

医学研究リテラシーⅡ（研究室配属）

ナンバリング M3-S1-G03

責任者・コーディネーター		医学教育学講座地域医療学分野 伊藤 智範 教授		
対象学年	3	区分・時間数 (1コマ2時間計算)	講義	0コマ 0.0時間
期間	通期		演習	0コマ 0.0時間
			実習	72コマ 144.0時間

・学習方針（講義概要等）

医師に求められる研究力を育む医学研究リテラシーの一環として、研究室配属による実習を行う。リテラシーⅠに引き続き、リテラシーⅡである研究室配属では、座学では得られない科学的思考能力と解析検証能力の涵養を目的に、医学研究の現場を体験し、自ら研究課題の選択と問題解決の手法を学び、実践する。また、自身の将来像の明確化、研究の必要性について動機づけを行う。

・教育成果（アウトカム）

研究室の教員と全人的に付き合うことにより、医療者に必要な研究マインドを醸成できるようになる。
疑問に思ったことを自ら調べ研究することで、知的好奇心・探求心を涵養できるようになる。
教員から研究や発表の指導を受けることにより、科学的・医学的思考を身につけることができるようになる。
報告会にて自らの研究活動報告を他学年の医学生に見聞してもらうことで、自らの研究を後人に伝えることができるようになる。
研究の真理探究に臨む、誠の人間たる態度を身につけることができるようになる。

(ディプロマ・ポリシー: 1,2,4)

・到達目標（SBOs）

No.	項目
1	研究室のスタッフと良好な関係を築くことができる。
2	文献検索ができる。
3	関連の学術論文が読める。
4	研究テーマを策定して、研究計画書作成にかかわることができる。
5	研究手法を説明・実践できる。
6	研究結果を説明・評価できる。
7	研究成果をまとめ、適切に発表し、十分な質疑応答ができる。
8	臨床研究を行う場合、倫理申請にかかわることができる。
9	利益相反を開示できる。
10	守秘義務を順守して、個人情報を守ることができる。
11	生物統計学や疫学に関する基本的知識を用いて、医学情報を説明できる。
12	疑問点、問題点をピックアップし、それを解決するための研究計画の立案・実施に必要な科学的情報を収集し、それを基に論理的・批判的に思考できる。
13	研究成果物について適切でわかりやすいポスターを作成できる。
14	同級生やグループ間で、お互いに協力しながら学びあうことができる。
15	生命倫理に基づき、個人の尊厳・福利を第一とし、社会・人類への利益を最大化する科学的思考について述べるができる。
16	研究を通じて、医学生・医師として社会に信頼される行動について説明できる。

17	自己解決不可能な問題について、指導者や上級医に助言を求めることができる。
18	研究について指導医と共に解析および考察できる。
19	将来にわたる自己学習の重要性を理解し、医師になるための基礎知識を身につけることができる。

・講義場所

配属先の指導教員が指定する場所

・講義指導教員一覧

	講座	氏名
1	内科学講座糖尿病・代謝・内分泌内科分野	武部 典子
2	内科学講座循環器内科分野	肥田 頼彦
3	内科学講座リウマチ・膠原病・アレルギー内科分野	大河原 知治
4	内科学講座血液腫瘍内科分野	古和田 周吾
5	内科学講座脳神経内科・老年科分野	板橋 亮
6	脳神経外科学講座	吉田 純
7	呼吸器外科学講座	兼古 由香
8	整形外科科学講座	高橋 裕孝
9	形成外科学講座	山崎 友和
10	産婦人科学講座	小山 理恵 庄子 忠宏
11	小児科学講座（血液）	三浦 翔子
12	小児科学講座（総合）	石川 健
13	小児科学講座（腎）	石川 健
14	小児科学講座（新生児）	千葉 智子
15	小児科学講座（循環器）	齋木 宏文
16	小児科学講座（神経）	浅見 麻耶
17	耳鼻咽喉科頭頸部外科学講座（耳鼻咽喉科）	中西 啓
18	耳鼻咽喉科頭頸部外科学講座（頭頸部外科）	片桐 克則
19	眼科学講座	橋爪 公平
20	泌尿器科学講座	五十嵐 大樹
21	神経精神科学講座	赤平 美津子
22	放射線医学講座	田村 明生
23	麻酔学講座	鈴木 健二
24	総合診療医学講座	高橋 智弘
25	病理診断学講座	杉本 亮
26	臨床腫瘍学講座	岩谷 岳
27	リハビリテーション医学講座	西山 一成
28	睡眠医療学科	細川 敬輔
29	放射線腫瘍学科	菊池 光洋
30	解剖学講座人体発生学分野	木村 英二 勝本 恵一 足立 礼孝 及川 里百合
31	解剖学講座細胞生物学分野	齋野 朝幸 成田 啓之
32	生理学講座統合生理学分野	駒切 洋

