

高知大学大学院  
総合人間自然科学研究科  
博士課程医学専攻

Kochi University Graduate School of  
Integrated Arts and Sciences  
Doctoral Course of Medicine

平成22年度

授業概要

Outline of Subject

# 目 次

## ◎ 生命科学コース・医療学コース共通

### 【博士課程共通科目】

(DCセミナー) . . . . .	7
--------------------	---

### 【専攻内共通科目】

医学英語演習 . . . . .	8
バイオインフォマティクス(I) . . . . .	9
医学研究法 . . . . .	10
医学統計学 . . . . .	11
生命・医療倫理学 . . . . .	12

### 【特別研究科目】（「特別研究ゼミナール」は生命科学コースのみ）

特別研究計画立案 . . . . .	13
特別研究実験・調査 . . . . .	14
特別研究ゼミナール . . . . .	15
特別研究論文作成 . . . . .	16
特別研究論文発表 . . . . .	17

## ○ 生命科学コース

### 【基礎科目】

細胞分子生物学Ⅰ（英語読解） . . . . .	18
細胞分子生物学Ⅱ（英語読解） . . . . .	19
基礎神経解剖学実験法 . . . . .	20
組織培養実験法 . . . . .	21
基礎病理学実験法 . . . . .	22
基礎神経生理学実験法 . . . . .	23
基礎循環器生理学実験法 . . . . .	24
基礎生化学実験法 . . . . .	25
基礎分子生物学実験法 . . . . .	26
分子生物物理学 . . . . .	27
基礎薬理学実験法 . . . . .	28
基礎微生物学実験法 . . . . .	29
基礎寄生虫学実験法 . . . . .	30
基礎免疫学実験法 . . . . .	31
基礎生命機能解析法 . . . . .	32
バイオインフォマティクス(Ⅱ) . . . . .	33
基礎人獣共通感染症学実験法 . . . . .	34

## ○ 生命科学コース

### 【専門科目】

神経系における情報伝達機構	35
悪性腫瘍の病理	36
神経可塑性の分子機構	37
循環制御機構と機能再建	38
生体膜における糖鎖機能	39
転写制御機構と発癌	40
自律神経機能の脳統御機構	41
微生物感染の病態と発癌	42
寄生虫感染の病態と疫学	43
Tリンパ球による自己、非自己認識	44
分子生物学	45
遺伝子情報解析	46
人獣共通感染症	47

## ○ 医療学コース

### 【基礎科目】

臨床遺伝学	48
医療管理学	49
医療情報システム学	50
臨床心理学	51
社会医学特論	52
疫学研究法	53
ヘルスケアシステム論	54

## ○ 医療学コース

### 【専門科目】

(臨床研究・臨床技術系科目)

消化器病学	55
肝臓病学	56
消化器外科学	57
内分泌代謝病学	58
糖尿病学	59
生活習慣病	60
腎臓病学	61
泌尿器科学	62
血液病学	63
輸血・細胞治療学	65
呼吸器病学	66
呼吸器外科学	67

循環器病学	68
老年病学	69
心臓血管外科学	70
皮膚科学	71
アレルギー学	72
臨床免疫学	73
脳神経外科学	74
神経内科学	75
小児科学	76
成育医療概論	77
小児神経学	78
新生児学	79
小児感染症学	80
小児血液・腫瘍学	81
思春期心身医学	82
小児腎臓病学	83
小児アレルギー学	84
小児循環器学	85
小児膠原病学	86
小児外科学	87
精神科学	88
心身医学	89
整形外科	90
脊椎脊髄病学	91
運動器リハビリテーション医学	92
産婦人科学	93
生殖医療学	94
婦人科腫瘍学	95
骨盤内視鏡手術	96
加齢医学	97
眼科学	98
眼部マイクロ手術学	99
レーザー医療学	100
眼免疫学	101
耳鼻咽喉科学	102
神経耳科学	103
鼻科学	104
頭頸部感覚器外科学	105
口腔外科学	106

口腔内科学	107
口腔腫瘍学	108
麻酔学	109
集中治療学	110
放射線生物学	111
放射線診断学	112
放射線腫瘍学	113
人工臓器移植外科学	114
人工膵臓	115
人工関節学	116
人工水晶体学	117
人工内耳・中耳移植学	118
移植免疫学概論	119
ブレイン マシン インターフェイス (BMI)	120
神経再生医療	121
ヒト癌の診断と集中治療学	122
腫瘍の増殖と制御	123
法医診断学	124
中毒法病理学	125
外傷法病理学	126
薬物治療学	127
プライマリ・ケア医学	128
病理診断学	129
臨床化学	130
臨床生理学	131
臨床微生物学	132

(共通検査・診断医学系科目)

臨床生理診断学	133
感染症・感染制御概論	134
細菌・真菌感染症学	135
ウイルス感染症学	136
画像診断学	137
消化器内視鏡学	138
呼吸器内視鏡学	139
ドライラボ	140
ウェットラボ	141
シミュレーション	142
四肢マイクロ手術学	143

頭頸部マイクロ手術学	144
皮膚マイクロ手術学	145
臨床核医学	146
I V R	147
(予防医学・保健医療学系科目)	
環境保健学	148
臨床中毒学	149
リスク評価・制御論	150
疫学	151
保健医療福祉情報解析学	152
産業保健学	153
地域保健福祉システム論	154
医療・介護保険と年金論	155
高齢者保健医療介護論	156
高齢者看護学	157
自己概念と看護介入	158
家族看護学特論	159

