

## 研究室配属

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)	医学部臨床系講座、統合基礎講座、医歯薬総合研究所 学内協力講座・部門、学外教育・研究機関		
担当教員	医学部臨床系講座、統合基礎講座、医歯薬総合研究所学内協力講座・部門、学外教育・研究機関の教員		
対象学年	4	区分・時間数	実習 123.0 時間
期間	前期（報告会は後期）		

### ・学習方針（講義概要等）

初年次ゼミ、2年次医学研究リテラシー等続く医学研究に関わる教育の4年次に相当する。医学・医療の進歩における医学研究の必要性と、その評価と検証の重要性を理解し、高品位な医療を実現できる医師の育成を目的とする。

### ・教育成果（アウトカム）

生命科学の実践的な研究課題に取り組むことにより、自主学習能力と科学的問題解決思考を涵養する。医学・医療の進歩における医学研究の必要性を理解するとともに、自立した医師として医学研究に貢献する意識を身に付ける。

### ・到達目標（SBO）

医学・生命科学の現場を体験し、研究者らと協議して自らの研究課題を選択する。課題の問題解決の手法を学び、実践する。研究結果から自らの考えを構築することを試みる。

すなわち、

- 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 研究手法を学び、その適応と要約を説明できる。
- ⑤ 研究手法を実践できる。
- ⑥ 研究結果を説明できる。
- ⑦ 研究結果を評価できる。
- ⑧ 研究成果を発表できる。

・ 講義日程

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
6/23～7/17		1～4	配 属 講 座	配 属 講 座 教 員	配属先による
10/16	金	1～4			研究報告会

・ 成績評価方法

配属研究室の担当教員の評価(50点)、学生の自己評価(35点)、報告会の発表(10点)と学生相互評価(5点)を基に100点満点で評価する。

- ① 配属先評価は、最終レポートと研修態度を、評価表に基づき実施する。
- ② 学生の自己評価はSBOの①～⑦までの各項目を5点満点で評価し、加算したものをを用いる。
- ③ 報告会での発表を全員に課する(10点)。また、発表の評価は学生間の相互評価で行い、評点に加点(5点)する。
- ④ 評点は進級判定の対象とする。
- ⑤ 60点以上を合格とする。

・ 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

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
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	ラピダス・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	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	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	インキュベートボックス	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

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
実習	インキュベータ	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	1	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	サイオステーション 2	1	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	1	研究室配属
実習	ドライビングシェルフ D S - 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

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
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	バキューシップ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	1	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

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
実習	ペン型電動ピペット	1	研究室配属
実習	パワーパック 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