基礎科学演習

責任者・コーディネ	ーター 生化学講座(細	胞情報科学分野) 石岬	奇 明 教	7授	
担当講座(分里	講座(病態生理 析学分野)、微生	能形態学分野)、解剖学分野)、生化学講座(学分野)、生化学講座(生物学講座(分子微生物 口腔医学講座(歯科医	細胞情報 物学分野	及科学分野)、病)、薬理学講座(理学講座(病態解
対象学年	3	区分•時間数		講義/演習	実習
期間	前期		前期	21.0時間	0.00時間

学修方針 (講義概要等)

基礎講座での研究実習を伴う配属学修を実施して、リサーチマインドを涵養する。本演習では、各基礎講座で進行している最先端の研究紹介をした後で配属先アンケート調査を実施し、学生の希望に合った学習内容となるように配慮をして実施している。演習最終日には学会形式の研究発表会を実施して、お互いの興味や理解を深めている。また本科目を通じて、大学院歯学研究科への進学に対するモチベーションの昂揚を図る。

教育成果(アウトカム)

歯科医学は人体の構造・機能と病因・病態ならびに治癒機構を扱う生命科学に立脚した基礎歯学と歯科疾患の予防と治療を扱う臨床歯科から成り立っている。「基礎科学演習」では、各講座が推進している歯科基礎医学研究について触れ、如何なる点に注目してどのように考えれば新たな歯科医療の発展に繋がるかについて各研究成果を根拠としたプレゼンテーションができるようになる。

(関連するディプロマポリシー:8、9)

事前事後学修の具体的内容及び時間

各回最後に提示する次回実習の予習ポイント・課題について各分野が提示する資料を事前学修することとし、各回最低30分を要する。本内容は全授業に対して該当するものとし、適宜、各実習予定日の実験開始前に事前学修内容の発表時間を設ける。

(事前学修:最低30分を要する 事後学修:最低30分を要する)

講義 演習日程表

区分	月日 (曜)	時 限	担当教員 (講座 分野)	ユニット名 内容	到達目標 [コア・カリキュラム] 事前事後学修
講義	5/12 (金)	4	石崎明教授(生化学講座 細胞情報科学分野)	オリエンテーション 基礎理解する。 1) お子子の概要には ではないでは、 をはまれて、 をはまれて、 をはまれて、 をはまれて、 をはまれて、 をはまれて、 をはまれて、 をはまれて、 をはまれて、 をはまれて、 ののでは	1. 基礎科学演習の意義について理解できる。 2. 演習形式について理解できる。 [C-1全領域, C-2全領域, C-3全領域, C-6全領域, D-1全領域, D-2全領域] 事前学習:参考書の「パネル」欄を熟読し、基本的な種々の研究手法を理解しておき、各研究課題について
<u>実習</u>	5/25 (木) 6/9 (金) 6/14 (水) 6/20 (人) 6/22 (木)	3 4	態藤(医 原大池(物 黒加(理 石帖横) 野教医育 光史二学生 教地講座	機能形態学分野課題名かそに 野門見がでは 野門見がでは 野門見がでは 野門見がでは 大田のでは 大田のでは 大田のでは 大田のでは 大田のでは 大田のでは 大田ので 大田ので 大田ので 大田ので 大田ので 大田ので 大田ので 大田のと 大田の 大田のと 大田のと 大田のと 大田のと 大田のと 大田のと 大田のと	解決手段を含まりる。 3. 自分できている。 3. 自分できている。 3. 自分できている。

			(続き)	(続き)	(続き)
			入江太朗教授 佐藤泰生講師 衣斐美歩講師 (病理学講座 病態解 析学分野)	病態解析学分野課題名: 唾液腺腫瘍の組織発生機 構を分子レベルで明らか にする。	
				分子微生物学分野課題 名:口腔細菌の同定とそ の病原性を分子レベルで 明らかにする。	
実習	(続き)	(続き)	小笠原正人教授 田村晴希講師 山田ありさ助教 (薬理学講座 病態制 御学分野)	病態制御学分野課題名: 新規薬物受容体の役割と 分子機構の解明	
			武本真治教授 澤田智史准教授 佐々木かおり助教 (医療工学講座)	医療工学講座課題名 :3D プリンターを用いた補綴 装置の製作	
演習	6/27 (火)	2 3 4	司上		1. 各配属学生の到達度を明らかとするために、研究成果発表会でのプレゼンテーションの内容について、本科目担当教員が点数制により評価する。

教科書・参考書・推薦図書

区分	書籍名	著者名	発行所	発行年
参	Essential細胞生物学 原著第5版	監訳:中村桂子 松原謙一	南江堂	2021年

成績評価方法・基準・配点割合等

研究マインド涵養の到達度について、最終発表会におけるプレゼンテーションの内容(50%)ならびに 分野ごとに課すレポート等による平常点(50%)により総合的に判断する。なお、提出されたレポート 等は評価後、コメントをつけて返却する。

特記事項・その他(試験・レポート等へのフィードバック方法・アクティブラーニングの実施、ICTの活用等)

研究成果発表会では、学生による研究発表について、点数評価を実施する。成績上位者を発表し、学生 ならびに教員全員でその栄誉を称える。

授業に使用する機械・器具と使用目的

使用機器・器具等の名称・規格			使用区分	使用目的
液体窒素保存容器	CryoSystem2000	1	基礎実習用機器	実験・実習試料の保存
顕微鏡デジタルシス テム	Moticam1080	1	基礎実習用機器	標本のプレゼンテーション
クリーンベンチ	AV-1340	1	基礎実習用機器	実験・実習試料の無菌的操作
カラーリーダー	CR-20	1	基礎実習用機器	コンポジットレジン等の色調 測定
ChemiDoc XRS Plus Image Labシステム	1708265J1NPC	1	視聴覚用機器	プレゼンテーション用
ChemiDoc XRS Plus Image Labシステム	1708265J1NPC	1	基礎実習用機器	実習試料の撮影解析
ガラスビーズ滅菌器 (デジタルタイプ)	GBSD-150	1	基礎実習用機器	実験器具の滅菌
マイクロプレート用 小型低速遠心機	PS-020	1	基礎実習用機器	試料・試薬の分離
インテリミキサー	RM-2M	1	基礎実習用機器	実験・実習試料の撹拌
ポータブルアスピ レーター バキュシッ プスタンダード	159010	1	基礎実習用機器	培地・廃液の吸引処理