## ○ 情報医療学コース

### 【基礎科目】

情報医療学基礎論	160
動的病態力学 I	161

### 【専門科目】

情報医療学のためのパターン認識	162
-----------------	-----

授業コード	C101	科目区分	博士課程共通科目
科目名	DC セミナー		
英文科目名	DC Seminar		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○医学専攻長		
学生相談場所	岡豊学務課 学務グループ 大学院(医)担当		
担当責任者の オフィスアワー	9時～17時 随時		
授業形態	演習	単位数	2
開設時期	不定期		
授業場所	原則、大学院研究棟1階セミナー室		
対象学生	1・2・3・4年次生		
キーワード	生体制御、病理・病態制御、神経科学、社会医学		
授業の目標・目的	第一線の生命科学・医学研究者による講演を通して、科学的思考法および科学研究の進め方を学ぶ。		
授業の内容・計画	演習：生命科学、医学に関する最先端の研究について		
成績評価の基準・方法	レポート		
テキスト・教材・参考書等	参考文献：特になし		
履修上の注意・受講条件等	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 4年生の1学期までに専門研究者・教育者の講演を10講演以上聴講し、内3講演は文系の講演を聴講すること。</li> <li>◆ 講演ごとに所定のDCセミナー出席確認票を持参し、講演者あるいは担当教員(世話人)から押印(サインも可)を受け、レポートを作成し、指導教員に提出すること。</li> <li>◆ DCセミナーは、医学専攻・応用自然科学専攻・黒潮圏総合科学専攻の各専攻で開催される。</li> <li>◆ 学内外で開催される研究発表会・講演会・セミナーなどについても、DCセミナーとして認定講演の指定をすることもある。</li> <li>◆ 各DCセミナーの開催については、確定次第その都度、高知大学のホームページに掲載する。</li> </ul>		
その他(メッセージ)			

授業コード	C201	科目区分	専攻内共通科目（専修科目）
科目名	医学英語演習		
英文科目名	Medical English		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○ Ribble Daniel Brownson (医学部英語教室 880-2289 ribbled@gmail.com)		
学生相談場所	Graduated students' seminar room		
担当責任者の オフィスアワー	10:00～12:00 a:m on Wednesdays		
授業形態	演習	単位数	2
開設時期	通年（水曜日4時限）		
授業場所	大学院研究棟1階セミナー室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	medicine diagnosis case history		
授業の目標・目的	To develop speaking and listening skills useful in communication with patients and other medical professionals. Also to increase familiarity with medical vocabulary and medical documents.		
授業の内容・計画	The English needed for medical consultations and for discussion of medical conditions, diagnosis, and treatment of patients. Simulated doctor patient interviews. Specialist vocabulary.		
成績評価の基準・方法	Students must be able to practice role plays in English, and understand medical vocabulary.		
テキスト・教材・参考書 等	<i>Good Practice: Communication Skills in English for the Medical Practitioner</i> , by Ros Wright. CUP		
履修上の注意・受講条件 等	Students should already have had English language training plus some medical experience.		
その他（メッセージ）	年度によっては使用するテキストを変更することがあるので注意すること。		



授業コード	C202	科目区分	専攻内共通科目（専修科目）
科目名	バイオインフォマティクス（I）		
英文科目名	Bioinformatics I		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○三木洋一郎（生体分子構造学、880-2277、mickey@kochi-u.ac.jp） 岩堀淳一郎（生体分子構造学、880-2276、iwahorij@kochi-u.ac.jp） 渡部輝明（医学情報センター、880-2210、watabet@kochi-u.ac.jp） 中島典昭（医学情報センター、880-2210、nakajimn@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部講義棟2階 講211室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義	単位数	1
開設時期	金曜日6・7時限目 全4回（初回6月11日）		
授業場所	初回集合場所：医学部大学院棟1階セミナー室		
対象学生	1年次生		
キーワード	バイオインフォマティクス、データベース、配列、構造		
授業の目標・目的	今やバイオインフォマティクスは、基礎医学研究にとって欠くべからざる技術・スキルとなっている。この講義の目的は、バイオインフォマティクスの概要を理解し、基本的なスキルを身につけることである。そのために、主なデータベースの内容を説明でき、実際に利用できるようになることを目標とする。		
授業の内容・計画	生命科学分野の主なデータベースの内容とその利用方法を概説し、 <b>Web</b> 上で利用可能なデータベースを使った演習を行う。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合評価		
テキスト・教材・参考書 等	必要に応じて資料を配布する。 参考書： 1. 即活用のためのバイオインフォマティクス入門、中山書店、2004 2. バイオインフォマティクス基礎講義、メディカル・サイエンス・インターナショナル、2003（上級者向け）		
履修上の注意・受講条件 等	レポートはメールで提出してください。		
その他（メッセージ）			

授業コード	C203	科目区分	専攻内共通科目（専修科目）
科目名	医学研究法		
英文科目名	Technology for Medical Research		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○谷口武利（総合研究センター、880-2430、taniguch@kochi-u.ac.jp） 津田雅之（総合研究センター、880-2434、mstsuda@kochi-u.ac.jp） 坂本修士（総合研究センター、880-2767、sshuji@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 5 階実験実習機器施設 553 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義	単位数	1
開設時期	6 月 6・7 時限 週 2 回		
授業場所	大学院研究棟 1 階セミナー室		
対象学生	1 年次生		
キーワード	研究法、機器分析、発生工学		
授業の目標・目的	現在の医学の問題点から将来に向けた診断法の開発、治療法の開発を行なうには、基礎的研究が不可欠である。本講義では、特定の科を対象とせず、基礎、臨床に関わりなく基本的に必要とする研究法を概説する。		
授業の内容・計画	医学研究に必要なとなる基本的機器分析法の概説、測定データの解析方法、データのまとめ方、 動物実験の方法論、遺伝子組換えマウスの作製と解析		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書等	1. 分子生物学イラストレイテッド 羊土社 2. 改訂 PCR 実験ノート 羊土社 3. マウス胚の操作マニュアル（第二版） 近代出版 4. マウス表現型解析、メディカル・サイエンス・インターナショナル		
履修上の注意・受講条件等	言語は、日本語、英語が理解できること。 生化学、分子生物学の基礎が理解できていること。		
その他（メッセージ）			