33	薬理学講座情報伝達医学分野	ハサン アリフ ウル
34	衛生学公衆衛生学講座	赤坂 憲
35	医学教育学講座医学教育学分野	伊藤 智範
36	医学教育学講座教育支援システム開発分野（安平先生）	安平 進士
37	創薬・医療機器開発部門（旧 分子病態解析部門）	世良田 聡
38	創薬・医療機器開発部門（旧 医療開発研究部門）	阿保 亜紀子 開 勇人
39	創薬・医療機器開発部門（旧 神経科学研究部門）	真柳 平
40	基盤的研究部門（旧 超高磁場MRI診断・病態研究部門）	山下 典生
41	人間科学科体育学分野	佐々木 亮平

・講義日程（各講義の詳細な講義内容、事前・事後学習内容、該当コアカリについてはwebシラバスに掲載）

前期：	8月17日（月）～8月28日（金） 10日間	1～19
後期：	9月14日（月）～9月25日（月） 7日間	
報告会：	11月25日（水）	

・教科書・参考書等

区分	書籍名	著者名	発行所	発行年
登録済みの教科書はありません。				

・成績評価方法

<p>【総括評価】</p> <p>①配属研究室の指導教員による評価を行う。（65点）</p> <p>②学生による本科目の到達目標が達成されているかを自己評価を行う。（5点）</p> <p>③報告会の発表を報告会座長による評価を行う(30点)※座長は発表内容、発表態度、インパクト等を総合的に判断して評価する。 報告会に欠席した場合や、報告会前後提出物の提出がない場合、期限を守らないものには③の得点を与えない。</p> <p>【形成的評価】</p> <p>研究室に配属して指導教員のもつ行う研究活動の全てにおいて、随時教員によりフィードバックを行い、学習を促す。とくに、学内発表用抄録作成にあたって、指導教育から適宜フィードバックを受けて修正作業を行う。</p>								
到達目標	DP	中間試験	レポート	小テスト	定期試験	発表	その他	合計
1～6,8, 10～12, 14～19	1,2,4						70	70
7,9,13	1,2					30		30
合計						30	70	100

・特記事項・その他

研究室配属期間では、研究室という社会的な場所に入出入りすることになる。
 社会人としての礼儀を要求される。(礼儀・時間の厳守など)
 医学生らしい髪型・服装をすること。
 (君たちは社会から見られており、常に評価されている)

開催時間・回数は教員の予定により運用されるため、教員との連絡手段を確立し、情報共有を行うこと。

全員配属前に、研究倫理に関するe-learningを、指定する期間内に完了すること (e-learningを完了していないものは総括評価の対象としない)。

研究室の指示に従い、1日あたり120分の事前・事後学修 (予習・復習) を行うこと。

当該科目に関連する実務経験の有無 有
 大学病院等における医師の実務経験を有する教員が、専門領域に関する実践的な教育を、事例を交えて行う。

・教育資源

講義室、実習室

・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	顕微鏡デジタルカメラ	1	研究室配属
実習	ファイバー照明装置	1	研究室配属
実習	パソコン	2	標本データ化、画像解析
実習	定量送液ポンプ	1	研究室配属
実習	卓上小型振とう機	1	研究室配属
実習	Endeavor (タワー型パソコン一式)	1	研究室配属
実習	実態顕微鏡	1	研究室配属
実習	アルミブロック恒温槽 (CB-100A)	1	研究室配属
実習	ラビダス・ミニスラブ電気泳動装置	1	研究室配属
実習	卓上微量高速遠心機	1	研究室配属
実習	テーブルトップ遠心機	1	研究室配属
実習	光ファイバー照明装置	1	研究室配属
実習	コンパクトフィルム乾燥機	1	研究室配属
実習	インキュベーターボックス	2	研究室配属
実習	テーブルトップ遠心機	1	研究室配属
実習	H-7650形透過電子顕微鏡用真空計	1	研究室配属
実習	RAIDO対応NAS	1	研究室配属
実習	液晶モニター	1	研究室配属
実習	パソコン (Let's Note)	1	研究室配属
実習	ユニバーサル冷却遠心機	1	研究室配属
実習	ノートパソコン (Mac Book Air)	1	研究室配属
実習	マイクロプレートリーダー	1	研究室配属
実習	紫外可視分光光度計	1	研究室配属
実習	分析天秤	1	研究室配属
実習	インキュベーター	1	研究室配属
実習	乾熱滅菌器	1	研究室配属
実習	小型高圧蒸気滅菌器	1	研究室配属
実習	ゲル撮影装置	1	研究室配属
実習	恒温式2連ミニゲルスラブ電気泳動装置	1	研究室配属
実習	薬用冷蔵ショーケース	2	研究室配属
実習	レーザービームプリンター	1	研究室配属
実習	ザイオステーション2	2	研究室配属
実習	画像判定装置 一式	1	研究室配属
実習	パワープロジェクター	1	研究室配属
実習	大判プリンター	1	研究室配属
実習	画像解析 表示用パソコン	1	研究室配属
実習	ネットワーク対応HDD	1	研究室配属

