臨床検査学専攻博士前期課程 授業科目一覧表

※は看護学専攻と合同授業科目

		寻以肾工削别味性 按未件 T	1				1	可按某位	7 11	
科目区分		和 F 夕	担水 粉目	配当	, ,-	立数	DP1	DP2	修了	ページ
件日	凸分	科目名	担当教員	年次	必修	選択	読解 発表	研究 説明	要件	番号
					15	170	光仪	成じり」		
		先端医学論※	古山達雄、平川栄一郎、奥田 潤、 樋本尚志、多田達志、岡田 仁	1 前	2		0			1
		上 保健医療福祉論	岡田 仁、岡田麻里	1前	2			0		2
重	事	チーム医療特論※	多田達史、森田公美子	1後	2			0		3
F	j		植村裕子、岡田 仁、大栗聖由、			0			400%	
夫 近	夫 a	生命・医療倫理論※	塩田敦子	1後		2		0	12単位	4
禾	斗	検査総合管理学	多田達史、徳原康哲	1後		2	0	0	以上	5
F	1	医療情報管理学	徳原康哲、太田安彦	1前		2	0			6
		食理学	徳原康哲、太田安彦	1前		1	0	_		7
		検査研究方法論	多田達史、池亀彰茂	1後		1	0	0		8
	ı		├(8科目) 		6	8				
		生体機能検査学特論	大栗聖由	1前		2	0	_		9
		生体機能検査学演習	大栗聖由	2前		2		0		10
	/i=	病態解析検査学特論	樋本尚志	1前		2	0			11
	病態	病態解析検査学演習	樋本尚志	2前		2		0		12
	機	病理病態検査学特論	水津 太	1前		2	0			13
	能検	病理病態検査学演習	水津太	2前		2		0		14
	查	血液病態検査学特論	池亀彰茂	1後		2	0			15
専	学	血液病態検査学演習	池亀彰茂	2前		2		0		16
門		神経生理機能検査学特論	古山達雄、新美健太	1前		2	0	_		17
領域		神経生理機能検査学演習	古山達雄、新美健太	2前		2		0	8単位 以上	18
科			十(<u>10</u> 科目)		0	20	_		以上	
目		病原因子検査学特論	奥田 潤、末澤千草	1後		2	0			19
	悖	病原因子検査学演習	奥田 潤、末澤千草	2前		2	_	0		20
	病因	生体防御検査学特論	宮川朱美	1後		2	0			21
	解	生体防御検査学演習	宮川朱美	2前		2		0		22
	析検	生体化学検査学特論	多田達史、徳原康哲、太田安彦	1後		2	0			23
	查	生体化学検査学演習	多田達史、徳原康哲、太田安彦	2前		2	_	0		24
	学	遺伝子検査学特論	岡田 仁	1後		2	0	_		25
		遺伝子検査学演習	岡田 仁	2前		2		0		26
	<u> </u>	小書	- (8科目) 		0	16				
			奥田 潤	-			0	0		27
			樋本尚志	-			0	0		28
			古山達雄	-			0	0		29
			多田達史	-			0	0		30
			岡田 仁				0	0		31
			水津 太				0	0		32
特別	研究	臨床検査学特別研究	平川栄一郎	2通	10	0	0	0	10単	33
科			池亀彰茂	-			0	0	位	34
			徳原康哲	-			0	0		35
			宮川朱美	-			0	0		36
			大栗聖由	-			0	0		37
			末澤千草	-			0	0		38
			太田安彦				0	0		39
			新美健太				0	0		40
		小書	· (1科目)		10	0			2024	
		合計(27科	目)		16	44			30単 位	
									以上	

ディプロマ・ポリシー(DP) ◎:非常に対応している ○:対応している

DP1 国際専門誌の読解力を備え、全国学会でも、研究を発表する能力があること。 DP2 研究テーマに自主性や独創性があり、研究仮説の立案から実証までのすべての課程の 説明能力を有すること。

先端医学論(Medical	Frontiers in Health Sciences)													
必修・選択の区別	必修(臨床検査学) 選択(看護学) 学年次 1 学期 前期 単位数 2.0 時間数 30 授業形態 講義													
担当教員	●奥田 潤(OKUDA Jun)、古山 達雄(FURUYAMA Tatsuo)、平川 栄一郎(HIRAKAWA Eiichiro)、樋本 尚志 (HIMOTO Takashi)、多田 達史(TADA Satoshi)、岡田 仁(OKADA Hitoshi)													
授業の目的	近年、医学における技術の進歩は目覚ましいものがある。医療の現場に最新の技術が導入された場合、医療従事者として円滑に対応していく必要がある。本講では、注目されている先進医学のトピックス、導入に際しての課題、 将来の展望などを学習し、医療現場において先進的医療にも対応できる資質を高めることを目標とする。													
到達目標	①最新医療に導入に際しての課題を倫理面も含め十分理解できる。 ②先端医学の将来の展望などについて考察できる。													
授業の進め方	回、講義形式で授業を進める。													
	内容・教員・形式等													
授業スケジュール	1 総論①ガイダンス 岡田 2 総論②先端医学の歴史 I 岡田 8 総論③先端医学の歴史 I 岡田 4 総論④先端医学導入における対応 I 岡田 5 総論⑤先端医学導入における対応 I 岡田 6 各論①老化現象と老化抑制の最新知見 I 古山 7 各論②老化現象と老化抑制の最新知見 II 古山 8 各論③病原細菌の宿主細胞内生存戦略 I 奥田 9 各論④病原細菌の宿主細胞内生存戦略 I 奥田 10 各論⑤ゲノム診療用病理組織検体の取り扱い 平川 11 各論⑥分子標的薬に対するコンパニオン診断 平川 12 各論⑦ アポトーシスの評価方法とその問題点 樋本 13 各論⑧ オートファジーの評価方法とその問題点 樋本 14 各論⑨ リポタンパク機能と評価方法 I 多田 15 各論⑩ リポタンパク機能と評価方法 I 多田													
教科書	特に指定しない。													
参考書•参考資料等	必要に応じて資料を配布する。													
事前学習•事後学習	事前学習:各論では各回テーマを提示するので、該当テーマにの概要を把握しておく。 事後学習:各回の重要事項をその日の内に整理しておく。													
他の授業との関連	チーム医療特論、生命・医療倫理論													
成績評価方法・基準・ フィードバック	出教員が発表内容(プレゼンもしくはレポート)を評価し、それらの平均で評価する(100%)。 価基準は、到達目標に達しているか総合的に判定する。フィードバックは個別対応とする。													
オフィスアワー	随時受け付ける。研究室35(古山)、研究室41(平川)、研究室32(樋本)、研究室38(奥田)、 研究室36(多田)、研究室45(岡田)													
備考	*実務経験がある教員:古山(医師)、平川(医師)、樋本(医師)、奥田(薬剤師)、多田(臨床検査技師)、岡田(医師)													
	•													

保健医療福祉論(Top	oics in Health and Welfare)
必修・選択の区別	必修
担当教員	●岡田 仁(OKADA Hitoshi)、岡田 麻里(OKADA Mari)
授業の目的	保健・医療・福祉の基本的な制度や政策、チームとしての連携協働のあり方や基本概念について学修する。実際の活動事例を通して地域課題を検討するとともに、自己の専門職としての役割やあり方を探究する
到達目標	①地域および施設における保健医療を理解できる。 ②地域および施設における福祉サービスを理解できる。 ③保健福祉の概念そして政策を理解できる。
授業の進め方	スライドや使用を用いて講義をすすめる。学生主導の課題発表をおこなう。
	回 内容・教員・形式等
授業スケジュール	1 ガイダンス(岡田仁) 2 人間生活と医療福祉(岡田仁) 3 地域包括ケアシステム①(岡田麻里) 4 地域包括ケアシステム②(岡田麻里) 5 保健医療福祉の制度(岡田仁) 6 社会保障の概念と制度(岡田仁) 7 生活保護制度(岡田仁) 8 高齢者の医療福祉(岡田仁) 9 子ども家庭と医療福祉(岡田仁) 10 障害者自立支援と医療福祉(岡田仁) 11 精神疾患患者への医療福祉(岡田仁) 12 保健医療福祉に関するプレゼンテーション①(岡田仁) 13 保健医療福祉に関するプレゼンテーション②(岡田仁) 14 保健医療福祉に関するプレゼンテーション③(岡田仁) 15 保健医療福祉に関するプレゼンテーション④(岡田仁)
教科書	特に指定しない
参考書·参考資料等	参考書については必要に応じて紹介する 参考資料として講義スライドのハンドアウトを配布する
事前学習•事後学習	事前学習:テーマについて概要を把握しておく 事後学習:授業で学習したことは、その日のうちにまとめておく。
他の授業との関連	チーム医療特論
成績評価方法・基準・ フィードバック	到達目標の達成状況を、授業参加度(60%)、プレゼンテーション(40%)により評価する。 原則として総授業数の3分の2以上の出席がなければ、評価を受けられません。 評価の視点:臨床検査に関連した保健医療福祉の理解を中心に評価する。 フィードバックについては、授業終了後評価結果を開示する期間を設け、評価内容を説明する。
オフィスアワー	研究室在室時に対応する。(研究室45)
備考	※実務経験のある教員 岡田(医師)、岡田(看護師、保健師)

チーム医療特論(Team Medicine and Practice)															
必修・選択の区別	必修(臨床 選択(看護		学年次	1	学期	後期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	講義、演習			
担当教員	●多田 達	史(TADA	Satash	i)、森田	公美子	(MORI	ΓΑ Kumi	ko)	•						
授業の目的	造構成主 を通して、 それを理解	な対立を解消し、より建設的なコラボレーションや創造的な医療現場を作ることを目的に、超メタ理論としての構構成主義の中核概念である関心相関性の原理を学修する。さらに、職種を超えたメンバーでのディスカッションはして、専門分野に属する自分が考える価値の側面をいったん相対化することで、相手の考える価値を理解し、必要理解した上で(関心相関的視点に立って)、医療現場における信念対立を解消し、より妥当な判断を生み出いくことを具体的な事例を交え探求する。													
到達目標	②信念対:	F-ム医療でおきる信念対立の状況が理解できる。 言念対立を解明する「信念対立解明アプローチ」の理論と技法を理解できる。 言念対立解明アプローチを職場や生活の場で適用できる。													
授業の進め方	講義、グル	義、グループディスカッション、実践報告で授業を進める。													
	回	内容・教員・形式等													
授業スケジュール	1~2 3~4 5~8 9~14	5)上記で 6)本授業	医療と何をない。 医療の という という という という という いっぱん かいがく かいがく かいがく かいがく かいがく かいがく かいがく かいがく	言念対立 アプロー 体験した った内容 だことや ような難	・チの理 信念対 を図・表 気づいた	などにま ことを視	去につい とめる !点として	て(グ 、各自	ループデ まが実践し	ィスナ	リッション)	(多田・森田) C現場がどのように			
教科書	資料を配布	する													
参考書·参考資料等	医療関係	者のための)信念対	立解明	アプロー・	チ:コミュ	ニケーシ	ョン・	スキル入	門(誠	信書房、京	極真)			
事前学習·事後学習	医療現場で	で起きてい	る信念	対立又は	生活の	中で起き	ている信	念対:	立に関心	をもっ	て授業に関	むこと。			
他の授業との関連	健康心理		命を学修	する際、	臨床での	の問題解	決につな	がる	手法を学	ぶこと	が可能。				
成績評価方法・基準・ フィードバック	フィードバ	康心理看護学特論を学修する際、臨床での問題解決につながる手法を学ぶことが可能。 業への参加態度(20%)及びプレゼンテーション・レポート等(80%)で総合的に評価する。 ィードバックは個別対応とし、評価内容を説明する。													
オフィスアワー 備考	1 集中講 2 前半を	短宜 研究室36(多田)、研究室8(森田) 集中講義とする。 前半を受講後に実践を行い、後半に実践報告を行う。 ・実務経験のある教員: 多田(臨床検査技師)、森田(看護師)													

生命·医療倫理論(He	ealth Care an	d Bioet	hics)												
必修・選択の区別	必修(助産学 選択	!)	学年次	1	学期	後期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	講義・演習			
担当教員	●植村 裕子 OTA Atsuko		JRA Yu	ko)、岡田	田仁(C	KADA I	Hitoshi),	大栗	聖由(C	GUR	l Masayos	hi)、塩田 敦子(SHI			
授業の目的	ら、医療を実	践して行	うかなけ	ればなら	。 ない。 <u>⁴</u>	生命科学	の発展に	伴って	て新たに	生じた	倫理的諸問	な配慮を行いなが 引題、古くから解決の 、とともに実例により			
到達目標	②それぞれ	①生命倫理の問題について広く概説できる。 ②それぞれの問題について理解を深め、自分なりの考え方を示すことができる。 ③実際の医療、研究の場面においてチームで議論するための基本的考え方や構えを身につける。 主に講義形式で授業を行うが、グループワーク、事前学習、プレゼンテーション、討議などの方式を用いながら、自													
授業の進め方	主に講義形式で授業を行うが、グループワーク、事前学習、プレゼンテーション、討議などの方式を用いながら、自ら考えることを中心に生命・医療倫理を身近に感じてもらう。														
	回 内容·教員·形式等														
授業スケジュール	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	が が な は を は の の の の に に に に に に に に に に に に に	療債器、利と医まま医すすすの間性植いとす療りり療るるるるでは、計計計	3) E 患、遺信 医療(岡原) 医療(一) 医療(一) 大) 大) 大) 大) 大) 大) 大) 大) 大) 大	田) ネドコン t 対究に関いる子の 理問題 ② 中ト① (は ート② (は ート③ (は	マント、SI する倫理 会に 会に は一位 は一位 は一位 は一位 は一位 は一位 は一位 は一位 は一位 は一位	再生医乳 DM(大栗 計針 倫: る権利(i 人工妊娠) 理委員 南)	会の役割	割(大	栗)				
教科書	特に指定した	こしい													
参考書·参考資料等	はじめて出会 人を対象とす							-	(最新版	<u> </u>					
事前学習•事後学習	事前学習: E 事後学習: 医				_						たを述べられ	ເる。			
他の授業との関連	医療に携わ ^し ると考える。	 り修士課		めるもの	として、	その専門	分野が何	可であ	れ、生命	倫理の)基礎を学	ぶことは大きな力とな			
成績評価方法・基準・ フィードバック	1~5回30% 評価の視点 トが行われて フィードバック	ると考える。 課題のプレゼンテーション、討議、レポートにより総合的に評価する。 1~5回30%、6~7回10%、9~10回10%、11~15回50%の評価配分とする。 評価の視点:担当教員が行う各担当項目に関する倫理的な考え方を中心としてプレゼンテーション、討議、レポートが行われているか評価する。 フィードバックは各担当教員ごとに時期を設定し行う。 * 原則として総授業数の3分の2以上の出席がなければ、評価を受けられません。													
オフィスアワー	植村(研究室31) 個別に対応する。以下のメールアドレスに要件を書いて事前に予約をとる。 uemura@kagawa-puhs.ac.jp														
備考	意見や質問を歓迎し、授業への積極的な参加を希望します。 *実務経験のある教員:植村(助産師)、塩田(医師)、岡田(医師)、大栗(臨床検査技師)														