授業コード	C204	科目区分	専攻内共通科目（専修科目）
科目名	医学統計学		
英文科目名	Medical Statistics		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○栗原幸男（保健医療情報学、880-2524、kurihary@kochi-u.ac.jp） 奥原義保（医学情報センター、880-2539、okuharay@kochi-u.ac.jp） 渡部輝明（医学情報センター、880-2510、watabet@kochi-u.ac.jp） 中島典昭（医学情報センター、880-2510、nakajimn@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部看護学科棟2F 基礎看護講座保健医療情報学教授室		
担当責任者の オフィスアワー	随時、要予約		
授業形態	講義	単位数	1
開設時期	5月14日（金）、5月21日（金）、6月4日（金）の6～7時限、 6月14日（月）の5時限および1回演習（日程は後日掲示）		
授業場所	大学院棟セミナー室及び看護学科棟情報処理実習室（演習のみ）		
対象学生	1年次生		
キーワード	統計解析を意識した研究デザイン、データ解析、検定、多変量解析		
授業の目標・目的	医学研究において必ず必要となるデータ解析の基本的な手法である統計解析法を学び、対象や目的に応じた研究デザインや適切な統計手法の選択ができる能力を身に付ける。		
授業の内容・計画	基本的な統計手法を再確認し、統計解析を意識した研究デザインや代表的な統計手法を概説する。また、コンピュータを使った統計解析の演習を行う。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席による総合的な評価		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 医統計テキスト、西村書店、1992 多変量解析による臨床研究[第3版]、名古屋大学出版、2000		
履修上の注意・受講条件 等	特になし		
その他（メッセージ）			

授業コード	C205	科目区分	専攻内共通科目（専修科目）
科目名	生命・医療倫理学		
英文科目名	Introduction to Bio-ethics		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○未定 阿部眞司（医療学講座、880-2273, abeshis@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所			
担当責任者の オフィスアワー			
授業形態	講義	単位数	1
開設時期	未定（担当責任教員退職のため）		
授業場所	未定		
対象学生	1年次生		
キーワード	生命倫理、医療倫理、研究倫理、文化、社会、法		
授業の目標・目的	<p>生命をめぐる倫理的な問題を研究するのが生命倫理学であり、医学・医療をめぐる倫理的問題を研究するのが医療倫理学である。</p> <p>本講義では、生命倫理学と医療倫理学の基本的視野と方法にふれながら、生命・医学・医療をめぐる倫理のあり方について議論する。</p> <p>これらの議論を通して、医療(実践)と医学(研究)における倫理の重要性を学び、医療実践と医学研究における倫理的感性を身につけることを目指したい。</p>		
授業の内容・計画	<p>1：生命倫理の出現の歴史と社会的文化的背景</p> <p>2：生命倫理の視野と課題と基本的方法</p> <p>3：医療倫理の出現の歴史と社会的文化的背景</p> <p>4：医療倫理の視野と課題と基本的方法</p> <p>5：医療実践者の倫理としての生命倫理・医療倫理</p> <p>6：医学研究者の倫理としての生命倫理・医療倫理</p> <p>7：生命倫理・医療倫理と法・制度・政策</p> <p>8：生命倫理・医療倫理と社会・文化・マスメディア</p>		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度(発表)による総合評価		
テキスト・教材・参考書等	講義進行にあわせ、随時、配布または紹介する		
履修上の注意・受講条件等	特になし		
その他（メッセージ）			

※授業の実施がまだ決まっていないので、前年度のものを記載しています。

授業コード	D101	科目区分	特別研究科目（専修科目）
科目名	特別研究計画立案		
英文科目名	Research for Doctor's Thesis (Knowledge and Thinking Skills)		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○指導教員、研究指導補助教員		
学生相談場所	所属講座		
担当責任者の オフィスアワー	随時		
授業形態	演習	単位数	2
開設時期	通年		
授業場所	所属講座		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	専門的知識、社会的要請、研究テーマ、研究計画		
授業の目標・目的	特別研究は、指導教員のもとで、各自の研究テーマにそって研究を行い、その研究成果を博士論文としてまとめ、発表するために必要な能力を修得することを目標とする。特別研究計画立案では、学術的課題や社会的要求を認識する能力、および指導教員の助言のもとに研究テーマを決定し、研究計画を創造的に立案する能力を修得する。		
授業の内容・計画	学生の個人指導を原則にした演習を行う。学術的に問題となっている課題や社会的に求められている課題を概説し、これらを踏まえて研究テーマの決定、研究計画の立案について指導・助言を行う。		
成績評価の基準・方法	評価項目：1) 基礎的知識・技術の総合的な理解と応用能力 2) 学術的課題や社会的要求を認識する能力 3) 問題解決に向けた計画を創造的に立案する能力		
テキスト・教材・参考書等			
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	D102	科目区分	特別研究科目（専修科目）
科目名	特別研究実験・調査		
英文科目名	Research for Doctor's Thesis (Practical Skills)		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○指導教員、研究指導補助教員		
学生相談場所	所属講座		
担当責任者の オフィスアワー	随時		
授業形態	演習	単位数	2
開設時期	通年		
授業場所	所属講座		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	実験・調査		
授業の目標・目的	特別研究は、指導教員のもとで、各自の研究テーマにそって研究を行い、その研究成果を博士論文としてまとめ、発表するために必要な能力を修得することを目標とする。特別研究実験・調査では、研究計画に基づいて実験・調査を計画的に行う能力を修得する。		
授業の内容・計画	学生の個人指導を原則にした演習を行う。研究計画に基づいて実験・調査を計画的に行うことができるように具体的な実験・調査方法等について指導する。		
成績評価の基準・方法	評価項目：計画的に実験・調査を進める能力		
テキスト・教材・参考書等			
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	D103	科目区分	特別研究科目（専修科目）
科目名	特別研究ゼミナール		
英文科目名	Research for Doctor's Thesis (Seminar Skills)		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○指導教員、研究指導補助教員		
学生相談場所	所属講座		
担当責任者の オフィスアワー	随時		
授業形態	演習	単位数	2
開設時期	通年		
授業場所	所属講座		
対象学生	3・4年次生		
キーワード	ゼミナール、ディスカッション		
授業の目標・目的	特別研究は、指導教員のもとで、各自の研究テーマにそって研究を行い、その研究成果を博士論文としてまとめ、発表するために必要な能力を修得することを目標とする。特別研究ゼミナールでは、ディスカッション、プログレスレポートなどを通じて実験結果を的確に判断し、継続的に学習しながら改善していく能力を修得する。		
授業の内容・計画	学生の個人指導を原則にした演習を行う。ディスカッション、プログレスレポートなどを通じて研究内容に関する質問や助言を行い、継続的に学習しながら改善していくことができるように指導する。		
成績評価の基準・方法	評価項目：実験結果を的確に判断し、継続的に学習しながら改善していく能力		
テキスト・教材・参考書等			
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	D104	科目区分	特別研究科目（専修科目）
科目名	特別研究論文作成		
英文科目名	Research for Doctor's Thesis (Writing Skills)		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○指導教員、研究指導補助教員		
学生相談場所	所属講座		
担当責任者の オフィスアワー	随時		
授業形態	演習	単位数	2
開設時期	通年		
授業場所	所属講座		
対象学生	3・4年次生		
キーワード	論文作成		
授業の目標・目的	特別研究は、指導教員のもとで、各自の研究テーマにそって研究を行い、その研究成果を博士論文としてまとめ、発表するために必要な能力を修得することを目標とする。特別研究論文作成では、研究成果をまとめ、論文として記述する能力を修得する。		
授業の内容・計画	学生の個人指導を原則にした演習を行う。結果を正確に発表するための論理的な記述方法について指導する。		
成績評価の基準・方法	評価項目：実験結果を正確に発表するための論理的な記述力		
テキスト・教材・参考書 等			
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			



