

法医学

責任者・コーディネーター	法医学講座 出羽 厚二 教授		
担当講座・学科(分野)	法医学講座		
担当教員	出羽 厚二 教授、中屋敷 徳 講師、高宮 正隆 講師、新津 ひさえ 助教、熊谷 礼子 助教、岩瀬 博太郎 非常勤講師、安達 登 非常勤講師		
対象学年	3	区分・時間数	講義 30時間
期間	前期		実習 18時間

・学習方針（講義概要等）

医学および自然科学の知見をもとに、法的・社会的問題の鑑定・研究を行い、公衆衛生、社会福祉および基本的人権の保護に資する。

・一般目標（GIO）

医学・医療に関わる法的諸問題を理解し、医学的知識にもとづき的確に案件処理ができる能力を習得する。

・到達目標（SBO）

1. 法医学が果たすべき社会的義務について説明できる。
2. 生活反応、死後変化の原因・識別法を説明できる。
3. 各種損傷の成因および特徴的所見を説明できる。
4. 窒息死体の所見および死に至る機序を説明できる。
5. 異常環境における死について所見を説明できる。
6. 突然死、内因性急死の医学的・社会的問題について説明できる。
7. 異状死体の死因検索法、法的取り扱いについて説明できる。
8. 個人識別および遺伝的多型につき、基本原理を説明できる。
9. 法中毒学に対する基礎的知識を説明できる。

・講義日程

(矢) 西 103 1-C 講義室
 (矢) 西 202 2-A 実習室 (法医公衆)

【講義】

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/11	水	1	法医学講座	出羽 厚二 教授	ガイダンス・法医学総論
4/11	水	2	法医学講座	出羽 厚二 教授	死体現象、死後経過時間
4/18	水	1	法医学講座	出羽 厚二 教授	損傷総論・鈍器損傷・鋭器損傷
4/18	水	2	法医学講座	高宮 正隆 講師	銃創
4/25	水	1	法医学講座	出羽 厚二 教授	窒息-1
4/25	水	2	法医学講座	出羽 厚二 教授	窒息-2
5/9	水	1	法医学講座	高宮 正隆 講師	個人識別と硬組織
5/9	水	2	法医学講座	岩瀬 博太郎 非常勤講師	法医学特論:死後の画像診断
5/16	水	1	法医学講座	新津 ひさえ 助教	法中毒学-1
5/16	水	2	法医学講座	熊谷 礼子 助教	法中毒学-2
5/23	水	1	法医学講座	中屋敷 徳 講師	血液型・血清型・HLA 型
5/23	水	2	法医学講座	中屋敷 徳 講師	DNA 多型-1
5/30	水	1	法医学講座	中屋敷 徳 講師	DNA 多型-2
5/30	水	2	法医学講座	安達 登 非常勤講師	mtDNA から見た北海道先住民の成立
6/6	水	1	法医学講座	出羽 厚二 教授	内因性突然死
6/6	水	2	法医学講座	高宮 正隆 講師	嬰兒殺・児童虐待
6/13	水	1	法医学講座	出羽 厚二 教授	異常環境による外因死

6/13	水	2	法医学講座	出羽 厚二 教授	死亡診断書・死体検案書作成
6/20	水	1	法医学講座	出羽 厚二 教授	医療関連死
6/20	水	2	法医学講座	中屋敷 徳 講師	法医学実習の手引き・実習に関するミニ試験

【実習】

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
7/3	火	1	法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座	中屋敷 徳 講師 高宮 正隆 講師 熊谷 礼子 助教 新津 ひさえ 助教 出羽 厚二 教授	採血・DNA抽出・PCR・血液型検査
7/3	火	2	法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座	中屋敷 徳 講師 高宮 正隆 講師 熊谷 礼子 助教 新津 ひさえ 助教 出羽 厚二 教授	採血・DNA抽出・PCR・血液型検査
7/3	火	3	法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座	中屋敷 徳 講師 高宮 正隆 講師 熊谷 礼子 助教 新津 ひさえ 助教 出羽 厚二 教授	薬毒物検査・DNA型電気泳動
7/3	火	4	法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座	中屋敷 徳 講師 高宮 正隆 講師 熊谷 礼子 助教 新津 ひさえ 助教 出羽 厚二 教授	薬毒物検査・DNA型電気泳動
7/4	水	1	法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座	中屋敷 徳 講師 高宮 正隆 講師 熊谷 礼子 助教 新津 ひさえ 助教 出羽 厚二 教授	採血・DNA抽出・PCR・血液型検査
7/4	水	2	法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座	中屋敷 徳 講師 高宮 正隆 講師 熊谷 礼子 助教 新津 ひさえ 助教 出羽 厚二 教授	採血・DNA抽出・PCR・血液型検査
7/4	水	3	法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座	中屋敷 徳 講師 高宮 正隆 講師 熊谷 礼子 助教 新津 ひさえ 助教 出羽 厚二 教授	薬毒物検査・DNA型電気泳動