検査総合管理学(Cor	nprehensive Laboratory Management)
必修・選択の区別	選択 学年次 1 学期 後期 単位数 2.0 時間数 30 授業形態 講義
担当教員	●多田 達史(TADA Satoshi)、徳原康哲(TOKUHARA Yasunori)
授業の目的	科学的根拠に基づく検査管理能力を養うため、検査室運営法、検体採取からデータ報告までのリスクの防止、対処法について学習する。また、医療経済、医療保障制度、地域医療、医療サービスにおける患者の満足度、経営戦略を通じて医療経営の課題と問題解決法を学ぶ。
到達目標	①医療機関、病院組織における検査部門の役割と管理について説明できる。②検査室業務管理について説明できる。③チーム医療における検査情報の活用法について考察し、説明できる。④検査データを読み、病態を考察し、精度管理業務に活かすことができる。⑤医療費のしくみについて概説できる。
授業の進め方	1. 講義は口述を基本に、適宜スライドによるプレゼンテーションも併用する。 2. 講義の最後にその日の講義内容のポイント要点を整理する。 3. 講義中に学生との対話形式を取り入れる。
	回 内容・教員・形式等
授業スケジュール	1 検査管理学概論 検査管理の概要を学ぶ。(多田) 2 検査室と病院組織 医療機関と検査部門の役割と重要性について学ぶ。(多田) 3 検査室組織運営 業務管理、将来への戦略について考える。(多田) 4 検査管理1 精度管理概論について学習する。(多田) 5 検査管理2 検査依頼と受付・報告とその管理について学ぶ。(多田) 6 検査管理3 測定法の妥当性、評価と選択方法について学ぶ。(多田) 7 検査管理4 基準範囲、臨床的判断基準、個別データ管理。(多田) 8 検査情報の活用 予防医学、チーム医療で検査情報活用法を考える。(多田) 9 診察と診断 医療面接、身体診察、補助診断。(徳原) 10 検査管理能力 臨床研究に関連した検査管理能力を学ぶ。(徳原) 11 医療保険制度(1) 病院経営と診療報酬が決まるまで。(徳原) 12 医療保険制度(2) 医療保険の種類と構成や保障内容。(徳原) 13 保険診療と臨床検査(1)総医療費と臨床検査の費用。(徳原) 14 保険診療と臨床検査(2)DPC方式、検査報酬の削減とアウトソーシング。(徳原) 15 保険診療と臨床検査(3)検体検査管理加算、外来迅速検体検査加算。(徳原)
教科書	
参考書·参考資料等	適時、指示、紹介する。
事前学習·事後学習	事前学習:各回のテーマについて討論できるように準備しておく。 事後学習:新しく学習したことに関して、その日のうちにまとめておく。
他の授業との関連	医療情報管理学
成績評価方法・基準・ フィードバック	積極的授業態度(20%)、討議の内容(20%)、及び課題レポート(60%)で評価する。 フィードバックは個別対応とし、評価内容を説明する。
オフィスアワー	随時受け付ける。(研究室36,43)
備考	*実務経験のある学内教員:多田(臨床検査技師)、徳原(臨床検査技師)

医療情報管理学(Med	dical Info	ormatics)													
必修・選択の区別	選択		学年次	1	学期	前期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	講義			
担当教員	●徳原	康哲(TOKI	JHARA `	Yasuno	ri)、太田	安彦	OTA Ya	asuhik	o)			•			
授業の目的	ムの発力 情報を耳	療情報は疾患の予防、診断、治療に不可欠であり、その管理は重要である。また、医療情報システ の発展とともに医療情報の利用範囲も広がりつつある。このような状況の下、電子カルテ等の医療 服を取り扱う重要性や管理方法、そして倫理的配慮を学ぶ。さらに、患者から得られた医療情報の 所法や、臨床研究や新規検査臨床検査法の開発に発展させる方法について学ぶ。													
到達目標	②医療 ③医療	医療情報システムの概要を知る。 医療情報の取扱いについて理解を深める。 医療情報を用いた臨床研究の全体像を把握する。 ラえられたテーマに関して自ら学習し、それを分かり易く発表する能力を習得し実践できる。													
授業の進め方		ライドや資料を用いて講義するが、一部課題についての討論およびレポートの作成を行う。適宜、担当教員の研 成果を交えながら授業を進める。													
	回		Þ	り 容・	教 員	• 形	式 等								
授業スケジュール	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	院検医医電電臨臨根医新医医内査療療子子床床拠療規療療療・子床床拠療規療療療療	最情報のようでは、 というでは、 というでは、 というでは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は	テム(徳)を事話法開いたのの原関原査原療項果徳と発発の注し、するとは、これの原理を表発を表す。 はいましょう はいい はい	「要(徳原 る倫理 へく る倫理 へく を を を を は で の い に を に の に の に の に の に の に の に の に の に の	・ 可配慮(行 恵原) リ扱い(行 原) 「徳原) 「徳原)	热原)	-卜作成	(徳原)						
教科書	プリント	等を配布す	る。												
参考書・参考資料等	特に指導	定しない。													
事前学習·事後学習	前もって	課題を提示	するので	5、資料(の準備お	よびレオ	ペートを作	成する	ること。						
他の授業との関連	医療情	報処理学、村	食査分析	システム	学										
成績評価方法・基準・		成状況を、レ						的に評	価する。						
フィードバック	レポート	・評価につい	ては、個	別対応	で評価内	容を説明	月する。								
オフィスアワー		究室43(徳原													
備考		対して論理的経験のある													

食理学(Escaology)															
必修・選択の区別	選択		学年次 1	=	学期	前期	単位数	1.0	時間数	15	授業形態	講義			
担当教員	●徳原 康	哲(TOKL	JHARA Ya	sunori)	、太田	安彦(OTA Ya	suhik	0)		•				
授業の目的	含まれる各まれる各まの機能を理について学	命活動を維持するためには食品を摂取しなければならない。新たな食品の開発が急速に発展するなか、食品にまれる各栄養素を把握し、食品を選択・摂取することが求められる時代となっている。本講義では、食品中に含れる各栄養素が人体にどのような作用を及ぼすかについて、科学的な根拠から考え、作用機序を学ぶことで食機能を理解する。さらに、研究に関する文献検索により栄養素の各分析法を調べ、得られたデータの評価方法ついて学ぶ。													
到達目標	②栄養成:	学養素の役割と必要性を説明できる。 学養成分の分析方法を理解する。 文献を読み、内容を理解し、そして説明することができる。													
授業の進め方		ライドや資料を用いて講義するが、一部学生主導の課題発表を行う。適宜、担当教員の研究成果を交えながら 業を進める。													
	回	内容・教員・形式等													
授業スケジュール	5	食品に含 栄養素と 体内にお 文献検索 科学的相 文献を用	製拠に基づく いた分析約	の維持(成分の代 く栄養素 結果の解	徳原) 代謝(徳	と評価(復									
	8		口物総論(太	(田)											
教科書	プリント資料														
参考書·参考資料等	特に指定し	ない。													
事前学習・事後学習	前もって課	題を提示	:するので、	資料の	準備お	よびレポ	一トを作	成する	ること。						
他の授業との関連	生体化学标	食査学特	論、生体化!	学検査	学演習										
成績評価方法・基準・ フィードバック		目的達成状況を、レポート(80%)、プレゼンテーション(20%)等により総合的に評価する。 レポート評価については、個別対応で評価内容を説明する。													
オフィスアワー	随時研究	と43(徳原	(大E)、44(太E	田)で対	応する	0									
備考		本がありません。													

検査研究方法論(Research Methodology in Medical Sciences)															
必修・選択の区別	選択		学年次 1	学期	後期	単位数	1.0	時間数	15	授業形態	講義				
担当教員	●多田 達	史(TADA	、Satoshi)、池亀	彰茂	(IKEGAI	ME Akish	nige)								
授業の目的	的には研究	健・医療分野の研究方法について基本的な構成を学び、自らが研究課題に対して解決できる能力を養う。具体には研究方法の種類、トピックス・研究課題の見つけ方、文献検索法、仮説の立て方、研究デザイン法、データ 収集とデータ解析法について修得し、得られた成果を論文作成法や学会発表等で表現できる能力を養う。													
到達目標)保健・医療分野において、自ら研究課題を解決できる。)研究課題の検証、文献検索・仮説検証ができる。)研究をデザインし、データ収集・解析ができる。													
授業の進め方	配布された	された資料・テーマを基に、ディスカッションを行う. また、検討した課題を基に発表・レポート作成を行う.													
	回														
授業スケジュール	1 2 3 4 5	研究を始 研究方法 倫理規定 データの	研究事例の報告 かる前に:文献を は研究方法の選 に倫理規程、人を 収集と処理:デー をは学会発表・スラ	検索、資 択、研究 権問題に -タ収集。	料の整理 のデザイ ついて と測定、デ	!、研究目 (ンの仕フ (多田) データの組	的や ち(多	仮説の考 8田)							
*/L 1 \ = +	7		沈•論文投稿∶論ス	文作成、	論文投稿	•投稿規	程等、	課題発表	長方法	(池亀)					
教科書 参考書·参考資料等	保健•医療	のための	直配布する。 - -研究法入門 (协 とちへ一米国科学					勺 了)							
事前学習・事後学習			思うことを整理し, 解決した疑問と												
他の授業との関連	自らが特別	研究で行	テっているテーマ	の研究の	進め方	こついて	、セカ	ンドオピニ	ニオン	的な役割を	持っている。				
成績評価方法・基準・ フィードバック)%)、最終レポー ック方法は、レポ					価内容を	説明 [·]	する。					
オフィスアワー		学生へのフィードバック方法は、レポート提出後の1週間を目途に評価内容を説明する。 多田: 研究室36. 随時: "tada@kagawa-puhs.ac.jp" 也亀: 研究室33. 随時: "ikegame-a@kagawa-puhs.ac.jpi"													
備考	よう心掛け	池亀: 研究室33. 随時: "ikegame-a@kagawa-puhs.ac.jpi" 指導担当教員と相談して、自分のテーマにあった考え方、研究方法などをディスカッション時に積極的に発表するよう心掛けること。 *実務経験のある学内教員: 多田(臨床検査技師)、池亀(臨床検査技師)													

生体機能検査学特論	(Advano	ed Course	of Physiologica	al Techr	ology)									
必修・選択の区別	選択		学年次 1	学期	前期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	講義			
担当教員	●大栗	聖由(OGU	RI Masayoshi))						•				
授業の目的			ナる検査技術及 検査結果の解?						-	非常に重要	である。さまざまな疾			
到達目標			、呼吸障害、消 ことができる。я							『釈について	「概説でき、検査結果			
授業の進め方		- 講義形式で授業を行うが、実技、グループワーク、事前学習、プレゼンテーション、討議などの方式を用いなが検査を行うことは対象とのコミュニケーションであること、結果について考えることを中心に学んでもらう。												
	回	内容・教員・形式等												
授業スケジュール	1 2 3 4~6 7~8 9~10 11~12 13~14	心電図様 心電図様 てんかん 末梢神経 中枢神経 呼吸器疾	ス 学習の方法 達査の実際と症候 達査の実際と症候 と脳波検査 経病変と神経伝達 経病変と誘発脳 悪患と肺機能検 悪患と超音波検 を を を を を を を を を を を を を	列検討① 列検討② 達検査 皮 査)									
教科書	適宜参	考文献、資料	などを紹介する	5.										
参考書·参考資料等	必要な明	寺に配布する	, ,											
事前学習·事後学習	関連する	る生体の解剖	別、機能について	て予習・復	复習をおこ	:なうこと。)							
他の授業との関連	生体機能	能検査学演	3											
成績評価方法・基準・ フィードバック		命への参加(20%)、レポート(80%)にて総合的に評価する。 一ドバックは時期を設定し、評価内容を説明する。												
オフィスアワー	研究室	究室在室時はいつでも質問、相談を受け付けます。(研究室 39)												
備考		見や質問を歓迎し、授業への積極的な参加を希望します。 実務経験のある教員:大栗(臨床検査技師)												