授業コード	D105	科目区分	特別研究科目（専修科目）
科目名	特別研究論文発表		
英文科目名	Research for Doctor's Thesis (Presentation Skills)		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○指導教員、研究指導補助教員		
学生相談場所	所属講座		
担当責任者の オフィスアワー	随時		
授業形態	演習	単位数	2
開設時期	通年		
授業場所	所属講座		
対象学生	3・4年次生		
キーワード	論文発表		
授業の目標・目的	特別研究は、指導教員のもとで、各自の研究テーマにそって研究を行い、その研究成果を博士論文としてまとめ、発表するために必要な能力を修得することを目標とする。特別研究論文発表では、論文内容の適切なプレゼンテーションを行う能力を修得する。		
授業の内容・計画	学生の個人指導を原則にした演習を行う。プレゼンテーションのノウハウを指導するとともに、国内外の学会発表や国際学会への参加を推奨する。		
成績評価の基準・方法	評価項目：口頭発表や質疑応答を行えるコミュニケーション能力		
テキスト・教材・参考書等			
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	L101	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	細胞分子生物学 I（英語読解）		
英文科目名	Cellular and Molecular Biology I (English Reading)		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○李 康弘（病理学講座、880-2329、ghlee@kochi-u.ac.jp） 宮原 馨（生化学講座、880-2315、miyahara@kochi-u.ac.jp） 久下英明（生化学講座、880-2315、kugeh@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 3 階病理学講座 304 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	演習	単位数	2
開設時期			
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 3 階病理学講座 304 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	科学論文、英語、輪読、分子生物学、細胞生物学		
授業の目標・目的	<p>現代において世界の標準言語が英語であることは動かし難く、近年発展の著しい生命科学研究の新情報もインターネット上を含めてそのほとんどが英語で記述されている。また、自然科学系の研究論文は英語の科学雑誌に投稿、掲載することが原則であり、残念ながら日本語の論文では読者を多く得ることができない。</p> <p>本講義は生命科学者に最低限必要な英語読解力を養うことを目的とし、受講者には実際の細胞分子生物学系論文の輪読をしてもらう。担当教員は英語のみならず論文の内容に関する解説も行う。</p>		
授業の内容・計画	講義：細胞分子生物学にかかわる英文論文の輪読		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 適宜、文献のプリントを配布する。		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	L102	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	細胞分子生物学 II（英語読解）		
英文科目名	Cellular and Molecular Biology II (English Reading)		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○李 康弘（病理学講座、880-2329、ghlee@kochi-u.ac.jp） 宮原 馨（生化学講座、880-2315、miyahara@kochi-u.ac.jp） 久下英明（生化学講座、880-2315、kugeh@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 3 階病理学講座 304 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	演習	単位数	2
開設時期			
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 3 階病理学講座 304 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	科学論文、英語、抄読会、分子生物学、細胞生物学		
授業の目標・目的	細胞分子生物学 I における細胞分子生物学系論文の輪読から一步発展し、多くの研究室で行われている抄読会に近い形式で授業を進める。受講者は本人の興味にしたがって随意に選んだ英文論文をあらかじめ読解し、授業でその内容をできる限り分かり易く且つ簡潔に発表する。論文に関する受講者主体のディスカッションにも重きを置く。		
授業の内容・計画	講義：細胞分子生物学にかかわる英文論文の輪読		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 適宜、文献のプリントを配布する。		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	L103	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	基礎神経解剖学実験法		
英文科目名	Introduction to Research in Neuroanatomy		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○由利和也（解剖学講座、880-2297、 <a href="mailto:yurik@kochi-u.ac.jp">yurik@kochi-u.ac.jp</a> ） 三井真一（解剖学講座、880-2298、 <a href="mailto:smitsui@kochi-u.ac.jp">smitsui@kochi-u.ac.jp</a> ） 平野伸二（解剖学講座 880-2298、 <a href="mailto:s-hirano@kochi-u.ac.jp">s-hirano@kochi-u.ac.jp</a> ） 大迫洋治（解剖学講座、880-2299、 <a href="mailto:mrbonno@kochi-u.ac.jp">mrbonno@kochi-u.ac.jp</a> ） Zinchuk, Vadim S.（解剖学講座、880-2585、 <a href="mailto:zinchuk@kochi-u.ac.jp">zinchuk@kochi-u.ac.jp</a> ） 福島 篤（解剖学講座、880-2584）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 4 階解剖学講座 404 号室		
担当責任者の オフィスアワー	金曜日の午後。要予約		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4：講義1、演習1、実験2
開設時期	集中（1～5時限）。4月第3週月曜日から10日間		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 4 階解剖学講座 404 号室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	神経解剖学、神経生物学		
授業の目標・目的	神経解剖学や神経生物学の研究では、ニューロンの形態学的観察および生体で機能する分子の局在の追究が行われる。そのため、基本的な染色法を用いて神経系の観察を行うとともに、神経系の形態を保持した状態で、種々の方法を用いて目的とする分子を可視化することが必要となる。講義では神経解剖学研究法を概説し、かつ演習と実験を通して実践的知識・技術を獲得させる。		
授業の内容・計画	講義：神経解剖学研究法の概説 演習：問題演習 実験：神経系の固定、包埋、薄切、浮遊切片作成、免疫組織化学法など		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書 等	組織学研究法、南山堂、1981 酵素抗体法、学際企画、2002		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	L104	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	組織培養実験法		
英文科目名	Methodology in Tissue Culture		
担当教員 （所属、電話、メール）	脇口 宏 （小児思春期医学講座、880-2355、wakiguti@kochi-u.ac.jp） ○前田明彦（小児思春期医学講座、880-2355、maedaa@kochi-u.ac.jp） 堂野純孝（小児思春期医学講座、880-2355、jun-dohno@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟2階小児思春期医学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4：講義1、演習1、実習2
開設時期	通年、木曜日の3～5時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟2階小児思春期医学講座		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	培地、浮遊細胞、接着細胞、継代培養、株化細胞、初代培養、 <i>in vitro</i> 、細胞増殖曲線		
授業の目標・目的	組織培養実験は、 <i>in vitro</i> の科学実験で不可欠な基礎的手法である。組織培養の理論、組織培養の基本的操作・無菌操作を習得する。塩類溶液、培地の作成および滅菌、培養器具の滅菌、ヒト血液から細胞の初代培養および継代培養法、細胞の観察および計測法などの細胞培養を行うための基本的操作修得を目的とする。		
授業の内容・計画	講義：組織培養実験法の理論・実践の概説 演習：演習・実験法のシミュレーション 実習：培地の調整、滅菌法、滅菌操作、培養操作の習得		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業・実習態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書 等	J. Sambrook, E.F. Fritsch, T. Maniatis : Molecular Cloning: A Laboratory Manual		
履修上の注意・受講条件 等	15回以上の出席が必要		
その他（メッセージ）			

