (Thu)	3-4	Lecture	Theme: 外因死 (2) Exogenous death (2) <ul style="list-style-type: none"> ・外因死の種類について説明できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain types of exogenous death. 	Sohtaro Mimasaka	第 2 病棟多目的室
9	4 / 25 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 損傷 (1) Injury (1) <ul style="list-style-type: none"> ・外因死のうち損傷死について説明できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain traumatic death. 	Sohtaro Mimasaka	第 2 病棟多目的室
10	4 / 25 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 損傷 (2) Injury (2) <ul style="list-style-type: none"> ・外因死のうち損傷死について説明できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain traumatic death. 	Sohtaro Mimasaka	第 2 病棟多目的室
11	4 / 26 (Tue)	1-2	Lecture	Theme: 損傷 (3) Injury (3) <ul style="list-style-type: none"> ・外因死のうち損傷死について説明できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain traumatic death. 	Sohtaro Mimasaka	第 2 病棟多目的室
12	4 / 26 (Tue)	3-4	Lecture	Theme: 損傷 (4) Injury (4) <ul style="list-style-type: none"> ・外因死のうち損傷死について説明できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain traumatic death. 	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
13	4 / 28 (Thu)	1-2	Lecture	<p>Theme: 法中毒学 (1) Forensic toxicology (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一酸化炭素中毒の発生機序、症候、診断と治療法を説明できる。 ・有機リン剤、有機塩素剤と有機溶剤による中毒の機序、診断と治療を説明できる。 ・重金属、青酸、ヒ素、パラコート、自然毒による中毒を概説できる。 ・アルコール、覚醒剤・麻薬・大麻などの乱用薬物による中毒を説明できる。 ・医薬品による中毒を説明できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain developmental mechanisms, symptoms, diagnosis and treatment for carbon monoxide poisoning. ・ Explain mechanisms, diagnosis and treatment for the poisoning of an organophosphoric pesticide, an organochlorine agent and organic solvent. ・ Explain poisoning by heavy metal, hydrocyanic acid, arsenic, paraquat and natural poisons. <p>Explain poisoning by abuse of drugs such as alcohol, stimulants, narcotics, cannabis etc.</p> <p>Explain poisoning by pharmaceutical products.</p>	Sohtaro Mimasaka	第2病棟多目的室
14	4 / 28 (Thu)	3-4	Lecture	<p>Theme: 法中毒学 (2) Forensic toxicology (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一酸化炭素中毒の発生機序、症候、診断と治療法を説明できる。 ・有機リン剤、有機塩素剤と有機溶剤による中毒の機序、診断と治療を説明できる。 ・重金属、青酸、ヒ素、パラコート、自然毒による中毒を概説できる。 ・アルコール、覚醒剤・麻薬・大麻などの乱用薬物による中毒を説明できる。 ・医薬品による中毒を説明できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain developmental mechanisms, symptoms, diagnosis and treatment for carbon monoxide poisoning. ・ Explain mechanisms, diagnosis and treatment for the poisoning of an organophosphoric pesticide, an organochlorine agent and organic solvent. ・ Explain poisoning by heavy metal, hydrocyanic acid, arsenic, paraquat and natural poisons. <p>Explain poisoning by abuse of drugs such as alcohol, stimulants, narcotics, cannabis etc.</p> <p>Explain poisoning by pharmaceutical products.</p>	Sohtaro Mimasaka	第2病棟多目的室
15	5 / 2 (Mon)	1-2	Lecture	<p>Theme: 小児法医学 (1) Pediatric forensic medicine (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・乳幼児突然死症候群 (sudden infant death syndrome: SIDS) を説明できる。 ・児童虐待を概説できる。 ・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。 <ul style="list-style-type: none"> ・ Explain sudden infant death syndrome (sudden infant death syndrome: SIDS). ・ Explain child abuse. ・ 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
16	5/2 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 小児法医学 (2) Pediatric forensic medicine (2) ・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
17	5/9 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 虐待 (1) Abuse (1) ・児童虐待を概説できる。 ・ Explain child abuse.	Sohtaro Mimasaka	第2病棟多目的室
18	5/9 (Mon)	3-4	Lecture	Theme: 虐待 (2) Abuse (2) ・高齢者虐待を概説できる。 ・DV (Domestic Violence) を概説できる。 ・ Explain elderly abuse. ・ Explain Domestic Violence.	Sohtaro Mimasaka	第2病棟多目的室
19	5/12 (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
20	5/12 (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
21	5/16 (Mon)	1-2	Lecture	Theme: 死亡診断書・死体検案書 (1) Death certificate (1) ・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).	Sohtaro Mimasaka	第2病棟多目的室
22	5/16 (Mon)	3-4	Practice	Theme: 死亡診断書・死体検案書 (2) Death certificate (2) ・死亡診断書と死体検案書を作成できる。 ・ Prepare a death certificate.	Sohtaro Mimasaka	第2病棟多目的室
23	5/19 (Thu)	1-2	Practice	Theme: 死亡診断書・死体検案書 (3) Death certificate (3) ・死亡診断書と死体検案書を作成できる。 ・ Prepare a death certificate.	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 / 19 (Thu)	3-4	Practice	Theme: 死亡診断書・死体検案書(4) Death certificate (4) ・死亡診断書と死体検案書を作成できる。 ・ Prepare a death certificate.	Sohtaro Mimasaka	第2病棟多 目的室