 ②修・選択の区別 選択 学年次 2 学期 前期 単位数 2.0 時間数 30 授業形態 演習 担当教員 ●大栗 聖由(OGURI Masayoshi) 特論で学んだ知識をもとに、生理機能検査に関する国内外の文献を読み、研究課題をみつけ、その研究に必要な検査手法、解析法についても理解を深め、臨床的研究能力を養うことを目的とする。 到達目標 生理機能検査に関する国内外の文献を読み、研究課題、仮説を立てることができる。 課題に沿った国内外における先行研究の文献抄読を行い、レポートを作成、興味のある文献については内容をまとめてプレゼンテーションし、計議を行う。 回 内容・教員・形式等 1 ガイダンス 学習の方法、演習の方法、演習の方法、 は一株的超音波検査の国内文献所読、レポート作成 神経的超音波検査の国内文献所読、レポート作成 10~11 中枢神経病変に関する国内文献の購読、レポート作成 10~11 中枢神経病変に関する国内文献の講読、レポート作成 12~13 てんかんに関する国内文献の講読、レポート作成 12~13 てんかんに関する国内文献の講読、レポート作成 12~15 てんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 12~15 てんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 12~16 てんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 12~17 てんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 12~18 てんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 12~17 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 12~18 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 12~17 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 12~18 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 12~17 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 12~17 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 12~18 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 12~17 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 42~17 でんかんに関する国外文献の研究を説明する。 27 では、42 では															
●大栗 聖由(OGURI Masayoshi) 授業の目的 特論で学んだ知識をもとに、生理機能検査に関する国内外の文献を読み、研究課題をみつけ、その研究に必要な検査手法、解析法についても理解を深め、臨床的研究能力を養うことを目的とする。 関連目標 生理機能検査に関する国内外の文献を読み、研究課題、仮説を立てることができる。 課題に沿った国内外における先行研究の文献抄読を行い、レポートを作成、興味のある文献については内容をまとめてプレゼンテーションし、討議を行う。 回 内容・教員・形式等 1 ガイダンス 学習の方法、演習の方法 神経筋超音波検査の国内文献期読、レポート作成 3 神経筋超音波検査の国内文献期読、レポート作成 4-5 末梢神経病変に関する国内文献の購読、レポート作成 4-5 末梢神経病変に関する国内文献の購読、レポート作成 中枢神経病変に関する国内文献の購読、レポート作成 10-11 中枢神経病変に関する国外文献の購読、レポート作成 10-11 中枢神経病変に関する国外文献の講読、レポート作成 12-13 てんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 14-15 てんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 14-15 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 2-17・「大かんに関する国外文献の講読、レポート作成 14-17・「大かんに関する国外文献の講読、レポート作成 14-18・「大かんに関する国外文献の講読、レポート作成 14-17・「大かんに関する国外文献の講読、レポート作成 14-18・「大かんに関する国外文献の講読、レポート作成 14-17・「大かんに関する国外文献の講読、レポート作成 14-18・「大が小していた」の講談・レポート作成 14-17・「大が小していた」の講談・レポート作成 14-18・「大が一ト作成 14-17・「大が一ト作成 14-18・「大が一ト作成 14-18・「	生体機能検査学演習(Seminar in Physiological Technology)														
接筆の目的 特論で学んだ知識をもとに、生理機能検査に関する国内外の文献を読み、研究課題をかつけ、その研究に必要な検査手法、解析法についても理解を深め、臨床的研究能力を養うことを目的とする。 到達目標 生理機能検査に関する国内外の文献を読み、研究課題、仮説を立てることができる。 課題に沿った国内外における先行研究の文献抄読を行い、レポートを作成、興味のある文献については内容をまとめてプレゼンテーションし、討議を行う。 回 内容・教員・形式等 ガイダンス学習の方法、演習の方法 2 神経筋超音波検査の国内文献が講読、レポート作成 3 神経筋超音波検査の国内文献の講読、レポート作成 4~5 末梢神経病変に関する国内文献の講読、レポート作成 4~5 末梢神経病変に関する国内文献の講読、レポート作成 10~11 中枢神経病変に関する国外文献の講読、レポート作成 10~11 12~13 てんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 14~15 てんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 なかんに関する国外文献の講読、レポート作成 14~15 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 ながからに関する国外文献の講読、レポート作成 世を神経病変に関する国外文献の講読、レポート作成 14~15 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 ながいた。 世代教徒を音楽を書を考資料等 専に指定しない。 参考書・参考資料等 ・デリントなどの資料は必要な時に配布する。 事前学習・事後学習 関連する生体の解剖、機能について予習・復習をおこなうこと。 他の授業との関連 生体機能検査学特論 な続評価方法・基準・レポート(60%)、プレゼンテーション(40%)により総合的に評価する。フィードバックは時期を設定し、評価内容を説明する。 オフィスアワー 研究室在室時はいつでも質問、相談を受け付けます。(研究室 39) 意見や質問を歓迎し、授業への積極的な参加を希望します。	必修・選択の区別	選択		学年次 2	学期	前期	単位数	2.0	時間数 30	授業形態	演習				
接査手法、解析法についても理解を深め、臨床的研究能力を養うことを目的とする。 到達目標 生理機能検査に関する国内外の文献を読み、研究課題、仮説を立てることができる。 課題に沿った国内外における先行研究の文献抄読を行い、レポートを作成、興味のある文献については内容をまとめてプレゼンテーションし、討議を行う。 回 内容・教員・形式等 1 ガイダンス 学習の方法、演習の方法 2 神経筋超音波検査の国内文献購読、レポート作成 3 神経筋超音波検査の国内文献購読、レポート作成 末梢神経病変に関する国内文献の購読、レポート作成 末梢神経病変に関する国外文献の購読、レポート作成 8-9 中枢神経病変に関する国外文献の購読、レポート作成 10~11 中枢神経病変に関する国内文献の購読、レポート作成 12~13 てんかんに関する国内文献の購読、レポート作成 14~15 てんかんに関する国外文献の購読、レポート作成 でんかんに関する国外文献の購読、レポート作成 でんかんに関する国外文献の購読、レポート作成 セスかんに関する国外文献の購読、レポート作成 は~15 でんかんに関する国外文献の購読、レポート作成 でんかんに関する国外文献の購読、レポート作成 なが、レポート作成 でんかんに関する国外文献の購読、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の対意、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の構造、レポート作成 でんかんに関する国外文献の表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表	担当教員	●大栗 聖	由(OGUR	RI Masayoshi)						'	•				
課題に沿った国内外における先行研究の文献抄読を行い、レポートを作成、興味のある文献については内容をまとめてプレゼンテーションし、討議を行う。 回 内容・教員・形式等 1 ガイダンス 学習の方法、演習の方法 2 神経筋超音波検査の国内文献購読、レポート作成 3 神経筋超音波検査の国内文献購読、レポート作成 4-5 末梢神経病変に関する国内文献の購読、レポート作成 中枢神経病変に関する国外文献の購読、レポート作成 中枢神経病変に関する国外文献の購読、レポート作成 中枢神経病変に関する国外文献の購読、レポート作成 セルルルに関する国内文献の購読、レポート作成 でんかんに関する国内文献の講読、レポート作成 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 を考書・参考査料等 ブリントなどの資料は必要な時に配布する。 事前学習・事後学習 関連する生体の解剖、機能について予習・復習をおこなうこと。 他の授業との関連 生体機能検査学特論 或績評価方法・基準・レポート(60%)、プレゼンテーション(40%)により総合的に評価する。 フィードバック オフィスアワー 研究室在室時はいつでも質問、相談を受け付けます。(研究室 39) 意見や質問を歓迎し、授業への積極的な参加を希望します。	授業の目的										け、その研究に必要な				
とめてプレゼンテーションし、計議を行う。 回	到達目標	生理機能	理機能検査に関する国内外の文献を読み、研究課題、仮説を立てることができる。												
1 ガイダンス 学習の方法、演習の方法 2 神経筋超音波検査の国内文献購読、レポート作成 3 神経筋超音波検査の国内文献購読、レポート作成 4~5 末梢神経病変に関する国内文献の購読、レポート作成 6~7 末梢神経病変に関する国外文献の購読、レポート作成 10~11 中枢神経病変に関する国外文献の購読、レポート作成 12~13 てんかんに関する国内文献の購読、レポート作成 12~13 てんかんに関する国内文献の講読、レポート作成 14~15 でんかんに関する国外文献の講読、レポート作成 特に指定しない。 参考書・参考資料等 デリントなどの資料は必要な時に配布する。 事前学習・事後学習 関連する生体の解剖、機能について予習・復習をおこなうこと。 他の授業との関連 生体機能検査学特論 成績評価方法・基準・レポート(60%)、プレゼンテーション(40%)により総合的に評価する。 フィードバック フィードバックは時期を設定し、評価内容を説明する。 オフィスアワー 研究室在室時はいつでも質問、相談を受け付けます。(研究室 39) 意見や質問を歓迎し、授業への積極的な参加を希望します。	授業の進め方		めてプレゼンテーションし、討議を行う。												
2 神経筋超音波検査の国内文献購読、レポート作成 神経筋超音波検査の国内文献購読、レポート作成 未		回	内容・教員・形式等												
参考書・参考資料等 プリントなどの資料は必要な時に配布する。 事前学習・事後学習 関連する生体の解剖、機能について予習・復習をおこなうこと。 他の授業との関連 生体機能検査学特論 或績評価方法・基準・レポート(60%)、プレゼンテーション(40%)により総合的に評価する。 フィードバック フィードバックは時期を設定し、評価内容を説明する。 オフィスアワー 研究室在室時はいつでも質問、相談を受け付けます。(研究室 39) 意見や質問を歓迎し、授業への積極的な参加を希望します。	授業スケジュール	3 4~5 6~7 8~9 10~11 12~13	神経筋超 神経筋超 末梢神経 末梢神経 中枢神経 でんかん	音波検査の国内 計画 では では では では では では では では では では では では では で	内文献 財 対文献 国外文文献 国外文文献 国外文献 献 献 献 財 財 財 財 財 財 財 財 財 財 財 財 財 財 財 財	読、いかれいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいい	ート作成 レポート1 レポート1 レポート1 レポート1 レポート6	作成 作成 作成							
事前学習・事後学習 関連する生体の解剖、機能について予習・復習をおこなうこと。 他の授業との関連 生体機能検査学特論 成績評価方法・基準・レポート(60%)、プレゼンテーション(40%)により総合的に評価する。 フィードバック フィードバックは時期を設定し、評価内容を説明する。 サフィスアワー 研究室在室時はいつでも質問、相談を受け付けます。(研究室 39) 意見や質問を歓迎し、授業への積極的な参加を希望します。	教科書	特に指定し	」ない。												
他の授業との関連 生体機能検査学特論	参考書 · 参考資料等	プリントなん	どの資料は	は必要な時に配	布する。										
成績評価方法・基準・ レポート(60%)、プレゼンテーション(40%)により総合的に評価する。 フィードバック フィードバックは時期を設定し、評価内容を説明する。 オフィスアワー 研究室在室時はいつでも質問、相談を受け付けます。(研究室 39) 意見や質問を歓迎し、授業への積極的な参加を希望します。	事前学習·事後学習	関連する生	上体の解音	川、機能について	予習•復	習をおる	なうこと。	,							
フィードバック フィードバックは時期を設定し、評価内容を説明する。 オフィスアワー 研究室在室時はいつでも質問、相談を受け付けます。(研究室 39) 意見や質問を歓迎し、授業への積極的な参加を希望します。	他の授業との関連	生体機能	検査学特証	侖											
意見や質問を歓迎し、授業への積極的な参加を希望します。	成績評価方法・基準・ フィードバック														
<u> </u>	オフィスアワー	研究室在	究室在室時はいつでも質問、相談を受け付けます。(研究室 39)												
	備考														

病態解析検査学特論	(Special T	opics in (Clinical F	Patholo	gy)										
必修・選択の区別	選択		学年次	1	学期	前期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	講義			
担当教員	●樋本 尚	志 (HIMO	TO Tak	ashi)			1		1		•				
授業の目的	自己抗体の 抗体の臨原					ついて基	本的な知	印識を	習得する	。特は	こ、肝疾患に	おいて出現する自己			
到達目標	自己免疫原	む答の機!	事や自己	抗体の	臨床的	意義につ	いて説明	できる	5.						
授業の進め方		イダンスを行った後に、それぞれのテーマについて各自で文献を検索してまとめる。まとめた結果を発表し、出席 「全員で討論していく。													
	回														
授業スケジュール	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	ガ自自臓臓自自自ウ薬ア肝他メダ抗抗非特抗免免免ル性コ胞悪ボリカルがあるが、	のの異的な性性性性に関いて、のの異的のの性性性性性性に関いて、というでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	法己抗的患患患こ出章す出た体は義診成治すに自ずる現すに自ず	は? は? 新国 療 る自己抗る 自己抗る 見抗自己抗る	沆体 体 自己抗体 									
教科書	特に指定し	ない。													
参考書·参考資料等	講義の都原	度、参考書	や参考	文献は打	是示する) o									
事前学習·事後学習	関連するな	て献や参え	き書を事	前に熟記	売し、パリ	フーポイ	ントを用し	ヽて発	表用の資	料を	作成する。				
他の授業との関連	病態解析	食査学演習	習、臨床	検査学特	寺別研究	I 5									
成績評価方法・基準・ フィードバック		講義への貢献度(20%)、課題の発表およびレポート(80%)で総合的に評価する。 フィードバックは個別に対応する。													
オフィスアワー	質問等は随時受けつける。研究室32														
備考	* 実務経	*実務経験のある教員: 樋本(医師)													

病態解析検査学演習	(Seminar i	n Clinica	l Pathology)								
必修・選択の区別	選択		学年次 2	学期	前期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	演習
担当教員	●樋本 尚	志(HIMO	TO Takashi)								
授業の目的				- 1 12 71 111							で肝疾患の診断や 解決策について討論
到達目標	選択した文	献の内容	字を理解し、評価・	できる。							
授業の進め方	課された課論文に関し			し、購読	した後に	論文の内	容を	まとめて	発表で	する。その後	、出席者全員でその
	回		内容・	教 員	• 形:	式 等					
授業スケジュール	2~14		ス(学習方法と授 関連した文献の抄			明)					
教科書	特に指定し	ない									
参考書・参考資料等	特に指定し	ない									
事前学習•事後学習	状態で臨む	:こと。	状を事前に選択し した内容も含めっ					るように	まとめ	、発表後の	討論にも対応できる
他の授業との関連	病態解析	食査学特	論								
成績評価方法・基準・ フィードバック			%)、発表および に対応する。	レポート	(80%)で	総合的に	評価	する。			
オフィスアワー	質問等は	質問等は随時受けつける。研究室32									
備考	* 実務経	険のある	枚員:樋本(医師)								