授業コード	L105	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	基礎病理学実験法		
英文科目名	Introduction to Research in Pathology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○李 康弘（病理学講座、880-2329、ghlee@kochi-u.ac.jp） ○降幡睦夫（病理学講座、880-2334、furiham@kochi-u.ac.jp） 弘井 誠（病理診断部、880-2485、hiroim@kochi-u.ac.jp） 竹内 保（病理学講座、880-2333、takeutit@kochi-u.ac.jp） 倉林 睦（病理学講座、880-2331、kurabaya@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 3 階病理学講座 304 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4：講義 1、演習 1、実験 2
開設時期			
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 3 階病理学講座 304 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	病理組織標本、染色法、免疫組織化学、遺伝子解析、動物実験		
授業の目標・目的	<p>病理学の研究は組織形態観察を基本としつつも、細胞、タンパク、染色体、遺伝子など様々なレベルの方法論を駆使して疾患の発生機序解明を目指す。また、疾患モデル動物や組織培養技術を活用することにより、ヒトでは不可能な実験的研究も積極的に行われる。</p> <p>講義では広範囲にわたる病理学の方法論を概説し、演習と実験ではその実践を体験させる。病理学の方法論に関する基礎的知識と技術の獲得を目標とする。</p>		
授業の内容・計画	講義：病理学的研究法の概説 演習：問題演習、シミュレーション 実験：病理組織標本作製、組織染色、免疫染色、遺伝子解析、動物実験などの入門的体験		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書：購入の必要はない。 1. 組織病理アトラス、文光堂、2005 2. 酵素抗体法、学際企画、2002 3. バイオ実験イラストレイテッド、秀潤社 4. モデル動物の作製と維持、エル・アイ・シー、2004		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	L106	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	基礎神経生理学実験法		
英文科目名	Introduction to Research in Neurophysiology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○梶 秀人（生理学講座、880-2307、kabah@kochi-u.ac.jp） 奥谷文乃（生理学講座、880-2307、okutanif@kochi-u.ac.jp） 谷口睦男（生理学講座、880-2307、tanigucm@kochi-u.ac.jp） 村田芳博（生理学講座、880-2307、myura@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟6階生理学講座604号室		
担当責任者の オフィスアワー	水曜日午後5時～6時。要予約。		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4：講義1、演習1、実験2
開設時期	集中（1～5時限）。4月第3週月曜日から10日間。		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟6階生理学講座606号室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	行動解析、脳スライス、パッチクランプ、イメージング、培養		
授業の目標・目的	神経生理学の研究は、神経系の要素である神経細胞とグリア細胞の機能の研究から神経回路が生み出す感覚、運動、記憶・学習、情動、行動などの統合機能の研究まで多岐にわたる。講義では、神経生理学的研究法の理論を、演習と実験では実践的知識・技術を修得する。		
授業の内容・計画	講義：神経生理学的研究法の概説 演習：問題演習、シミュレーション 実験：記憶・学習解析法、脳スライス研究法、パッチクランプ法、イメージング解析法、初代神経細胞培養法の修得		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 5. <b>Discovering Neurons: The Experimental Basis of Neuroscience</b> , Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1997 6. 新パッチクランプ実験技術法、吉岡書店、2001 7. <b>Imaging in Neuroscience and Development: A Laboratory Manual</b> , Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2005 8. 神経細胞培養法、シュプリンガー・フェアラーク東京、1997		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	L107	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	基礎循環器生理学実験法		
英文科目名	Cardiovascular Physiology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○佐藤 隆幸 (生理学講座、880-2309、tacsato@kochi-u.ac.jp) 柿沼 由彦 (生理学講座、880-2587、kakinuma@kochi-u.ac.jp) 有川 幹彦 (生理学講座、880-2587、marikawa@kochi-u.ac.jp) 鄭 燦 (生理学講座、880-2587、zhengcan@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟6階生理学講座 610号室		
担当責任者の オフィスアワー	水曜日。午後5～6時。要予約。		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4：講義1、演習1、実験2
開設時期	集中（1～5時限）。4月第3週月曜日から 9日間。		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟6階生理学講座 610号室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	システム生理学、フィードバックシステム		
授業の目標・目的	・システム生理学の理論が理解できる。 ・フィードバックシステムの解析方法が理解できる。		
授業の内容・計画	講義：循環生理 演習：問題演習、シミュレーション 実験：ランゲンドルフ心臓還流モデル		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 岩波講座「現代医学の基礎」第14巻「移植と人工臓器」 浅野茂隆, 小澤和恵, 藤正 巖 編. 岩波書店; 2001.</li> <li>2. 日本エム・イー学会編/ME 教科書シリーズ B-1 「心臓力学とエナジエティクス」管 弘之, 高木 都, 後藤葉一, 砂川賢二. 編著, コロナ社; 2000.</li> <li>3. Cardiovascular Physiology (sixth ed.) David E Mohrman, Lois Jane Heller ed. Mc Graw-Hill</li> </ol>		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		