実習	高速共焦点顕微鏡システム	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン	2	研究室配属
実習	ドライビングシェルフ DS-C	1	研究室配属
実習	倒立顕微鏡	1	研究室配属
実習	環境放射線モニタ	1	研究室配属
実習	卓上pHメーター	1	研究室配属
実習	デジタルホットプレートスターラー	1	研究室配属
実習	バキュームポータブルアスピレーター	1	研究室配属
実習	実態顕微鏡 一式	1	研究室配属
実習	高感度化学発光検出装置	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン	2	研究室配属
実習	スキャナー	1	研究室配属
実習	アルミブロック恒温槽	1	研究室配属
実習	超低温フリーザー	1	研究室配属
実習	冷蔵庫	1	研究室配属
実習	pHメーター	1	研究室配属
実習	シリンジポンプ	1	研究室配属
実習	卓上微量高速遠心機	1	研究室配属
実習	ホモジナイザー	1	研究室配属
実習	gentleMACS Octo Dissociator	1	研究室配属
実習	MACSmix Tube Rotator	1	研究室配属
実習	超純水製造装置一式	1	研究室配属
実習	複合機 image RUNNER ADVANCE	1	研究室配属
実習	ペン型電動ピベット	1	研究室配属
実習	パワーバックBASIC	1	研究室配属
実習	超音波ホモジナイザー	1	研究室配属
実習	ミニトランスプロットセル	2	研究室配属
実習	画像保存用装置	1	研究室配属
実習	7T-MRI対応聴覚刺激装置	1	研究室配属
実習	ノートパソコン一式 (CF-MX 3 KEHBP)	1	研究室配属
実習	プロジェクター一式 (EBX24)	1	研究室配属
実習	テラステーション(TS5200D0202)	1	研究室配属
実習	ラベルプリンタ	1	研究室配属
実習	ノートパソコン ラベル発行端末一式	1	研究室配属
実習	デジタル超音波診断装置(Aplio500 Platinum)	1	研究室配属
実習	ポータブルハードディスク	3	研究室配属
実習	ノートパソコン (VAIO Z) 一式	1	研究室配属
実習	スキャナー (Scan Snap) 一式	1	研究室配属
実習	マイルドミキサー	1	研究室配属
実習	生物顕微鏡	1	研究室配属
実習	ノートパソコン (Surface PRO3) 一式	1	研究室配属
実習	画像保存用サーバ装置一式	1	研究室配属
実習	MR コンパチブルカメラ一式	1	研究室配属
実習	ポータブルSSD	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン Pavilion 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン Pavilion 一式	1	研究室配属
実習	カラー液晶モニター Flex Scan	1	研究室配属
実習	QNAP メモリ 単体モデル	1	研究室配属
実習	QNAP TS-231P HDD搭載モデル	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン Workstation 一式	1	研究室配属
実習	QNAP 単体モデル メモリ 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン Pavilion 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン Pavilion 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン Workstation 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン Workstation 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン ProDesk400 一式	1	研究室配属
実習	液晶モニター	1	研究室配属
実習	液晶モニター	1	研究室配属
実習	給排気式クリーンラック 一式	1	研究室配属
実習	陰陽圧飼育ラック	1	研究室配属