病理病態検査学特論	(Pathoph	ysiology)										
必修・選択の区別	選択		学年次	1	学期	前期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	講義
担当教員	●水津 太	(SUIZU F	utoshi)		•		•		•			•
_	疾病を理	解する上で	、肉眼的	な臓器	の変化・	や顕微鏡	で観察さ	れる	細胞や組	織の扱	形態学的変	化を捉えることは重
授業の目的	要である。	それに加え	えて疾病	の生理	学的、生	化学的机	機能の	変化を	を解析し、	形態	的変化と有る	機的に結合させて、
	病気の成	気の成因や発生のメカニズム、病理病態的な理論を構築する方法を考察する。										
	①第1回7	から第11回	までは、	それぞれ	れの障害	害におけん	る疾病の	原因	とその発生	主のメ	カニズム、チ	形態変化、病理病態
到達目標	について	説明できる	ことを目扌	旨す。								
	②第12回]から第15	回までは、	、腫瘍の)原因と	その制徒	について	遺伝	子と蛋白	質を	中心に説明	できる。
授業の進め方	その回ご。	とのテーマ	を決めて	、参考図	図書や最	近の論	さをもとに	ディ	スカッショ	ン形式	代で授業を通	進めていく。
	回		内	容・	教 員	• 形:	式 等					
	1	ガイダン	ス 学習の	の方法と	講義予	定						
	2	細胞障害	と細胞死	5								
	3	細胞の適	i応と修復	Į								
	4	糖質代謝				ミノ酸代詞	射					
	5	生体色素		機物代	謝							
	6	下垂体、										
	7	上皮小体										
授業スケジュール	8	環境汚染										
	9	物理的医				*** * * * * * * * * * * * * * * * * * *						
	10	免疫系の				字的機構						
	11	自己免疫				Ta.						
	12	癌遺伝子					ニマ					
	13 14	癌抑制遺 DNA修復										
	15	癌の原因			光畑の	ガナレハ	<i>,</i>					
 教科書	特に指定		1、川王7勿プロ	.7X								
-X111 E		 基礎病理学	(1/	. 度川	事 亡 \							
参考書‧参考資料等		^{医健病理学} 学(深山正			音店)							
事前学習·事後学習	事前に参	考図書や記	角文の予	習が必要	要である)						
他の授業との関連	病理病態	検査学演習	3									
成績評価方法・基準・												
フィードバック	説明する。											
	メールで連絡下さい。日時場所を調整します。											
オフィスアワー	メール : hirakawa@kagawa-puhs.ac.jp											
備考	* 実務経	験のある教	 対員:									

病理病態検査学演習	Seminar in P	athophysiology)								
必修・選択の区別	選択	学年次 2	学期	前期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	演習
担当教員	●水津 太(SUIZU Futoshi)									
授業の目的	要である。それ	る上で、肉眼的な臓器 に加えて疾病の生理 発生のメカニズム、症	里学的、生	:化学的	機能の	変化る	を解析し、	形態		
到達目標) について説明 [・]	育11回までは、それそ できることを目指す。 第15回までは、腫瘍								
授業の進め方	1回の授業時 課題について	間:90分 は担当教員の適宜指	導を受け	る。						
		内 容	• 教 員	• 形:	式 等					
授業スケジュール	学 3 4 研 5 6 研 7 8 9 10 11 12 研 競 第 研 研 研 研 研 研 研 の の の の の の の の の の の の の	(ダンス 習の方法と講義予定 記の主題に関関する 記の主題に関関する 記の主題に反反反記 記を題に関映映 記を主題の 記を主題の 記を主題の 記を主題の 記を 記を 記を 記を 記を 記を 記を 記を 記を 記を 記を 記を 記を	究は法法と対した。	討議、批 体的に検 体的に検 研究論文	・ 評 証、実施 証、実施 の発表					
教科書	特に指定しない	N _o								
参考書·参考資料等	講義の中で適	宜紹介する。								
事前学習·事後学習	課題について	の予習を行い、講義』	及び課題	について	討議とプロ	ノゼン	/テーショ:	ンを行	うので準備	すること。
他の授業との関連	病理病態検査	学特論								
成績評価方法・基準・ フィードバック	レポート(50% 説明する。) 及びプレゼンテーシ	ョン(509	%)により	評価する	。評值	西結果はz	ナフィ	スアワーにシ	準ずる方法で結果を
オフィスアワー		Fさい。日時場所を調wa@kagawa-puhs.a								
備考	※実務経験の	ある教員:								

血液病態検査学特論	(Special T	heory of	Labolato	ory Hem	atology)						
必修・選択の区別	選択		学年次	1	学期	後期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	講義
担当教員	●池亀 彰	池亀 彰茂(IKEGAME Akishige)										
授業の目的	る。さらにこと将来に向	血液疾患の成因·病態、病理像(血液, 造血組織, 細胞学的, 分子学的)を深く追求理解し、疾病の本態を考察する。さらに文献検索や発表・討論をすることで、血液疾患の予防、早期発見、治療、病態解析に有用な検査の知識と将来に向けた応用力を習得する。										
到達目標	①血液疾 ②血液病											
授業の進め方	まとめを作		発表を行	うことで	、発表ス	ミライドの	作成法や				興味のある ついて再確	る研究論文について 認する。
	回		þ	タ・	教 員	• 形:	式 等					
授業スケジュール	1 2~3 4~5 6~7 8~9 10~11 12 13 14	ガイダ疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾疾	I:赤血 MI:白山 MI:凝田: W:凝耳: W: W: W: W: W: W: W: W: W: W:	球疾患患性線が変化を表表を表現している。	i連疾患 骨髄像の JFCMに JFCMに びFCMI	よる造血よる造血	1器疾患(血器疾患	の推察 の推察	₹(2) (3)			
教科書	特に指定し	」ない										
参考書·参考資料等	適宜紹介	する										
事前学習·事後学習	血液検査 関連論文(
他の授業との関連	血液検査	学Ⅰ・Ⅱ,』	血液検査	学実習								
成績評価方法・基準・ フィードバック	レポート80%、討議20%により評価する。学生へのフィードバック方法は、レポート提出後の1週間を目途に評価内容を説明する。											
オフィスアワー	随時 池亀:研究室33. :"ikegame-a@kagawa-puhs.ac.jp"											
備考	* 実務経	* 実務経験のある学内教員: 池亀(臨床検査技師)										
								_				

血液病態検査学演習	(Seminar i	n Labolat	tory Hematolog	y)							
必修・選択の区別	選択		学年次 2	学期	前期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	演習
担当教員	●池亀 彰	池亀 彰茂(IKEGAME Akishige)									
授業の日的			血液検査学に関 おける問題点を摂								。さらに論文解析から
到達目標	O		発表し、問題点/ 査法開発につい			る。					
授業の谁め方)論文を解析し、 究の遂行や応用				ンする	。論議 <i>6</i>	り中か	ら、各自の	研究課題に関連する
	回		内容・	教 員	• 形	式 等					
授業スケジュール 教科書 参考書・参考資料等 事前学習・事後学習	2~3 4~5 6~7 8~9 10~11 12~13	研研研研研究と表は、なるで学の復	3	:購読 :購読							
 他の授業との関連			 血液検査学実習	,臨床』	血液学臨.	 末実習					
	レポート80%、授業態度20%により評価する。学生へのフィードバック方法は、レポート提出後の1週間を目途に評価内容を説明する。										
オフィスアワー	随時 池亀 : 研究室33. :"ikegame-a@kagawa-puhs.ac.jp"										
	1 実習及び論文解析はグループ学習とする。 2 プレゼンテーションは個人発表とする。 * 実務経験のある学内教員:池亀(臨床検査技師)										

神経生理機能検査学	特論(Neur	ophysiolo	ogy)									
必修・選択の区別	選択	選択 学年次 1 学期 前期 単位数 2.0 時間数 30 授業形態 講義										
担当教員	●古山 達	古山 達雄(FURUYAMA Tatsuo)、新美健太(NIIMI Kenta)										
授業の目的	神経系の 査法等を学		き過程を	理解した	のち、そ	れを基礎	をに神経	系にみ	よられる様	長々な	疾患につい	ての成因、病態、検
到達目標	各種疾患の	の成因、症	態、検査	查法、治	療法等に	こついて	说明できん	る。				
授業の進め方	各回ごとの る。	課題に関	する論	文を配布	するの	で、それを	F購読して	(ディ)	スカッショ	ン形式	式で課題に	関する理解を深め
	回		P	内 容 ·	教 員	• 形	式 等					
	1	ガイダン	ス(古山))								
	2	神経系σ	発生・分	}化1(古	'山)							
	3	神経系σ	発生・分	}化2(古	'山)							
	4	神経系σ										
	5	神経系の										
	6	脳循環系										
1= 11 - 1 - 1 - 1 - 1	7	脳循環系										
授業スケジュール	8	運動系の										
		運動系の										
	10 11	運動系の 精神疾患	•									
		精神疾患										
		精神疾患										
		認知症1		.,								
	1	認知症2										
数科書 教科書	特に指定し	ない										
参考書·参考資料等	適宜紹介す	する										
事前学習·事後学習	課題につい	いて配布し	た資料を	を熟読し	て議論	できるよう	にしてお	<				
他の授業との関連	神経生理植	機能検査 [・]	学演習									
成績評価方法・基準・	討論への参	討論への参加(20%)、レポート(80%)で総合的に評価する。										
フィードバック	フィードバッ	フィードバックは個別対応する。										
オフィスアワー	研究室35	で質問等	随時受l	け付けま	す。					_		
備考	* 実務経験のある教員: 古山(医師)											

神経生理機能検査学	演習(Semi	nar in Ne	urophys	siology)								
必修・選択の区別	選択		学年次	2	学期	前期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	演習
担当教員	●古山 達加	進(FURL	YAMA	Tatsuo)	、新美	健太(NII	MI Kenta	a)				
授業の目的	特論で学んうに生かし	· ·						を抄読	し、得ら	れた知	1識を自身の	の研究課題にどのよ
到達目標	自身の研究	に必要な	文献を	選択し詩	きみ込む	力をつけ	る。得ら	れた知	識を整理	里してき	発表できる.	0
授業の進め方	課題文献お 内容を深め		に必要	な参考文	て献を抄	読しレポ	一卜作成	及び角	き表を行う	。課是	風について	参加者間で討議して
	回		Þ	? 容	教 員	• 形:	式 等					
授業スケジュール	2~3 4~9 10~13	ガイダン 研究課題 課題論文 発表の準 発表およ	と文献。 と参考: 備(古山	選び(古に 文献の抄 I、新美)	〉読(古山							
教科書	特に指定し	ない。										
参考書·参考資料等	必要に応じ	て文献を	配布する	5.								
事前学習·事後学習	発表のた <i>め</i> する。	に課題で	て献を抄	読し、必	要に応し	ごて参考:	文献等も	読んで	おく。発	表後σ)議論を参え	考にレポートを作成
他の授業との関連	神経生理機	ŧ能検査 [•]	学特論									
成績評価方法・基準・ フィードバック	レポート(70%)、発表(30%)により総合的に評価する。 フィードバックは個別に対応する。											
オフィスアワー	研究室35	研究室35において随時受け付けます。										
備考	* 実務経験	食のある教	対員∶古 ∟	山(医師)								

病原因子検査学特論	(Pathogenio	c Microbiolo	gy)								
必修・選択の区別	選択	学年	次 1	学期	後期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	講義、演習
担当教員	●奥田 潤(OKUDA Jun)、末澤 千	草(SUE	ZAWA	Chigusa)				•
	病原微生物	による感染症	この発症機関	多や病態	解析に	ついてのヨ	理解を	深める。	特に	感染症の主	要な原因となる病原
授業の目的	因子の作用	機序につい	ての学習をi	通して、 症	有原因子	の本体を	探る	研究や微	生物	検査の実態	を把握するとともに、
	新しい検査	方法を開発す	るための基	礎的能	力を習得	する。					
到達目標	選出した研	究論文につし	て自ら考察	し、その	内容をし	ポートと	して具	体的に記	記述す	ることがで	きる。
授業の進め方								で学習し	た内	容を踏まえ	て、選出した研究論
汉朱07座07万	文について	のレポートを	作成し、理角	qを深め	、さらにぇ	き察する。					
	回		内容・	教 員	• 形	式 等					
	1 3	病原因子①	病原微生	物の産	生する病	原因子に	つい	て			
	2 3	病原因子②	病原微生	物の産	生する病	原因子に	つい	て			
	3	作用機序①	病原因子	の作用	機序につ	いて					
	4	作用機序②	病原因子	の作用	機序につ	いて					
	5	作用機序③	病原因子	の作用	機序につ	いて					
	6 1	検査方法①									
	1	検査方法②	検査材料								
授業スケジュール	l l	検査方法③	イムノクロ				ス迅速	速診断キ	ットに	ついて	
	l l	研究方法①									
	l l	研究方法②									
	l l	研究方法③	微生物迅								
	l l	まとめ①				•				に論文の選問	_
	I I	まとめ②						解を深め	る研究	に論文の選	出
	I I	まとめ③	選出した研								
		まとめ④	選出した研		こ関する	レホート↑	作风				
教科書	関連資料を	講義の中で過	適宜紹介す	る。							
参考書·参考資料等	「最新臨床村	贪査学講座	臨床微生物	学」(医	歯薬出版	į)					
事前学習•事後学習	理解を深め	るために、予	習・復習を復	テうことだ	が望まし	١,					
他の授業との関連	病原因子検	·查学演習、E	点床検査学	特別研究	Ž.						
	レポート(10	0%)により評	価する。								
 成績評価方法・基準・	〈評価の視り	点〉									
フィードバック	「レポートでは、課題に対する回答の内容や記述力を評価する」										
			クについて	は、授業	終了後2	2週間を目	途に	、評価結	果を閉	昇示する期間	間を設け、評価内容
	を説明する。	0									
オフィスアワー	随時、研究	室38									
備考	* 実務経験	のある教員:	奥田(薬剤	師)							