授業コード	L108	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	基礎生化学実験法		
英文科目名	Introduction to Research in Biochemistry		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○本家 孝一（生化学講座、880-2313、 <a href="mailto:khonke@kochi-u.ac.jp">khonke@kochi-u.ac.jp</a> ) 戸田 勝巳（生化学講座、880-2316、 <a href="mailto:todak@kochi-u.ac.jp">todak@kochi-u.ac.jp</a> ) 宮原 馨（生化学講座、880-2315、 <a href="mailto:miyahara@kochi-u.ac.jp">miyahara@kochi-u.ac.jp</a> ) 久下 英明（生化学講座、880-2315、 <a href="mailto:kugeh@kochi-u.ac.jp">kugeh@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 5 階生化学講座教授室 508 号室		
担当責任者の オフィスアワー	随時。要予約。		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4：講義 1、演習 1、実験 2
開設時期	集中（1～5 時限）。4 月第 3 週月曜日から 10 日間。		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 5 階生化学講座 506 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	緩衝液調製法、電気泳動法、カラムクロマトグラフィー、細胞分画、遠心法、定量法、酵素活性測定法		
授業の目標・目的	生化学の基本的方法を、原理の解説、実習、発表、評価を通して習得する。		
授業の内容・計画	講義：生化学の基本的方法の原理の解説 演習：実験結果の発表と考察 実験：生化学の基本的方法の実習		
成績評価の基準・方法	PC を用いるプレゼンテーションと口頭試問（学会形式）		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 9. 新生化学実験講座（日本生化学会編、東京化学同人）ほか		
履修上の注意・受講条件 等	Excel、PowerPoint を使えることが望ましい。		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に相談する。		

授業コード	L109	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	基礎分子生物学実験法		
英文科目名	Introduction to Research in Molecular Biology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○麻生悌二郎（遺伝子機能解析学講座、880-2279、 <a href="mailto:asot@kochi-u.ac.jp">asot@kochi-u.ac.jp</a> ) 安川 孝史（遺伝子機能解析学講座、880-2280、 <a href="mailto:tyasu@kochi-u.ac.jp">tyasu@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部講義棟 1 階遺伝子機能解析学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4：講義 1、演習 1、実験 2
開設時期	集中（1～5 時限）。5 月第 3 週月曜日から 9 日間。		
授業場所	集合場所：医学部講義棟 1 階遺伝子機能解析学講座		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	組換え DNA 操作、遺伝子導入、遺伝子発現解析、細胞培養		
授業の目標・目的	分子生物学の研究は、生命活動の仕組みを、遺伝情報を担う核酸や遺伝子の翻訳産物であるタンパク質など、生命体を構成する物質の構造と機能の解析を通じて分子レベルで解明することを目的とする。講義では、分子生物学的手法について概説し、かつ演習と実験を通して実践的知識・技術を獲得させる。		
授業の内容・計画	講義：分子生物学的手法の概説 演習：問題演習、シミュレーション 実験：遺伝子クローニング技術、細胞への遺伝子導入法、遺伝子発現の核酸・蛋白レベルでの解析法、DNA 塩基配列決定法、細胞培養技術の習得		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 1. 細胞の分子生物学 第 5 版、Newton Press 2. ヒトの分子遺伝学 第 3 版、Medical Science International 3. ゲノム 第 3 版、Medical Science International		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	L110	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	分子生物物理学		
英文科目名	Molecular Biophysics		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○三木洋一郎（生体分子構造学、880-2277、mickey@kochi-u.ac.jp） 岩堀淳一郎（生体分子構造学、880-2276、iwahorij@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部講義棟2階 講 211 室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義 1、演習 1
開設時期	受講者と調整のうえ決定		
授業場所	初回集合場所：医学部講義棟 2 階 講 210 室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	生体分子、たんぱく質、構造と機能		
授業の目標・目的	生命現象は主としてたんぱく質分子により担われており、たんぱく質はそれぞれに固有の立体構造を形成することにより機能を発現している。この授業の目的は、基礎医学の予備知識として、生命現象を分子レベルで物理的な視点から理解することである。そのために、たんぱく質分子の立体構造形成のメカニズム、たんぱく質分子とさまざまな分子との相互作用、それらの研究手法、などを概説でき、基本的な課題を解くことができることを目標とする。		
授業の内容・計画	講義：たんぱく質分子の立体構造形成のメカニズム、タンパク質分子とさまざまな分子との相互作用、それらの研究手法、などを概説する。 演習：問題演習、シミュレーション		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合評価		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 1. タンパク質科学，化学同人，2005. 2. タンパク質の構造と機能、メディカル・サイエンス・インターナショナル、2005. 3. シリーズ・ニューバイオフィジックス（全 11 巻）、共立出版、1997. 4. シリーズ・ニューバイオフィジックス II（全 10 巻）、共立出版、2001.		
履修上の注意・受講条件 等	履修者少数の場合は、初回の基礎的事項に関する講義以外は輪講形式で実施する。		
その他（メッセージ）			