実習	顕微鏡用フィルター励起システム 一式	1	研究室配属
実習	インビトロシェーカー	1	研究室配属
実習	リニコンポンプ	1	研究室配属
実習	インテリミキサー RM-2M	1	研究室配属
実習	移動式免疫発光装置パスファースト	1	研究室配属
実習	フローサイトメーター on-chip Flow MS5	1	研究室配属
実習	液晶モニター	1	研究室配属
実習	ラボ用オートクレーブ	1	研究室配属
実習	パワーバック	1	研究室配属
実習	ハンドピース スタンダード ロータリー	1	研究室配属
実習	冷蔵庫	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコンInspiron24 一式	1	研究室配属
実習	ノートパソコン ProBook 450	1	研究室配属
実習	T100サーマルサイクラー	1	研究室配属
実習	薬用冷蔵ショーケース 一式	1	研究室配属
実習	移動式免疫発光測定装置 PATHFAST 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン EliteDesk800 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン EliteDesk800 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン EliteDesk800 一式	1	研究室配属
実習	液晶ディスプレイ FlexScan 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン Workstation 一式	1	研究室配属
実習	QNAP 単体モデル メモリ 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン Mate MB 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン EliteOne1000 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップ カスタマイズパソコン UNIV 一式	1	研究室配属
実習	QNAP TurboNAS 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン HP Z2 SFF G4 WorkStation 一式	1	研究室配属
実習	QNAP NAS 単体モデル メモリー2GB 一式	1	研究室配属
実習	システム生物顕微鏡 一式	1	研究室配属
実習	リニコン真空ポンプ	1	研究室配属
実習	スタンダードホットプレート	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン 7PRO/i5/500G/2016HB	1	研究室配属
実習	自動染色装置 ティッシュ・テックDRS2000	1	研究室配属
実習	StepOne リアルタイムPCRシステム	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン iMac 21.5インチ 一式	1	研究室配属
実習	27.0型カラー液晶モニター FlexScan 一式	1	研究室配属
実習	スリムタワーワークステーション Express5800/Y53Xj 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン EliteDesk800 G5 TW/CT 一式	1	研究室配属
実習	サクシオンポンプ	1	研究室配属
実習	微量高速冷却遠心機	1	研究室配属
実習	研究用保冷库	1	研究室配属
実習	ビジネスプロジェクター	1	研究室配属
実習	80型ワイドスクリーン	1	研究室配属
実習	ミドルタワーパソコン (第9世代インテル Core i7搭載) 一式	1	研究室配属
実習	ノートパソコン ProBook650 G4	2	研究室配属
実習	タブレット兼ノートパソコン Surface Pro6 一式	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン (BTOパソコン)	1	研究室配属
実習	顕微鏡用デジタルカメラ一式	1	研究室配属
実習	蛍光顕微鏡用高感度カメラ AdvanCam	1	研究室配属
実習	ノートパソコン HP Elite Dragonfly/CT Notebook PC	1	研究室配属

実習	トランスプロットTurbo with PVDF (ミニ)	1	研究室配属
実習	卓上型振とう恒温槽 パーソナル-11-SDN セット	1	研究室配属
実習	倒立顕微鏡IX70用 蛍光光源装置一式	1	研究室配属
実習	液晶ディスプレイ FlexScan	1	研究室配属
実習	カラー液晶モニター FlexScan	1	研究室配属
実習	31.5型液晶ディスプレイ	1	研究室配属
実習	実体顕微鏡 一式	1	研究室配属
実習	マイクロインジェクションセット 一式	1	研究室配属
実習	ノート型パソコン HP Probook 450 G8	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン ESPRIMO FH70/F3	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン uniV UNI-i7HC	1	研究室配属
実習	液晶ディスプレイ31.5型	1	研究室配属
実習	StepOne リアルタイムPCRシステム 一式	1	研究室配属
実習	超低温フリーザー 一式	1	研究室配属
実習	全自動電気泳動装置 4150 Tape Stationシス テム	1	研究室配属
実習	両袖デスク W1600	1	研究室配属
実習	ノートパソコン Yoga 7i Gen8 タイダル ティール	1	研究室配属
実習	カラーレーザービームプリンター複合機 Satera MF753Cdw	1	研究室配属
実習	ノートパソコン SX14	1	研究室配属
実習	39.7インチ曲面型ウルトラワイドモニター	1	研究室配属
実習	ノートパソコン MacBookPro	1	研究室配属
実習	ノートパソコン MacBookPro 14インチ ス ペースブラック	1	研究室配属
実習	ノートパソコン MacBookAir	1	研究室配属
実習	デスクトップパソコン	1	研究室配属
実習	デスクトップPC Elite Mini 800 G9/CT NEW#14 一式	1	研究室配属
実習	ドキュメントスキャナー	1	研究室配属