

法医学

責任者・コーディネーター		法医学分野 出羽 厚二 教授	
担当講座・学科（分野）		法医学分野、法科学講座法歯学・災害口腔医学分野	
担当教員		出羽 厚二 教授、中屋敷 徳 准教授、熊谷 章子 准教授、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	
対象学年	4	区分・時間数	講義 17コマ 25.5時間
期間	前期		実習 6コマ 9.0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。

・教育成果（アウトカム）

医学・医療に関わる法的、社会的諸問題を理解することで、医学的知識にもとづき的確に実務的な案件処理について説明できる。

(ディプロマ・ポリシー: 4、7、8)

・到達目標（SBOs）

No.	項目
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	法医中毒学に対する基礎的知識を説明できる。
10	法歯学に対する基礎的知識を説明できる。

・講義場所

講義： 矢巾キャンパス西1-D講義室

実習： 矢巾キャンパス西2-A実習室

・ 講義日程

区分	月日	時限	講座（学科）	担当教員	講義内容	到達目標 番号	コアカリ
講義	3/28(水)	1	法医学分野	出羽 厚二 教授	ガイダンス・法医学総論	1	A-1-3)⑤、 B-2-1)②、 B-2-1)⑤
講義	3/28(水)	2	法医学分野	出羽 厚二 教授	死体現象	2	B-2-1)②、 E-9-1)①
講義	4/4(水)	1	法医学分野	出羽 厚二 教授	損傷総論・鈍器損傷・鋭器 損傷	3	C-4-5)④
講義	4/4(水)	2	法医学分野	高宮 正隆 講師	銃創	3	D-2-4)-(4)①
講義	4/18(水)	1	法医学分野	出羽 厚二 教授	個人識別と硬組織	8	B-2-1)④
講義	4/18(水)	2	法医学分野	出羽 厚二 教授	内因性急死	6	E-9-1)④、 E-7-2)④
講義	4/25(水)	1	法医学分野	高宮 正隆 講師	嬰兒殺・児童虐待	3	E-7-3)⑥
講義	4/25(水)	2	法医学分野	中屋敷 徳 准教授	血液型・血清型・HLA型	8	F-2-13)②
講義	5/2(水)	1	法医学分野	中屋敷 徳 准教授	DNA多型	8	B-2-1)④
講義	5/2(水)	2	法医学分野	高宮 正隆 講師	異常環境による外因死	5	E-5-3)-(2)①、 E-5-3)-(2)②
講義	5/9(水)	1	法医学分野	新津 ひさえ 助教	法医中毒学-1	9	E-5-1)①、 E-5-3)-(1)⑥
講義	5/9(水)	2	法医学分野	熊谷 礼子 助教	法中毒学-2	9	E-5-3)-(1)③、 E-5-3)-(1)①、 E-5-3)-(1)②
講義	5/16(水)	1	法医学分野	出羽 厚二 教授	窒息-1	4	D-5-3)⑩
講義	5/16(水)	2	法医学分野	出羽 厚二 教授	窒息-2	4	D-5-3)⑩
講義	5/23(水)	1	法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	熊谷 章子 准教授	法歯学	10	B-2-1)④

講義	5/23(水)	2	法医学分野	出羽 厚二 教授	死亡診断書・死体検案書作成	7	B-2-1)③、 B-2-2)③、 E-9-1)③
講義	6/4(月)	1	法医学分野	岩瀬 博太郎 非常勤講師	特論 死後の画像診断	1	D-6-2)①、 B-1-8)⑥
実習	6/11(月)	3	法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	中屋敷 徳 准教授 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 熊谷 章子 准教授	第1クール 血液型検査・血痕検査	8	F-2-13)②
実習	6/11(月)	4	法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	中屋敷 徳 准教授 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 熊谷 章子 准教授	第1クール 血液型検査・血痕検査	8	F-2-13)②
実習	6/11(月)	5	法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	中屋敷 徳 准教授 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 熊谷 章子 准教授	第1クール 血液型検査・血痕検査	8	F-2-13)②
実習	6/12(火)	3	法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	中屋敷 徳 准教授 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 熊谷 章子 准教授	第2クール 血液型検査・血痕検査	8	F-2-13)②
実習	6/12(火)	4	法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	中屋敷 徳 准教授 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 熊谷 章子 准教授	第2クール 血液型検査・血痕検査	8	F-2-13)②
実習	6/12(火)	5	法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	中屋敷 徳 准教授 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 熊谷 章子 准教授	第2クール 血液型検査・血痕検査	8	F-2-13)②