授業コード	L111	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	基礎薬理学実験法		
英文科目名	Introduction to Research in Pharmacology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○横谷邦彦（薬理学講座、880-2325, <a href="mailto:yokotani@kochi-u.ac.jp">yokotani@kochi-u.ac.jp</a> ) 岡田尚志郎（薬理学講座、880-2326, <a href="mailto:okadas@kochi-u.ac.jp">okadas@kochi-u.ac.jp</a> ) 清水孝洋（薬理学講座、880-2327, <a href="mailto:shimizu@kochi-u.ac.jp">shimizu@kochi-u.ac.jp</a> ) 田中健二郎（薬理学講座、880-2591, <a href="mailto:tanakak@kochi-u.ac.jp">tanakak@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 5 階薬理学講座 510 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4：講義 1、演習 1、実験 2
開設時期	集中（1-5 時限）。9 月第 2 週月曜日から 10 日間。		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 5 階薬理学講座 510 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	自律神経、カテコールアミン測定、免疫組織化学		
授業の目標・目的	薬理学的研究の領域は、中枢神経、呼吸、循環、消化器等の臓器別の多くの研究分野が存在するが、特に、神経薬理学的研究法に重点をおいて講義等を行う。脳内神経伝達物質、自律神経系、中枢性自律神経機能の統御機構等について概説し、かつ演習と実験を通して実践的知識、技術を獲得させる。		
授業の内容・計画	講義：神経薬理学的研究法の概説 演習：問題演習、高速液体クロマトグラフィーを用いたカテコールアミン測定法および免疫組織化学的研究方法の習得 実験：ラットを用いた中枢性交感神経賦活機構の解析方法の習得		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書 1. The Biochemical Basis of Neuropharmacology, Oxford Press, 2003 2. Molecular Neuropharmacology, McGraw-Hill Comp. 2001 3. The rat Nervous System, Elsevier Academic Press, 2004 4. The Pharmacological Basis of Therapeutics, McGraw-Hill Comp. 2004,		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	L112	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	基礎微生物学実験法		
英文科目名	Basic and Experimental Microbiology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○大畑雅典 (微生物学講座、880-2321、 <a href="mailto:daibatam@kochi-u.ac.jp">daibatam@kochi-u.ac.jp</a> ) 松崎茂展 (微生物学講座、880-2323、 <a href="mailto:matuzaki@kochi-u.ac.jp">matuzaki@kochi-u.ac.jp</a> ) 村上雅尚 (微生物学講座、880-2323、 <a href="mailto:masanao@kochi-u.ac.jp">masanao@kochi-u.ac.jp</a> ) 今城雅之 (微生物学講座、880-2323、 <a href="mailto:m-imajoh@kochi-u.ac.jp">m-imajoh@kochi-u.ac.jp</a> ) 内山淳平 (微生物学講座、880-2323、 <a href="mailto:jumpeiu@kochi-u.ac.jp">jumpeiu@kochi-u.ac.jp</a> ) 竹内啓晃 (病態情報診断学講座、880-2482、 <a href="mailto:htake@kochi-u.ac.jp">htake@kochi-u.ac.jp</a> ) 上原良雄 (附属病院総合診療部、880-2204、 <a href="mailto:ueharay@kochi-u.ac.jp">ueharay@kochi-u.ac.jp</a> ) 前田明彦 (小児思春期医学講座、880-2355、 <a href="mailto:maedaa@kochi-u.ac.jp">maedaa@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟微生物学講座 708 号室		
担当責任者の オフィスアワー	要予約		
授業形態	講義・実習・実験	単位数	4
開設時期	別に定める		
授業場所	別に定める		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	細菌、ウイルス、培養、分離同定、薬剤感受性、遺伝子操作		
授業の目標・目的	細菌感染症に対し化学療法を適切に実施するためには、細菌の特性に関する基礎知識に加え、患者からの検体採取、病原細菌の培養、分離、同定および各種薬剤に対する感受性試験、という一連の過程についての十分な理解が必要である。また基礎ウイルス学研究は、ウイルス感染症の病態の理解、診断、予防・治療を考える上で、重要かつ基本的な情報をもたらす。病原細菌やウイルスの分離同定法に関する最新の研究法を概説し、かつ演習と実験を通して実践的知識・技術を獲得させる。		
授業の内容・計画	細菌の感染症学および分類学/同定学的研究法の概説 実験・実習：特殊染色法（グラム染色、抗酸染色、莢膜染色、鞭毛染色、芽胞染色、ナイセル染色）、生化学的同定法、遺伝学的同定法、組織細胞培養法、ウイルス増殖・精製・感染実験法、遺伝子組換え・導入技術、の習得		
成績評価の基準・方法	別に定める		
テキスト・教材・参考書等	1) G.M. Garrity Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. 2nd ed. Springer-Verlag, 2001 2) 戸田新細菌学. 吉田真一、柳雄介、吉開泰信（編）、改定 33 版、南山堂、2007 3) 病原菌の今日的意味. 松本慶蔵（編）、改訂 3 版、2003 4) .Fields Virology vol. I & II. 5 th ed., Lippincott-Raven, 2007 5) Principles of Virology, ASM Press, 2009 6) ウイルス実験プロトコール、メジカルビュー社、2001 7) 医科ウイルス学、南江堂、2009		
履修上の注意・受講条件等	特になし		
その他（メッセージ）			