7/4	水	4	法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座	中屋敷 徳 講師 高宮 正隆 講師 熊谷 礼子 助教 新津 ひさえ 助教 出羽 厚二 教授	薬毒物検査・DNA型電気泳動
7/6	金	1	法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座	中屋敷 徳 講師 高宮 正隆 講師 熊谷 礼子 助教 新津 ひさえ 助教	血痕検査・DNA型検査
7/6	金	2	法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座	中屋敷 徳 講師 高宮 正隆 講師 熊谷 礼子 助教 新津 ひさえ 助教	血痕検査・DNA型検査
7/6	金	3	法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座	中屋敷 徳 講師 高宮 正隆 講師 熊谷 礼子 助教 新津 ひさえ 助教 出羽 厚二 教授	血痕検査・DNA型検査
7/6	金	4	法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座 法医学講座	中屋敷 徳 講師 高宮 正隆 講師 熊谷 礼子 助教 新津 ひさえ 助教 出羽 厚二 教授	血痕検査・DNA型検査

・教科書・参考書等

教：教科書 参：参考書 推：推薦図書

	書籍名	著者名	発行所	発行年
教	NEW 法医学・医事法	勝又義直、鈴木修 編	南江堂	2008
教	臨床のための法医学 6版	澤口彰子 他著	朝倉書店	2010
教	法医学 改訂2版	福島弘文 編	南山堂	2009
参	死体検案ハンドブック 改訂2版	的場梁次、近藤稔和	金芳堂	2009
推	Forensic Pathology Principles and Practice	David Dolinak 他	Elsevier Academic Press	2005
推	Knight's forensic pathology 3rd ed.	Pekka Saukko, Bernard Knight	Arnold	2004

	書籍名	著者名	発行所	発行年
推	Spitz and Fisher's Medicolegal Investigation of Death 4th ed.	Werner U. Spitz	Charles C. Thomas	2006
推	Forensic Pathology 2nd ed.	Dominick J. Di Maio, Vincent J. M. Di Maio	CRC Press	2001
推	死体検案マニュアル 第4版	日本法医学会 編	日本法医学会	2010
推	新人類遺伝学入門	梶井英治 著	南山堂	1999
推	最新血液型学	梶井英治 編	南山堂	1998
推	法医学小辞典	勾坂馨 編	南山堂	1997
推	Human Blood Groups 2nd ed.	Geoff Daniels	Blackwell	2002
推	Forensic DNA Typing:biology & technology behind STR markers 2nd ed.	John M. Butler	Academic Press	2005
推	ルポ医療事故	出河雅彦 著	朝日新聞出版	2009
推	焼かれる前に語れ：司法解剖医 が聴いた、哀しき「遺体の声」	岩瀬博太郎、柳原三佳 著	WAVE 出版	2007
推	法医学者、死者と語る：解剖室 で聴く異状死体、最期の声	岩瀬博太郎	WAVE 出版	2010

・成績評価方法

筆記試験の成績による。実習前にミニテストを行う。内容を理解して実習して貰いたいからである。
理解不足のままでの実習参加を認めない。

・特記事項・その他

講義：
1. 法病理学
2. 法中毒学
3. 法医血清学・DNA多型
4. 法人類学・法歯学

実習：

1. 血液型検査

ABO 式血液型、Rh 式血液型

2. 血痕検査

ロイコマラカイト緑法、顕微鏡沈降反応法

3. DNA 型検査

STR 型

4. 毒物検査

青酸・金属化合物の予試験、農薬の定性試験、血液中の一酸化炭素検出、濫用薬物スクリーニング

・授業に使用する機器・器具と使用目的

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
実習	遠心分離機	4	血液型検査
実習	恒温槽	2	試料の熱処理
実習	沸騰水浴	1	試料の熱処理
実習	分光光度計	2	薬毒物検査
実習	ヒートブロック	1	試料の熱処理
実習	ドラフト	1	薬毒物検査
実習	実体顕微鏡	1	血痕検査
実習	光学顕微鏡	1	血痕検査
実習	電気泳動槽	7	血清型検査・DNA 型検
実習	電気泳動用パワーサプライ	7	血清型検査・DNA 型検
実習	高速遠心分離機	2	DNA 抽出
実習	マグネティックスターラー	3	DNA 抽出
実習	タッチミキサー	5	DNA 抽出
実習	サーマルサイクラー	2	PCR

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
実習	紫外線照射装置	1	DNA 抽出
実習	ゲル撮影装置	1	DNA 抽出
実習	プリンタ	1	DNA 抽出
実習	振盪機	4	DNA 抽出
実習	データプロジェクタ	1	講義
実習	ノートパソコン	1	講義
実習	超低温槽	1	実習用
実習	バイオシェーカー一式 (BR-23UM/MR)	1	実習用
実習	ノートパソコン (CF-R5LW4AXS)	1	講義用プレゼンテーション
実習	ノートパソコン一式 (MR3100)	1	講義用プレゼンテーション
実習	ノートパソコン (PC-VN500KG)	1	義資料作成用
実習	パソコン (Endeavor ST150E)	1	学生実習における遺伝子頻度の計算
実習	マイクロ冷却遠心機 (3500)	1	学生実習における DNA 抽出
実習	冷凍冷蔵庫 (MRA41S)	1	学生実習における血液型検査用抗体保管
実習	pH メーター (F-71S)	1	学生実習における緩衝液作成
実習	テーブルトップ遠心機 (4000)	1	学生実習における血液型検査