Comings in Dathagonia Migrahiglagy)
Seminar in Pathogenic Microbiology)
選択 学年次 2 学期 前期 単位数 2.0 時間数 30 授業形態 演習
奥田 潤(OKUDA Jun)、末澤 千草(SUEZAWA Chigusa)
惑染症を引き起こす病原微生物による様々な病原因子について、その特性や作用機序などを多くの研究論文をも とに学習し、感染症の予防や検査方法の開発につながる知識を深める。
興味のある研究論文について正確に読解し、そのまとめを作成した後、パワーポイントを用いてその内容について コ頭で説明することができる。
記布した研究論文を講読した後、レポートおよび口頭試問を行う。さらに、最終的に興味のある研究論文について まとめを作成し口頭発表を行うことで、発表スライドの作成法や口頭発表の仕方について再確認する。
内容・教員・形式等
ガイダンス 授業の進め方と学習方法について 病原微生物① 病原微生物研究に関する文献講読 病原微生物② 病原微生物研究に関する文献講読 病原因子検査① 病原因子検査に関する文献講読 病原因子検査② 病原因子検査に関する文献講読 病原因子検査③ レポート 病原因子の作用メカニズム① 病原因子の作用メカニズム解明に関する文献講読 病原因子の作用メカニズム② 病原因子の作用メカニズム解明に関する文献講読 病原因子の作用メカニズム② 病原因子の作用メカニズム解明に関する文献講読 病原因子の作用メカニズム③ レポート 感染防御① 感染防御に関する文献講読 感染防御② 感染防御に関する文献講読 感染防御③ レポート まとめ① 最も興味のある文献についてパワーポイントでまとめを作成 まとめ② 口頭発表
関連資料を講義の中で適宜紹介する。
最新臨床検査学講座 臨床微生物学」(医歯薬出版)
英語論文を精読するためには、予習を行うことが望ましい。
, 病原因子検査学特論、臨床検査学特別研究
レポート(40%)、口頭発表(50%)、口頭試問(10%)により評価する。 評価の視点〉 レポートでは、購読した論文の理解度を評価する。口頭発表では、発表スライドが分かりやすく作成されている か、口頭発表が適切に行われているかについて評価する。口頭試問では、質問の内容に対して適切な回答が出 来ているかを評価する」 評価結果のフィードバックについては、授業終了後2週間を目途に、評価結果を開示する期間を設け、評価内容 を説明する。
適時、研究室38
文献講読には、基本的に英語の文献を使用する。 * 実務経験のある教員 : 奥田(薬剤師)

生体防御検査学特論	(Lecture in (Clinical I	lmmunc	ology)								
必修・選択の区別	選択	選択 学年次 1 学期 後期 単位数 2.0 時間数 30 授業形態 講義										講義
担当教員	宮川朱美											
授業の目的		る。加え ⁻	て、抗原	抗体反应	た理論、							エフェクター機能につなど、高感度免疫測
到達目標	 免疫細胞 パターン 免疫にお 免疫グロ リンパ球 免疫細胞 	認識の分 ける補体 ブリン分 抗原受容	子機構 体の役割 子の多様 なの役	を説明で を説明で 様性を説 割を説明	できる できる 説明でき [,] 明できる	3						
授業の進め方	課題につい	てのプレ	ゼンテー	ーションと	:ディスナ	」ッション	を実施する	る。				
	回		P	内 容・	教 員	• 形	式 等					
授業スケジュール	2	自本ペ 本甫本色本亢本ノン本亢然メーン・ はメダカ 認った メイン・ はいかい かいり かいり かいり かいり かいり かいり かいり かいり かいり	に関かった。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、	るプトプイプ・アプトプロインでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	インテーテー テのテェニテステーター・ アンター アンター アンター アンター アンター アンター アンター アンター	ンとディアンとディアンとでいる。 とが とが とが 能 とが 適 と デ (義) スカッション スカッション スカッション スカッション 対抗ス 再構ッと のい はない はない ない な	ン)ン・ン・(M) ン・ン・ン・(M) ン・ス・ン・ス・ン・ス・ン・ス・ン・ス・ン・・ン・・ン・・ン・・ン・ス・ン・ス			乍用	
教科書	特に指定した	ない。										
参考書·参考資料等	適宜紹介す	る。										
事前学習·事後学習	基礎免疫学 割り当てられ 他者に割り	た項目	を他者が	が理解で	きるよう	な説明を				にしてま	おくこと。	
他の授業との関連	生体防御検	査学演習	3									
成績評価方法・基準・ フィードバック		とプレゼ	ンテーシ	/ョン(50	%)、ディ	スカッシ	ョン能力(30%))、レオ	ポート(20)%)により総・	ムの理解」に関する 合的に評価する。評
オフィスアワー	研究室37で	随時対応	さする。									
備考												

生体防御検査学演習	(Seminar ir	n Clinical	Immunology)								
必修・選択の区別	選択	Ė	学年次 2	学期	前期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	演習
担当教員	宮川 朱美	(MIYAGA	WA Akemi)	•	•			'		•	
授業の目的	に、必要な 研究の動向	検査法について かいまた かっこう かっこう かっこう かっこう かっこう かいしょう かいしょ かいしょう かいしゅう かいしゅう しゅう かいしゅう かいしゅう かいしゅう しゅう かいしゅう しゅう かいしゅう しゅう かいしゅう しゅう かいしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう	ついては実習を	·行う。ま たて、最終	た、国内	外の免疫 味のある	学·卧 研究詞	塩床免疫 編文につい	负查 与	学に関連する	所理解を深めるととも 5論文分析を行い、 しロ頭発表を行うこ
到達目標	②臨床免疫	变学的 検査	♪に関連した研 ♪に関連した研 ♪に関連した研	究報告を	解釈して	て説明でき					
授業の進め方	課題テーマ	について	のプレゼンテー	ションを	実施しデ	ィスカッシ	ョンを	行う。			
	回		内容・	教 員	• 形	式 等					
授業スケジュール	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	免・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	は、授業の方法 ・ 授業のの ・ 授業のの ・ 大きない ・ 大	薬の評価 ッション 異常反応 ッション する文i	原因解析	ての文献		献抄読			
教科書	特に指定し	ない。									
参考書·参考資料等	配布する文	で献を使用	する。								
事前学習•事後学習	論文の抄記 論文内容に		明とディスカッ	ション							
他の授業との関連	生体防御核	食査学特論	i								
成績評価方法・基準・ フィードバック	プレゼンテーション(50%)、ディスカッション能力(30%)、レポート(20%)により総合的に評価する。評価における疑義・不服については、申し立ての時間を設け、評価内容を説明する。										
オフィスアワー	研究室37で	で随時対応	する。								
備考											

生体化学検査学特論	(Biological Chemistry)
必修・選択の区別	選択 学年次 1 学期 後期 単位数 2.0 時間数 30 授業形態 講義
担当教員	●多田 達史(TADA Satoshi)、徳原 康哲(TOKUHARA Yasunori)、太田 安彦(OTA Yasuhiko)
	脂質代謝やアミノ酸代謝、糖質代謝の基礎的知識を十分に理解し、各代謝異常が病態生理にどのよう関わってい
 授業の目的	るかを学ぶ。また、酸化・糖化などの変成物質の関連性について理解を深める。さらに動脈硬化やアミノ酸代謝異
IX. COLL	常症と生活習慣や食品との関係について学習する。
	(1)リポタンパクと動脈硬化の関係、そしてアミノ酸代謝、糖質代謝と病態生理について説明できる。
到達目標	②動脈硬化やアミノ酸代謝異常症のリスク、疾患関連性、バイオマーカーについて理解し、説明できる。
15 W 6 14 1 -	・講義はプリント資料、パワーポイントを用いて行う。
授業の進め方	・講義中に討論形式も取り入れ、内容を整理していく。
	回 内容・教員・形式等
	1 脂質代謝の基礎 LDL代謝、HDL代謝を基本にした脂質代謝の基礎(多田)
	2 リポ蛋白と動脈硬化 リポ蛋白異常の診断、レムナント、LDLやHDL機能(多田)
	3 糖尿病と動脈硬化症 高血糖リスク、糖化関連物質との関係、リポ蛋白代謝(多田)
	4 動脈硬化と飲酒・喫煙 アルコール摂取や喫煙習慣による脂質代謝、循環器疾患(多田)
	5 動脈硬化予防 リスクスコアと使用法、動脈硬化バイオマーカーなど(多田)
	アミノ酸代謝の基礎 アミノ酸代謝経路(徳原)
I = 416	7 アミノ酸代謝異常症1 フェニルアラニンやトリプトファンの代謝異常(徳原)
授業スケジュール	8 アミノ酸代謝異常症2 その他のアミノ酸代謝異常と病態(徳原)
	9 アミノ酸と臨床検査1 酵素法、HPLC法、質量分析法など(徳原)
	10 アミノ酸と臨床検査2 新規アミノ酸検出法(徳原) 11 糖質代謝の基礎 糖質代謝の経路(こついて(太田)
	12 精質に翻り基礎 - 精質に閉り程路について(本田) 12 精質と臨床検査1 精質検査の現状(太田)
	13 精質と臨床検査2 精質検査と食品(太田)
	14 糖質代謝異常1 糖尿病について(太田)
	15 糖質代謝異常2 糖尿病以外の糖質代謝異常症について(太田)
 教科書	特になし。
参考書·参考資料等	適時、指示、紹介する。
事前学習·事後学習	各自予習しておくこと。
他の授業との関連	生体化学検査学演習
成績評価方法・基準・	積極的授業態度(20%)、レポート(80%)で評価する。
フィードバック	フィードバックは個別対応とし、評価内容を説明する。
オフィスアワー	随時。研究室36、43、44
備考	* 実務経験のある学内教員: 多田(臨床検査技師)、徳原(臨床検査技師)、太田(臨床検査技師)

生体化学検査学演習	(Seminar in Biological Chemistry)
必修・選択の区別	選択 学年次 2 学期 前期 単位数 2.0 時間数 30 授業形態 講義・討論
担当教員	●多田 達史(TADA Satoshi)、徳原 康哲(TOKUHARA Yasunori)、太田 安彦(OTA Yasuhiko)
授業の目的	リポ蛋白代謝や糖代謝に関連する、異常リポ蛋白の生成及び代謝を学ぶ。また、アミノ酸の代謝と生理活性作用に関し、分子生物学的あるいは細胞生物学的な観点から理解を深める。 さらに、異常リポ蛋白質、糖化蛋白、終末糖化産物(AGEs)、そしてアミノ酸の検出について文献を講読し、研究の視点や分析方法について理解を深める。
到達目標	①様々な異常リポタンパクや体内のアミノ酸濃度の変動について説明でき、臨床的意義について考察できる。 ②終末糖化産物(AGEs)の種類とアミノ酸の測定法について説明でき、臨床的意義について考察できる。
授業の進め方	・講義はプリント資料、パワーポイントを用いて行う。 ・講義中に対話形式も取り入れ、討論を通して内容を整理していく。
	回 内容・教員・形式等
授業スケジュール	1 リポ蛋白異常症と動脈硬化1 レムナントと動脈硬化症(多田) 2 リポ蛋白異常症と動脈硬化2 small dense LDLと動脈硬化症(多田) 3 リポ蛋白異常症と動脈硬化3 レムナントやsmall dense LDLと動脈硬化症(多田) 4 リポ蛋白異常症と動脈硬化4 糖尿病のリポ蛋白異常(多田) 5 AGEs(終末糖化産物) AGEsの基礎と病態、測定法(多田) 6 細胞内のアミノ酸1 タンパク質とアミノ酸(徳原) 7 細胞内のアミノ酸2 生体機能の調整(徳原) 8 アミノ酸の機能 神経機能や悪性腫瘍とアミノ酸(徳原) 9 血中や尿中のアミノ酸1 アミノ酸。測定法や臨床検査法(徳原) 10 血中や尿中のアミノ酸2 アミノ酸の測定法や臨床検査法(徳原) 11 生体内の糖質 生体内での糖質の働き(太田) 12 糖質の機能 糖質代謝と糖質の機能(太田) 13 糖質代謝異常症1 糖質代謝異常と糖原病(太田) 14 糖質代謝異常症2 糖質代謝異常と糖原病(太田) 15 糖質代謝異常症3 糖質代謝異常と関連疾患(太田)
教科書	適宜紹介する。
参考書•参考資料等	適宜紹介する。
事前学習・事後学習	各授業前に予習しておくこと。 討論は積極的に行うこと。
他の授業との関連	特別研究に必要な知識となり、研究に役立つ。
成績評価方法・基準・ フィードバック	発表・レポートを評価し、それらの平均で評価する。 発表 (50%) レポート (50%) で総合的に評価する。 フィードバックは個別対応とする。
オフィスアワー	適宜受け付ける。研究室36、43、44にて対応する。
備考	*実務経験のある学内教員:多田(臨床検査技師)、徳原(臨床検査技師)、太田(臨床検査技師)

遺伝子検査学特論(A	dvanced G	enetic Te	sting)										
必修・選択の区別	選択	<u> </u>	学年次 1		学期	後期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	講義、	演習
担当教員	●岡田 仁(OKADA	Hitoshi)		!		!		1		ı		
授業の目的													学ぶことで遺伝 諸原則につい
到達目標	①遺伝子校 ②遺伝的校 ③検査ガイ	食査につい	て概説で	できる。		5.							
授業の進め方	スライド、資	料を用い	講義を行	い、課	題につ	ハて演習	を行う。						
	回		内	容・	教 員	• 形	式 等						
授業スケジュール	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ガ遺遺遺遺遺実針検検ヒヒ生人人イ伝伝伝伝伝図刺体査遺を命ををンり関検検的的全事質質子象理象の	連査査検検管效管保験ととは検技技査のでは、これでは、できるでは、これでは、できるでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	講演義習「講義との託学関命議」、講義、講義、演のに研す科学を表している。	習】 演 計針の世の 世 医 学 子 の	理指針【請 的原則【 言【講義】 研究に関	講義・演習	里指金	_				
教科書	特に指定し	ない。											
参考書·参考資料等	適宜紹介す	-る。											
事前学習·事後学習	事前学習: 事後学習:					-	る。						
他の授業との関連	遺伝子検査	於学演習											
成績評価方法・基準・フィードバック	演習(50% 出席時間数 評価の視点)、レポー 対が授業時 ほ:遺伝子	間数の 関連検査	5 分の に関連	4 に満 した手	たないと 法、法規・	への理解	度を「	中心に評	価する	_		
オフィスアワー	研究室在室											-	
備考	* 学内の実												