実習	6/18(月)	3	法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	中屋敷 徳 准教授 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 熊谷 章子 准教授	第2クール 薬毒物検査	9	E-5-3)-(1)③、 E-5-3)-(1)④、 E-5-3)-(1)②
実習	6/18(月)	4	法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	中屋敷 徳 准教授 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 熊谷 章子 准教授	第2クール 薬毒物検査	9	E-5-3)-(1)③、 E-5-3)-(1)④、 E-5-3)-(1)②
実習	6/18(月)	5	法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	中屋敷 徳 准教授 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 熊谷 章子 准教授	第2クール 薬毒物検査	9	E-5-3)-(1)③、 E-5-3)-(1)④、 E-5-3)-(1)②
実習	6/19(火)	3	法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	中屋敷 徳 准教授 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 熊谷 章子 准教授	第1クール 薬毒物検査	9	E-5-3)-(1)③、 E-5-3)-(1)④、 E-5-3)-(1)②
実習	6/19(火)	4	法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	中屋敷 徳 准教授 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 熊谷 章子 准教授	第1クール 薬毒物検査	9	E-5-3)-(1)③、 E-5-3)-(1)④、 E-5-3)-(1)②
実習	6/19(火)	5	法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法医学分野 法科学講座法歯学・ 災害口腔医学分野	中屋敷 徳 准教授 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 熊谷 章子 准教授	第1クール 薬毒物検査	9	E-5-3)-(1)③、 E-5-3)-(1)④、 E-5-3)-(1)②

・教科書・参考書等

区分	書籍名	著者名	発行所	発行年
教科書	NEW法医学・医事法	勝又義直、鈴木修 編	南江堂	2008
教科書	臨床のための法医学 6版	澤口彰子ほか著	朝倉書店	2010

教科書	法医学 改訂3版	福島弘文 編	南山堂	2015
参考書	死体検案ハンドブック 改訂3版	的場梁次、近藤稔和 編、田中圭二 著	金芳堂	2014
推薦図書	Forensic Pathology : Principles and Practice	David Dolinak, Evan W. Matshes, Emma O. Lew	Elsevier Academic Press	2005
推薦図書	Knight's forensic pathology 4th ed.	Pekka Saukko, Bernard Knight	CRC Press	2015
推薦図書	Spitz and Fisher's Medicolegal Investigation of Death 4th ed.	Werner U. Spitz	CRC Press	2006
推薦図書	Forensic Pathology 2nd ed.	Dominick J. Di Maio, Vincent J. M. Di Maio	CRC Press	2001
推薦図書	死体検案マニュアル 4版	日本法医学会 編	日本法医学会	2010
推薦図書	新人類遺伝学入門	梶井英治 著	南山堂	1999
推薦図書	最新血液型学	梶井英治 編	南山堂	1998
推薦図書	法医学小辞典	勾坂馨 編	南山堂	1997
推薦図書	Human Blood Groups 3rd ed.	Geoff Daniels	Wiley	2013
推薦図書	Forensic DNA Typing : biology, technology, and genetics of STR markers 2nd ed.	John M. Butler	Elsevier Academic Press	2005
推薦図書	ルポ医療事故	出河雅彦 著	朝日新聞出版	2009
推薦図書	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
推薦図書	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 著	WAVE出版	2010
推薦図書	家族のもとへ、あなたを帰す	柳原三佳 著	WAVE出版	2012
推薦図書	中毒百科 改訂2版	内藤 裕史	南江堂	2001
推薦図書	臨床中毒学	相馬一亥 監修	医学書院	2009
推薦図書	薬毒物分析実践ハンドブック: クロマトグラフィーを中心として	鈴木修、屋敷幹雄 編	じほう	2002
推薦図書	薬物乱用・中毒百科	内藤 裕史	丸善	2011

・成績評価方法

総括評価は筆記試験の成績による。形成的評価として講義中に積極的な口頭試問を行い、適切な解答を導けない学生には、課外で指導を行う。実習終了後は、ミニ講義を行い、知識の定着を評価し、学習を促す。なお、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

<p>講義： 1. 法病理学 2. 法医中毒学 3. 法医血清学・DNA多型 4. 法人類学・法歯学</p> <p>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</p> <p>シラバスに記載されている内容及び各回に配布・提示される教科書・レジメを用いて事前学修（予習・復習）を行うこと。各授業に対する事前学修の時間は最低30分を要する。本内容は全授業に対して該当するものとする。 授業の中で試験やレポートを課す場合は、次回の授業で解説を行う。 授業では、医学教育モデル・コア・カリキュラムの内容に留まらず、必要に応じて最新の医学研究成果を教示する。</p>

・教育資源

教科書・参考書、講義室、実習室、シミュレーション検体

・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
実習	紫外線照射装置	1	DNA抽出
講義	ノートパソコン MacBook 一式	1	講義