遺伝子検査学演習(G	Senetic Tes	ting semir	nar)								
必修・選択の区別	選択	Ė	学年次 2	学期	前期	単位数	2.0	時間数	30	授業形態	講義·演習
担当教員	●岡田 仁(OKADA I	Hitoshi)		Į.					•	•
授業の目的	細胞内及び	細胞間シ		ついて学	び、その						き現が関与する主な いくつか取り上げ、診
到達目標	②遺伝子 ③シグナル ④細胞周期	発現と制御 /伝達につ 別について	概説できる。 を説明できる。 いて説明できる 説明できる。 [について概説	5.							
授業の進め方	スライド、酢	布資料に	沿って講義をす	すめる	。学習材	料を提供	し演習	を行う。			
	回		内容・	教 員	• 形:	式 等					
授業スケジュール	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	保遺遺シシシシ細細ががががががががれている。	奏査②【演習】 奏査③【演習】 現と制御① 現と制御②【演 云達① 云達② 云達②【演習】 云達④【演習】 云達④【演習】	習】							
教科書	特に指定し	ない。									
参考書·参考資料等	適宜紹介す	る。									
事前学習·事後学習	各授業前に	テーマに	ついて予習を行	うことか	望ましい	。必ずそ	の日の	のうちに当	学習し	たことに関い	してまとめておく。
他の授業との関連	遺伝子検査	E学特論									
成績評価方法・基準・ フィードバック	原則として語	総授業数の	寅習(50%)で約 05分の4以上の 載されている臨 ては、授業終了	D出席が 床検査I	なければ こ関連して	、 、評価を この理解	を中心	いに評価で	する。	字を説明する) o
オフィスアワー	随時受けた	ける。事前	介アポイントを耳	なることを	を勧める。	研究室4	5(岡)	田)			
備考	* 実務経験	のある教	員:岡田(医師))							

臨床検査学特別研究	(Research	in Medic	al Science)								
必修・選択の区別	必修		学年次 2	学期	通年	単位数	10.0	時間数	150	授業形態	研究
担当教員	●奥田 潤	(OKUDA	Jun)	·						•	•
授業の目的	れる消毒薬装置を用い	を が抗菌薬 で宿主組 いは、消費	薬に対する耐性 田胞に直接注♪ 毒薬や抗菌薬(因子をも 、するエフ	っている。 ェクタータ	そのな <i>た</i> ンパク質	いで、G や病原	开究対象 京細菌が	として	、病原細菌外に分泌す	「や治療として用いら 「が針状のⅢ型分泌 「る外毒素などの病原 「解明されていないも
到達目標			病原因子や薬		関する基	礎的研究	能力で	を養うとと	きに、	感染症検	査、予防、治療に応
授業の進め方	告会で発表		教員や共同研	究者との	討論を繰	り返すこと					:実験結果をデータ報
	回			· 教 員							
授業スケジュール	2 3 4 5 6 7 8 9 10~64 65~69	の紹介を まとめ	マ 研究テー (1) 研究テー (2) 研究テー (3) 研究テー (4) 研究テー (1) 研究計 (12) 研究計 (13) 研究計	マの選択してママににの選がしていている。 では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	いて先行行びいて、からいて先行行行びに、いて、なが、ののののでは、ののののでは、いいのののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいのののでは、いいのののでは、いいのののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいののでは、いいでは、いい	研究の調調研究のの調調調研究のの要とののの要とのののののののののののののののののののできる。 一般のでは、一般のでは、一般のできます。 一般のでは、一般のできません。 一般のできまません。 一般のできまままままままままままままままままままままままままままままままままままま	査と研査と研査を表す。 本本のでは、本本のでは、本本のでは、本本のでは、本本のでは、本本のでは、本本のでは、本本のでは、またいでは、またいでは、またのでは、またいでは、またいでは、またのでは、またのでは、またいでは、またいでは、またいでは	究目的・ 究目的・ の準備 の準備	方法(方法(方法(こついて検 こついて検 こついて検 こついて検 示う。適時、	討 討
教科書	特に指定し	ない。									
参考書·参考資料等	適時、指導	教員が提	是示する。								
事前学習·事後学習	英語の文献	状を精読す	けることが多い	ので、英語	吾の文献の	の予習・復	复習を	行うことだ	が望ま	しい。	
他の授業との関連	病原因子植	全学特	侖、病原因子楨	査学演 習	3						
成績評価方法・基準・ フィードバック		のフィート	に至る過程を バックについ ^っ				途に、	評価結	果を開	示する期間	間を設け、評価内容
オフィスアワー	随時、研究	室38									
備考			は、研究の進捗 対員:奥田(薬剤		生の希望	 を考慮し	決定し	ます。			

必修・選択の区別 必修 学年次 2 学期 通年 単位数 10.0 時間数 150 授業形態 担当教員 ● 樋本 尚志(HIMOTO Takashi)	
相当数量 ● 桶本 尚志(HIMOTO Takashi)	
肝疾患は、様々な臨床検査によって診断されたり、肝機能や肝臓予備能が評価されたりするが 序や肝障害のメカニズムについては依然不明な点が多い。本研究では、肝疾患の病態を解明で 床検査の有用性について検討していく。研究領域は(1)肝疾患において出現する様々な自己が (2)肝疾患におけるメタボリックシンドロームと自己免疫現象との関連、および(3)肝疾患におけ 動態と糖・脂質代謝異常との関連、のなかから1つ選択し、研究活動を行っていく。この過程をと 子生物学的手法を習得するとともに、実際の研究活動の進め方についても学習することを目的	するのに必要な臨 亢体の臨床的意義、 する微量元素血行 とおして、様々な分
①必要とする文献を検索し、熟読できる。②研究計画書を立案できる。到達目標③計画書に基づいた実験ができる。④データーを集積し、解析出来る。⑤研究結果を発表し、論文にまとめあげる。	
まずは、研究課題を選択し、その領域で行われている最新の知見について論文調査する。それたうえで、実験テーマを決定する。実験テーマの決定後は、具体的にどのような実験が必要か終を作成し、指導教員の指導を受ける。その実験計画書に従って研究活動を開始する。実験結果に指導教官に報告し、その実験結果をふまえて実験計画の軌道修正を行って実験を進める。	綿密な実験計画書
回内容・教員・形式等	
1~2 ガイダンスおよび研究テーマの決定 3~6 研究テーマに関連する最新の知見について文献レビューを行う。 7~9 研究計画書を作成し、実験に必要な器具や試薬の準備を行う。 授業スケジュール 10~64 研究計画書に従って研究活動を開始する。実験結果については、適宜指導教官に執る。その助言に従って計画を継続あるいは軌道修正して研究活動を再開する。 65~69 研究活動によって得られたデーターを集計・解析する。 70~75 修士論文を作成する。	報告し、助言を得
教科書 特に指定しない。	
参考書・参考資料等 適宜紹介する。	
事前学習・事後学習 実験計画書を作成し、それに基づいて実験を行い、データーを収集・解析する。結果に応じて計ていく。	一画書を適宜修正し
他の授業との関連病態解析検査学特論	
成績評価方法・基準・	
フィードバック 修士論文審査結果に至る過程を総合的に評価する。フィードバックは個別に対応する。	
フィードバック 修士論文審査結果に至る過程を総合的に評価する。フィードバックは個別に対応する。 オフィスアワー 質問等は随時受けつける。研究室32	

臨床検査学特別研究	(Research	in Medic	al Science)								
必修・選択の区別	必修		学年次 2	学期	通年	単位数	10.0	時間数	150	授業形態	演習
担当教員	●古山 達	雄(FURU	YAMA Tatsuo)	•	•	•	•		•	
授業の目的	る。老化の 命に関わる るか徐々! びに神経	仕組みと る分子と、 こ明らかに 系での生理	予防法、寿命の それらが構成す なってきている 機能を明らかし	決定因- るシグナ 。この中 こする.。	子などの! -ル経路が でインス!	理解が、記 が多数同! リンシグナ	果題の 定され -ル経	解決に必 、それら 路の因子	必要で が老(であ ⁾	ある。ここ2 と・寿命をど るFoxO転写	は重要な課題であ 20年の間に老化・寿 のように制御してい 引因子の血管系なら
到達目標	指導教員の	11日談しな	から、研究の計	一世、合植	と 美級の ほ	丞 打、結身	長胖 伽	、論义作	別 おっ	よい 結果発	表がある程度でき
授業の進め方	主に対面 め、修士論			明的な論:	文講読、	研究室での	の実験	および糸	き果に	ついて議論	しながら実験を進
	回		内 容	• 教 員	• 形	式 等					
授業スケジュール	1~10 11~20 21~65 66~75	当該分 研究計画 研究テ- 研究の実	ーマと実験計画 行 行、結果解析、!	☆課題点		D整理					
		修士論	文の作成、研究	発表							
教科書	指定しない	١,									
参考書·参考資料等	必要に応し	て資料を	配布する。								
事前学習·事後学習	必要な文献	状があれば	(随時講読して	おく。実験	険の結果?	を常に整理	理し評	価してお	< 。		
他の授業との関連	臨床検査	学特別研 3	रा, II, III								
成績評価方法・基準・ フィードバック	- A		ニ至る過程を評 に対応する。	価する。	定期的に	進行状況	の報告	告をうけ ^っ	てその	都度必要な	な指導を行う。
オフィスアワー	随時、研究	記室35									
備考			り柔軟にスケシ (員:古山(医師	-	を変更す	る。					

臨床検査学特別研究(Research in Medical Science) 必修・選択の区別 必須 学年次 2 学期 通年 単位数 10.0 時間数 150 授業形態 演習														
必修・選択の区別	必須		学年次	2	学期	通年	単位数	10.0	時間数	150	授業形態	演習		
担当教員	●多田 達	史(TADA	Satosh	ni)					•					
授業の目的		・脂質代謝、動脈硬化に関連する疾患の予防・早期発見、治療につながる新規臨床検査項目に関する研究を行、分析技術的研究開発を目指す。												
到達目標	文献的考	献的考察から目的を明確化し、実験と考察から課題を分析することができ、論文を執筆できる。												
授業の進め方		献的考察、ディスカッションを行い、実験計画やデータ整理を行う。 られたデータを考察し、追加実験を検討する。学会発表・論文作成を行っていく。												
	回	内容・教員・形式等												
	1~10	研究計画	課	基礎的: 題、方法			ハて、調査	챁、討	義を通じ	て、研	究目的、			
授業スケジュール	11~50 51~75	実験と考 論文作成	でなる できない ひょうかい ひょう	究方法、 ニニュニュニュニュニュニュニュニュニュニュニュニュニュニュニュニュニュニュニ	結果の記しての記念を による	構成を検	題につい 討する。 め、提出す		引報告会	で発表	長を行う。			
 教科書	特に指定し	レース ない。												
参考書·参考資料等	適宜紹介で	するが、積	極的に	文献検索	して資料	料にする	_ځ。							
事前学習·事後学習	実験と結果	果から考察	し、計画	を立てる	ること。									
他の授業との関連	演習で得か	こ知識を有	対に活	用するこ	.٤.									
成績評価方法・基準・ フィードバック	研究計画	修士論文審査結果に至る過程を評価する。 研究計画書(25%)、実験と考察からの課題分析(25%)、論文作成(50%)。 フィードバックは個別対応とし、評価内容を説明する。												
オフィスアワー	適宜受けん メール : tac													
備考	* 実務経	険のある気	学内教員	:多田(間	临床検 望	技師)								

臨床検査学特別研究	Research in	Medical S	cience)								
必修・選択の区別	必修	学年	次 2	学期	通年	単位数	10.0	時間数	150	授業形態	演習
担当教員	●岡田 仁(OI	KADA Hito	shi)								•
授業の目的		望遺伝子学	的手法など	を用いる	研究を進	める。自ら	研究	仮説を立	て検	証していく実	態を解明していくため ミ験計画を立案し、そ 亍う。
到達目標	①研究テーマ ②研究計画の ③研究計画書 ④実験から得 ⑤研究結果を)立案がで 書に基づい られたデー	きる。 た実験ができ -タ解析がで	きる。 :きる。			できる	o			
授業の進め方	研究課題の選	択を行い、	先行研究σ)論文調	査、知見	をを行う。	,				
	回		内容・	教 員	• 形	式 等					
授業スケジュール	研文 11~20 論論 21~30 可研 31~40 研中 51~60 デ最概原 61~70 概原 71~75 論	献文文頭究究間究間一終略稿書読表画動告動告と告作成の①②②めプルア	お先主め ゼ案 研研軌研 デレ原ウ脂素お行つ おいて 究究道究ーン痛ラー な調精分・ 計結修結タテルイチー はまます かった 計場 は 調 精 が のいます かった	査法野りは一番を主要のは、とうでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	論立 重式の実題計題 はで基験点、画によりの には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、	選別 間教た行題の語 じのテム はいかい はいかい はいかい はいかい はいかい はいかい はいかい はいか	報告 ーマの)確定と		↑画の立案	
教科書	特に指定しな	い。									
参考書・参考資料等	適宜紹介する	0									
事前学習•事後学習	事前学習:各 事後学習:該:										
他の授業との関連	遺伝子検査学	特論、遺伝	子検査学派	寅習。							
成績評価方法・基準・ フィードバック	修士論文並び 評価の視点:マ フィードバック	研究計画立	案、研究活	動、デー	ター処理	2、発表、	原稿作	、 F成につ	ハて評		· o
オフィスアワー	研究室在室時	に対応する	る。(研究室4	45)							
		L 7 #/ D	岡田(医師)								

臨床検査学特別研究	(Research i	n Medica	I Science)							
必修・選択の区別	必修	<u>=</u>	学年次 2	学期	通年	単位数	10.0	時間数	150	授業形態	演習
担当教員	●水津 太(S	UIZU Fu	toshi)	•		•		•			
授業の目的	する能力を調	身につける し、新たな	る。その過 発見を得	程で、基本 るためのカ	的な実験 法を熟え	手技と解析	「法を ^す −チマ⁄	学ぶ。さら インドを養	らに、? きう。ま	研究課題の	な変化を分析・考察 問題点や未解明の う方向性の妥当性を つけることを目的とす
到達目標	①研究対象 ②各種実験										法を身につける。
授業の進め方	研究課題に めていく。	関連する	専門書や	先行論文を	もとに新	たな発見を	得るた	めの研	究計画	を組み立っ	て、議論と実験を進
	回		内	容・教	員・形	式 等					
授業スケジュール	11~40 41~50 51~60	究テーマを ど)、実験 研究過程 議論し研究 研究成果 研究成果	: 決め、研! 計画、遂行 !では、定排 !での方向性 !をまとめ、 !の総合的	究の目的、 f、データの 期的にリサ tを適宜修 学会や各	方向性()収集、結 ーチミー・ 正し、次の 種研究発 行い、修	過去何が明 果分析、そ ティングやら)戦略を立 表会などで 士論文を完	らかに の結り ジャーフ てる。 ご発表す	こされてが 果の意味 トルカンご する。	3らず を考察	何を追究す 察する。	参考に、各自の研 るべきか、新規性な を行い、スタッフらと
教科書	特に指定した	ない									
参考書·参考資料等	研究過程で	適宜紹介	する。								
事前学習•事後学習	事前に参考	図書や先	行研究論	文の予習が	が必要で	ある。					
他の授業との関連	病理病態検	査学演習	l								
成績評価方法・基準・ フィードバック	修士論文審	査結果に	至る過程	を評価する	(100%)。	評価結果(まオフ	ィスアワー	ーに準	じる方法で	結果を説明する。
オフィスアワー	メールで連糸 メール : suiz				す。						
備考	* 実務経験	のある教	員:								

臨床検査学特別研究	(Research	in Medic	al Science)	_										
必修・選択の区別	必修		学年次 2	学期	通年	単位数	10.0	時間数	150	授業形態	演習			
担当教員	●平川 栄	一郎(HIF	AKAWA Eiichir	o)										
											り視点から、問題点			
授業の目的 	や課題を明 う指導する		上で研究指導を	行い、分	予病理!	学的に妥	当性と	:信頼性(こ基つ	(新新な修	士論文を作成するよ			
		癌研究における形態学的、生化学的、分子生物学的な実験方法について、研究目的にあわせて選択し説明す												
到達目標	ることがで	ことができる。												
	②各種実際	各種実験方法を用いて修士論文を作成することができる。												
授業の進め方	その回ごと	:のテーマ	を決めて、参考[図書や最	近の論	文をもとに	ディス	カッショ	ン形式	じで授業を 近	進めていく。			
	0		内容・	教 員	• 形:	式 等								
授業スケジュール	11~20 21~40 41~50 51~60	リサーチ 研究過程 研究成界 研究成界	「究テーマについミーティングから」は適時指導を受えたいます。 となりますを終ままままままままままままままままままままままままままままままままままま	、各自の 受けたり、 ぱにまとる	研究計画 リサーチ かる。	画につい ・ミーティン	て実施 ノグの	、分析、 過程で幸	考察を	を行う。 指導をうける				
教科書	特に指定し	ない												
参考書·参考資料等	研究過程で	で適宜紹介	うする。											
事前学習•事後学習	事前に参え		倫文の予習が必	要である	0									
他の授業との関連	病理病態	食査学演	19 1											
成績評価方法・基準・ フィードバック	修士論文署	を主論文審査結果に至る過程を評価する。評価結果はオフィスアワーに準じる方法で結果を説明する。												
オフィスアワー			。日時場所を調		0									
/++ + ₇ /			kagawa-puhs.a											
備考	* 美務経期	悪のある 教	女員:平川(医師))										

臨床検査学特別研究	(Research	in Medic	cal Science)												
必修・選択の区別	必修		学年次 2	学期	通年	単位数	10.0	時間数	150	授業形態	演習				
担当教員	●池亀 彰	茂 (Akish	ige Ikegame)		•	•				•					
授業の目的	非常に多い	支にわたる。 。生体防	る血球がこの生体	防御シ	ステムに	関わるた	め、全	:貌は明ら	らかに	されておら	より構築されている。 ず、現在研究が進め が能力を育成すること				
到達目標	関連するス	な献を自ら	探索して研究テ	一マを考	え、研究	計画書を	作成	できる能	力を身	まに着ける。					
授業の進め方	これまでの	れまでの研究報告内容をもとに、新規性の高い研究テーマについてディスカッションを通して進める。													
	回	内容・教員・形式等													
	1~10 11~20	臨床検査 文献調査 主要論文 主要論文	₹ 【精読①												
	21~30	研究テー	-マの確定と研究 加① 実験計画の		文案										
極要った ご	31~40		12 実験結果執 13 追加実験	8告と問題	題点の検	討									
授業スケジュール	41~50		加④ 実験結果執 研究結果の		討										
	51~60		まとめ 追加実駅 こプレゼンテー?		まによる!	指導教員	への最	景終報告							
	61~70	原稿作成	t 論文構成の決 t 図表を含め、	··- 京稿作成											
	71~75	論文審查 研究成果	至の準備 修士論 具の発表	文作成:	および発	表 									
教科書	関連資料を	を適宜紹介	介する。												
参考書·参考資料等	随時支持	する。													
事前学習·事後学習	事前学習	関連文献	の検索 事後学	習:研究	計画書の)作成									
他の授業との関連	研究テーマ	てに対する	プレゼンスライト	を作成で	する。										
成績評価方法・基準・ フィードバック			発表用スライドの 出後の1週間を目					ど)20%	で評値	話する。学生	こへのフィードバック				
オフィスアワー	随時対応 池亀:研究		egame-a@kaga	awa-pul	ns.ac.jp"										
備考	* 実務経	 倹のある≒	学内教員:池亀(臨床検査	技師)										

臨床検査学特別研究	(Research	in Medical S	cience)										
必修・選択の区別	必修	学年	次 2	学期	通年	単位数	10.0	時間数	150	授業形態	演習		
担当教員	●徳原 康	哲(TOKUHA	RA Yasund	ori)	•	•		•					
授業の目的	た、種々の を与えるた ミノ酸の変	アミノ酸代謝 め、アミノ酸の	圣路の異常 代謝異常る 見すること	により血を早期にを目的とし	中や尿中 発見し治 ノ、生化学	ロアミノ 療するこ	酸濃度とが重	きが著しく 要である	上昇()。本研	し、中枢神経 研究では、体	濃度が変化する。ま 経系等に重大な障害 本内の各蛋白質やア 白質やアミノ酸を検		
到達目標	②実験計 ②実験結:	検索し、精読す 画をたて、実が 果を深く考察す 果を発表する	することが ることがで	きる。									
授業の進め方	れた実験総		に説明し、	討論を行							って、遂行する。得ら らに、修士論文を作		
	回		内容	教 員	• 形:	式 等							
授業スケジュール	11~20 21~40 41~50 51~60	ガイダンスお 先行研究に限実験計画をた 研究計画にに 実験結果の を 修士論文作	する文献記 て、研究計 つて実験を とめと報告	周査・抄記 画書を作 進める。 (担当教	・ 読発表 :成する。 員との討	論、学会		• •	論文を	←作成する。			
教科書	特に指定し	ない。											
参考書・参考資料等	適宜紹介す	ける。											
事前学習•事後学習	論文を精調	もすることが多	いので、欧	文論文は	よび邦戈	た論文を導	事前に	読むこと	が望る	ましい。			
他の授業との関連	生体化学	食査学演習											
成績評価方法・基準・ フィードバック		修士論文審査結果に至る過程を評価する(100%)。 評価結果については、個別対応で評価内容を説明する。											
オフィスアワー	随時研究室	室43で対応す	5.										
備考	* 実務経	食のある教員:	徳原 康哲	(臨床検	査技師)								

必修・選択の区別	必修 学年次 2 学期 通年 単位数 10.0 時間数 150 授業形態 演習											
担当教員 '	宮川 朱美(MIYAGAWA Akemi)											
授業の目的 i	末期腎不全患者にとって透析治療は欠かせないものであるが、透析治療はその治療の特性から、体内に蓄積した 尿毒素等の老廃物を除去する際に、生体に必要な物質の喪失、蓄積およびその他多くの副作用を有することが知 られている。このような透析治療の副作用に着目し、生体防御の観点から研究を進め、透析患者にとってより良い 透析治療の提案と生体防御機構の回復を目指す。加えて、これらの研究活動により、病因解析検査に関する理解 を深め、論理的な思考力や解析力を養う。											
到達目標	①関連する文献を自ら検索し、内容を理解することができる。 ②研究テーマを設定し、研究計画の立案ができる。 ③研究計画書に基づいた実験を実施し、得られた実験結果を解析することができる。 ④実験結果を考察し、修士論文をまとめることができる。											
授業の進め方	委員会の産		れば、その)準備を	行う。研	究計画に	沿って	実験を実	淫施し.	得られた糸	に関して、研究倫理 吉果について討論、	
	回		内容・	教 員	• 形	式 等						
授業スケジュール	11~30 31~63 64~69	が研文論研研中研中ま修文一査読画動①中研門と出て、本書記のでででは、またのででは、またのででは、またのででは、またのででは、またのででは、またのででは、またのででは、またのででは、またのでは	主要ない。主要のでは、まままで、ままままで、ままままままままままままままままままままままままま	た	研究調査よる課題 った実験の に課題のは 追加実験 に課題のは	および主 や方法論 つ実施 検討 の実施 検討						
教科書	<u></u> 特に指定し	ない										
参考書·参考資料等	適宜紹介す	るが、積極的	に文献検索	たして資	料にする	ع =						
事前学習・事後学習	—	関連する文献 実験結果をま										
他の授業との関連	生体防御梭	è査学特論·生	体防御検査	上学演習	1							
)まとめの内容 いては、疑義不						でのプレ	ゼンテ	ーション10	%により評価する。	
オフィスアワー	随時対応す	⁻ る。研究室37										
備考												

臨床検査学特別研究(Research in Medical Science)												
必修・選択の区別	必修		学年次 2	学期	1	単位数	10.0	時間数	150	授業形態	演習	
担当教員	●大栗 聖	由(OGUI	RI Masayoshi)	'			•	•				
授業の目的	(1)神経筋疾患における新たな診断法や解析法の検討:神経生理学における神経機能評価検査として脳波や神経伝導検査、誘発脳波などの検査が臨床で用いられている。神経疾患の中には未だに早期診断法が確立していない病態や、特異的な所見が発見されていないものが存在する。本研究では、早期診断法が確立されていない病態の新たな診断法の確立や病態に特異的な所見を実際の症例を用いてコンピュータ解析やデータ評価を通じて探索することを目的とする。 (2)教育用シミュレータまたは新規脳波検査用電極の開発:脳波検査や神経伝導検査において、教育用シミュレータは未だに開発されていない。また、最近では頭皮の抵抗を除去することなく脳波を記録できる電極が開発されつつある。本検討では、脳波検査の教育用シミュレータや新規脳波検査用電極の基礎検討を行いデータを取集し、実地試験につなげられるように検討することを目的とする。											
到達目標	②研究方 ③必要で	①学生自身の興味のある分野について文献検索、文献の検討を行い、自ら課題を見つけることができる。 ②研究方法について試行錯誤を繰り返し、研究計画書が作成できる。 ③必要であれば倫理審査申請書を作成することができる。 ④研究成果をスライドや論文として作成でき、根拠に基づいた報告を行うことができる。										
授業の進め方	研究の各様	没において	て討議・検討しな	がら進め	る。							
	回		内容・	教 員	• 形 式	等						
	1 2~3 4~6	ガイダン文献検索研究方法	、研究課題の検	討								
授業スケジュール	7~10 11~45 46~65 66~70 71~75	研究計画研究計画修士論文 研究結果	i書の作成 iの実施、データ				出					
授業スケジュール <u>-</u> 教科書	7~10 11~45 46~65 66~70 71~75	研究計画 研究計画修士論文 研究結果 研究成果	i書の作成 iの実施、データ iの作成 iの発表、				Н					
	7~10 11~45 46~65 66~70 71~75 研究テーマ	研究計画研究計画 研究計画修士論文研究結果 研究成果	国書の作成 国の実施、データ この作成 その発表、 その総合的なまと	どめ、修士			H					
教科書	7~10 11~45 46~65 66~70 71~75 研究テーマ 適宜参考	研究計画研究計画修士論文研究結果研究成果 研究成果 でに沿って文献、資料	画書の作成 画の実施、データ の作成 その発表、 その総合的なまと 適宜紹介する。	とめ、修士	論文の完	成∙提出		が望ましい	.\ _o			
教科書 参考書·参考資料等	7~10 11~45 46~65 66~70 71~75 研究テー、 適宜参考2	研究計画で研究計画を研究結果研究が表に沿って文献、資料での学習を	国書の作成 国の実施、データ この作成 人の発表、 人の総合的なまと 適宜紹介する。	め、修士。。	論文の完研究を推	成・提出	ることだ			を進める。		
教科書 参考書·参考資料等 事前学習·事後学習	7~10 11~45 46~65 66~70 71~75 研究テーマ 適宜参考さ 事前・事後 他の専攻を	研究計画研究計画修士論 外の で で で で で で で で で で で で で で で で で で	国書の作成 国の実施、データ の作成 その発表、 その総合的なまと 適宜紹介する。 はなどを紹介する 自主的に行い、	が、修士 。 積極的に 専門領域 西する(ス	論文の完 研究を推 或科目で写	し進める	ることだ	盤に特別	训研究	を進める。		
教科書 参考書・参考資料等 事前学習・事後学習 他の授業との関連 成績評価方法・基準・	7~10 11~45 46~65 66~70 71~75 研究テーマ 適宜参考 事前・事後 他の専攻: 修士論文: フィードバ	研究計画でいる。 では、	画書の作成 画の実施、データ この作成 その発表、 の総合的なまと 適宜紹介する。 はなどを紹介する 自主的に行い、 専門共通科目、 こ至る過程を評价	が、修士 。 積極的に 専門領域 西する(ス 内容を説	論文の完 研究を推 或科目で写 ライド作所 明する。	:成・提出 し進める 学んだこ 丈50%,	ることださを基	盤に特別	训研究	を進める。		

□ ● 本澤 千草(SUEZAWA Chigusa) 病原微生物が病原性を発揮するためにもつきまざまな病原因子のうち、詳細な作用機序が明らかとなっていない病原因子に着目し、新たな予防法・検査法につながる可能性のある新しい知見を得るための研究を行う。研究活動を通して実験技術だけでなく、問題解決能力や科学的思考力を身につける。 ① 関連する文献を検索し、内容を理解することができる。 ②実験技術を習得し、得られた実験結果を解析することができる。 ③実験結果を考察し、修士論文をまとめることができる。	臨床検査学特別研究	(Research	in Medical Science)											
横原微生物が病原性を発揮するためにもつさまざまな病原因子のうち、詳細な作用機序が明らかとなっていない。病原因子に着目し、新たな予防法・検査法につながる可能性のある新しい知見を得るための研究を行う。研究活動を通して実験技術だけでなく、問題解決能力や科学的思考力を身につける。 ① 関連する文献を検索し、内容を理解することができる。 ② 実験技術を習得し、得られた実験結果を解析することができる。 ③ 実験結果を考察し、修士論文をまとめることができる。 ④ 実験結果を考察し、修士論文をまとめることができる。 ● 大行研究論文を読み、研究課題や方法論について検討し、研究計画を立てる。研究計画に沿って実験を行い、られた結果について議論・考察をしながら実験を進める。 □ 内容・教員・形式等 1 ガイダンス 2 研究テーマ 研究テーマの選択 3~6 文献調査でよる課題や方法論の検討 7~9 研究計画 研究計画を立てる 研究計画に沿って実験を行う まとめ 実験結果をまとめる 行っ合4 研究活動 研究計画に沿って実験を行う まとめ 実験結果をまとめる を 主とか 実験結果をまとめる 物に指定しない。 参考書・参考資料等 適宜紹介する。 事前学習・関連する図書や文献を読む。事後学習 学習したことや実験結果についてまとめ、次の学習や実験の課題を見つける。 オ後学習・学習したことや実験結果についてまとめ、次の学習や実験の課題を見つける。 オの授業との関連	必修・選択の区別	必修	学年次 2	学期	通年	単位数	10.0	時間数	150	授業形態	演習			
受業の目的 病原因子に着目し、新たな予防法・検査法につながる可能性のある新しい知見を得るための研究を行う。研究活動を通して実験技術だけでなく、問題解決能力や科学的思考力を身につける。 ① 関連する文献を検索し、内容を理解することができる。 ② 実験技術を習得し、得られた実験結果を解析することができる。 ③ 実験結果を考察し、修士論文をまとめることができる。 表行研究論文を読み、研究課題や方法論について検討し、研究計画を立てる。研究計画に沿って実験を行い、られた結果について議論・考察をしながら実験を進める。 回 内容・教員・形式等 ガイダンス が究テーマ研究テーマの選択 3-6 文献調査でよる課題や方法論の検討 7-9 研究計画 研究計画を立てる 研究計画を立てる 研究計画 研究計画 を立てる 研究計画 研究計画 研究計画を立てる 研究活動 研究計画 研究計画と立てる 研究活動 研究計画に沿って実験を行う まとめ 実験結果をまとめる 70-75 修士論文作成 研究発表と修士論文の作成 特に指定しない。 参考書・参考資料等 「事前学習」関連する図書や文献を読む。事後学習 宇宙したことや実験結果についてまとめ、次の学習や実験の課題を見つける。 事前学習・事後学習 「事後学習」「関連する図書や文献を読む。事後学習・学習したことや実験結果についてまとめ、次の学習や実験の課題を見つける。 オの授業との関連 様士論文審査結果に至る過程を評価する(100%)。 評価結果のフィードバックについては、授業終了後2週間を目処に、評価結果を開示する期間を設け、評価内容 説明する。	担当教員	●末澤 千	●末澤 千草(SUEZAWA Chigusa)											
②実験技術を習得し、得られた実験結果を解析することができる。 ③実験結果を考察し、修士論文をまとめることができる。 先行研究論文を読み、研究課題や方法論について検討し、研究計画を立てる。研究計画に沿って実験を行い、おれた結果について議論・考察をしながら実験を進める。 回 内容・教員・形式等 1 ガイダンス 2 研究テーマ 研究テーマの選択 3~6 文献調査 文献調査による課題や方法論の検討 7~9 研究計画 研究計画を立てる 40~64 研究活動 研究計画に沿って実験を行う 65~69 まとめ 実験結果をまとめる 70~75 修士論文作成 研究発表と修士論文の作成 数科書 参考書・参考資料等 適宜紹介する。 事前学習・事後学習 事後学習:学習したことや実験結果についてまとめ、次の学習や実験の課題を見つける。 他の授業との関連 病原因子検査学論、病原因子検査学演習 修士論文審査結果に至る過程を評価する(100%)。 評価結果のフィードバックについては、授業終了後2週間を目処に、評価結果を開示する期間を設け、評価内容説明する。 オフィスアワー 随時、研究室34	授業の目的	病原微生物が病原性を発揮するためにもつさまざまな病原因子のうち、詳細な作用機序が明らかとなっていない病原因子に着目し、新たな予防法・検査法につながる可能性のある新しい知見を得るための研究を行う。研究活動を通して実験技術だけでなく、問題解決能力や科学的思考力を身につける。												
受業の進め方 られた結果について議論・考察をしながら実験を進める。 回 内容・教員・形式等 1 ガイダンス 2 研究テーマの選択 3~6 文献調査 文献調査による課題や方法論の検討 研究計画 研究計画を立てる 10~64 研究活動 研究計画に沿って実験を行う 65~69 まとめ 実験結果をまとめる 修士論文作成 研究発表と修士論文の作成 数科書 特に指定しない。 参考書・参考資料等 適宜紹介する。 事前学習・男後学習 事後学習: 学習したことや実験結果についてまとめ、次の学習や実験の課題を見つける。 地の授業との関連 病原因子検査学特論、病原因子検査学演習 が裁評価方法・基準フィードバック 随時、研究室34	到達目標	②実験技	②実験技術を習得し、得られた実験結果を解析することができる。											
1 ガイダンス 2 研究テーマ 研究テーマの選択 3~6 文献調査 文献調査による課題や方法論の検討 7~9 研究計画 研究計画を立てる 研究活動 研究計画に沿って実験を行う 65~69 まとめ 実験結果をまとめる 70~75 修士論文作成 研究発表と修士論文の作成 教科書 特に指定しない。 参考書・参考資料等 適宜紹介する。 事前学習・事後学習 事前学習・関連する図書や文献を読む。 事後学習・学習したことや実験結果についてまとめ、次の学習や実験の課題を見つける。 他の授業との関連 病原因子検査学特論、病原因子検査学演習 が裁評価方法・基準・ フィードバック 随時、研究室34	授業の進め方		- 先行研究論文を読み、研究課題や方法論について検討し、研究計画を立てる。研究計画に沿って実験を行い、得られた結果について議論・考察をしながら実験を進める。											
2 研究テーマ 研究テーマの選択 3~6 文献調査による課題や方法論の検討 7~9 研究計画 研究計画を立てる 10~64 研究活動 研究計画に沿って実験を行う 55~69 まとめ 実験結果をまとめる 70~75 修士論文作成 研究発表と修士論文の作成 特に指定しない。 参考書・参考資料等 適宜紹介する。 事前学習・事後学習 事前学習・関連する図書や文献を読む。 事後学習・学習したことや実験結果についてまとめ、次の学習や実験の課題を見つける。 地の授業との関連 病原因子検査学特論、病原因子検査学演習 校士論文審査結果に至る過程を評価する(100%)。 評価結果のフィードバックについては、授業終了後2週間を目処に、評価結果を開示する期間を設け、評価内容 説明する。		回	内 容	• 教 員	• 形	式 等								
参考書・参考資料等 適宜紹介する。 事前学習・事後学習 事前学習:関連する図書や文献を読む。 事後学習:学習したことや実験結果についてまとめ、次の学習や実験の課題を見つける。 他の授業との関連 病原因子検査学特論、病原因子検査学演習 「技術学術のでは、基準・・ 「対象を表現している。」 「おいます」では、「対象を表現して、」」 「は、対象を表現して、「対象を表現して、」」 「は、対象を表現して、「対象を表現して、」」 「は、対象を表現して、「対象を表現して、」」 「は、対象を表現して、対象を表現して、)」 「は、対象を表現して、対象を表現しないる。となり、対象を表現しないる。となり、表現しない、なり、表現しないも、表現しないる。となり、ままれて、まままままままままます。まままままままままままままままままままままま	授業スケジュール	2 3~6 7~9 10~64 65~69	研究テーマ 研究テーマの選択 3~6 文献調査 文献調査による課題や方法論の検討 7~9 研究計画 研究計画を立てる 10~64 研究活動 研究計画に沿って実験を行う 55~69 まとめ 実験結果をまとめる											
事前学習・事後学習 事前学習:関連する図書や文献を読む。 事後学習:学習したことや実験結果についてまとめ、次の学習や実験の課題を見つける。 他の授業との関連 病原因子検査学特論、病原因子検査学演習 成績評価方法・基準・ フィードバック 修士論文審査結果に至る過程を評価する(100%)。 評価結果のフィードバックについては、授業終了後2週間を目処に、評価結果を開示する期間を設け、評価内容 説明する。	教科書	特に指定し	たい。											
事前学習・事後学習 事後学習:学習したことや実験結果についてまとめ、次の学習や実験の課題を見つける。 他の授業との関連 病原因子検査学特論、病原因子検査学演習	参考書·参考資料等	適宜紹介了	する。											
水績評価方法・基準・ では結果のフィードバックについては、授業終了後2週間を目処に、評価結果を開示する期間を設け、評価内容 説明する。 オフィスアワー 随時、研究室34	事前学習•事後学習				まとめ、	 次の学習	や実駅	黄の課題	を見つ	つける。				
双瀬評価方法・基準・ フィードバック 評価結果のフィードバックについては、授業終了後2週間を目処に、評価結果を開示する期間を設け、評価内容 説明する。 オフィスアワー 随時、研究室34	他の授業との関連	病原因子植	负 查学特論、病原因子核	(査学演習	3									
	成績評価方法・基準・ フィードバック	評価結果の				週間を目が	処に、	評価結果	を開:	示する期間	を設け、評価内容を			
iii	オフィスアワー	随時、研究	医室34											
1	備考													

臨床検査学特別研究(Research in Medical Science)												
必修・選択の区別	必須 学年次 2 学期 通年 単位数 10.0 時間数 150 授業形態 演習											
担当教員	●太田 安彦(OTA Yasuhiko)											
授業の目的	がら実際の 事実である	糖質代謝異常におけるDPP-4(Dipeptidyl Peptitase 4)の作用機序についてはまだ不明瞭な点が多い。しかしながら実際の医療現場においてはDPP-4阻害薬等が糖尿病治療薬として使用され、一定の効果を上げているのも事実である。本研究においてはDPP-4作用機序、さらには関連する機構について明確にすることをテーマとして、そのための手法の習得や問題解決能力、科学的思考を身につけることを目的とする。										
到達目標	②研究計 ③実験技	①関連する文献の検索及び内容を理解することができる。 ②研究計画を立て、計画書の作成ができる。 ③実験技術の習得、その結果を解析することができる。 ④研究成果をもとに修士論文の作成ができる。										
授業の進め方	研究の各種	没階で指導	尊教員と	ディスカ	ッション	を行いな	がら進めて	ていく。	,			
	回		Þ	9 容・	教 員	• 形:	式 等					
授業スケジュール	21~40	ガイダン 研究計画 研究計画 追加実験 論文作成 実験結果	i書の作 iに基づい なび論 t及び発	成 ハた実験 文作成準 表準備	。中間 生備	報告会で						
教科書	特に指定に	ましない。										
参考書・参考資料等	適宜参考:	文献や資料	料を紹介	する。								
事前学習•事後学習		事前学習として、日頃から関連した文献を読むことが望ましい。 事後学習として、得た知識、実験結果をなどを常にまとめておくことが望ましい。										
他の授業との関連	生体化学	负 查学特	淪、生体	化学検査	上学演習	i						
成績評価方法・基準・ フィードバック	修士論文 評価に関し											
オフィスアワー	随時研究	室44ででタ	対応する	0								
備考	* 実務経	険のある教	 枚員∶太E	田(臨床	负 查技的							

臨床検査学特別研究(Research in Medical Science)													
必修・選択の区別	必修		学年次 2	学期	通年	単位数	10.0	時間数	150	授業形態	演習		
担当教員	●新美	建太(NIIMI	Kenta)	•							•		
授業の目的	ンパ管が	生命が恒常性を維持するためには体液の循環システムが正常に構築される必要がある。その中でも特に血管やリンパ管が発生し維持されるメカニズムの解明を目指して研究を行う。研究を通して分子生物学的あるいは形態学的分析手法を体得するとともに、未知の事象に対して仮説を立てて実証を試みるというプロセスを実践し研究能力を育成することを目的とする。											
到達目標	①関連: ②研究: ③実験:	指導教員の助言のもとで以下のことができるようになることを目標とする。 ①関連分野の論文を検索し精読できる。 ②研究計画を立案できる。 ③実験を実行し、その結果を解釈できる。 ④得られたデータをまとめ、発表することができる。											
授業の進め方	計画する	まず関連分野の論文を抄読しディスカッションを行う。その中から疑問点を見つけ、それを解明するための実験を 計画する。計画に応じて実験を行い結果を随時指導教員と共有して解釈する。得られた結果は整理し最終的に修 士論文として発表する。											
	回		内容・	教 員	• 形	式 等							
授業スケジュール	1~10 11~20 21~70	文献調査、精読 11~20 研究計画の作成 文献精読に基づいて研究テーマを決め、研究の実施計画を立てる。											
	71~75 論文作成 得られたデータをまとめ、修士論文を作成し発表する。												
教科書	指定しな	:(1											
参考書・参考資料等	適宜参照	似すべき文献	献を紹介する。										
事前学習•事後学習			の文献を随時様 はいつでも振り						性を評	平価する必	要がある。		
他の授業との関連	神経機能	 能検査学特	論										
成績評価方法・基準・ フィードバック	- A		に至る過程を評値 バックについてに		対応する	0							
オフィスアワー		完室にて受い ドレス:niim	ナ付ける。 ni-k@kagawa-pu	uhs.ac.jį	p								
備考			で の進捗状況に成 学内教員:新美(E			能性があ	る。						