授業コード	L113	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	基礎寄生虫学実験法		
英文科目名	Basic Research in Parasitology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○是永正敬（寄生虫学講座 880-2414, korenaga@kochi-u.ac.jp） 熊澤秀雄（寄生虫学講座 880-2617, kumazawa@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階 204 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4：講義 1、演習 1、実験 2
開設時期	集中（1-5 時限）。8 月 30 日（月曜日）から 9 日間。		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 2 階 204 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	原虫類、蠕虫類、感染免疫、宿主寄生体関係、分子寄生虫学		
授業の目標・目的	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 寄生虫感染症を理解するために必要な寄生虫学的知識や解析法を習得する。</li> <li>2. 寄生虫感染の病態や防御反応における免疫系の役割を寄生虫学的・分子生物学的に解析・理解する。</li> <li>3. 各種寄生原虫症・蠕虫症の原因となっている病原体の寄生虫学的・分子生物学的特性とそれに基づく病態を理解する。</li> </ol>		
授業の内容・計画	講義：寄生虫学的研究法の概説 演習：Critical Reading 演習 実験：各種細胞培養法、寄生虫学的・分子生物学的解析法、免疫学的解析法、宿主寄生体関係解析法等の習得		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度等の総合評価及び最終試験		
テキスト・教材・参考書等	教材としてプリントを用意する。 参考書： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnostic Medical Parasitology, L.S. Garcia, ASM PRESS</li> <li>2. Trends in Parasitology, CELL PRESS ほか各種 Journal の論文</li> </ol>		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者については別途通知する。		

授業コード	L114	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	基礎免疫学実験法		
英文科目名	Laboratory course - Immunology -		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○宇高恵子（免疫学講座、880-2317、udaka@kochi-u.ac.jp） 清水健之（免疫学講座、880-2318）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 7 階免疫学実験室 703、705 号室		
担当責任者の オフィスアワー	要予約		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4:講義 1、演習 1、実験 2
開設時期	集中（1～5時限）。4 月第 2 週月曜日から 10 日間		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 7 階免疫学講座 710 号室		
対象学生	1・2 年生		
キーワード	T 細胞、主要組織適合性複合体（MHC）分子、腫瘍免疫、アレルギー		
授業の目標・目的	T 細胞の機能アッセイや遺伝子解析などを中心に、マウスや人の免疫機能の解析方法を学ぶ。現在免疫学教室で研究を行っている腫瘍免疫や、アレルギー、子宮内膜の脱落再生のメカニズムを背景に、実践的知識・技術の獲得を目指す。		
授業の内容・計画	講義：MHC 分子に提示されるペプチド抗原の、T 細胞による認識機構の概説と、病気との関連 演習：論文紹介、討論。研究内容のプレゼンテーション。 実験：細胞培養、ペプチド合成、精製、遺伝子クローニングと発現実験、蛍光細胞解析		
成績評価の基準・方法	研究への取り組み姿勢、討論		
テキスト・教材・参考書等	Janeway's Immunobiology Seventh Edition (GARLAND) Murphy, Travers, Walport 著（「免疫生物学 第 5 版」南江堂） Current Protocols in Immunology, Wiley, NIH, 2000 原著論文		
履修上の注意・受講条件等	なし		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に相談。		

授業コード	L115	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	基礎生命機能解析法		
英文科目名	Technology for Life Science Research		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○谷口武利（総合研究センター、880-2430、taniguch@kochi-u.ac.jp） 津田雅之（総合研究センター、880-2934、mstsuda@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 5 階実験実習機器施設 553 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4：講義 1、演習 1、実験 2
開設時期	集中（1～5 時限）。9 月第 2 週月曜日から 10 日間。		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 5 階実験実習機器施設 553 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	機器分析、動物実験		
授業の目標・目的	<p>生命機能解析には、in vitro で行なう機器分析による解析法と in vivo で行なう動物実験による解析法がある。前者は、総合研究センター・生命機能物質部門・機器施設に設置されている様々な機器を用いて解析するが、生化学・免疫系と形態系とに分類され、大学院生は少なくともどちらか一方を習得する必要がある。講義では、それぞれの実験法の原理とそれにより何が解るか解説する。さらに、実験では、それぞれが自分の学位論文をすすめる上で必要となる実験法を習得させる。後者は、総合研究センター・生命機能物質部門・動物実験施設において、動物を用いた実験法と動物を用いた実験に関する倫理を講義する。動物実験が適正に実施できるよう、実験動物の基礎知識、実験動物の必要性と倫理的規制、動物の疾病と人獣共通感染症、動物実験施設の適正な利用法等に関して教育する。さらに、発生工学的手法を用いた遺伝子改変動物の作製法および解析法を習得させる。</p>		
授業の内容・計画	<p>講義：生命機能解析概論  演習：生命機能解析法演習  実験：生命機能解析実験（コース：機器分析-生化学・免疫系、機器分析-形態系、動物実験）</p>		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分子生物学イラストレイテッド 羊土社</li> <li>2. 改訂 PCR 実験ノート 羊土社</li> <li>3. 分子生物学実験カード 羊土社</li> <li>4. 実験動物学 田嶋善雄監修、朝倉書店</li> <li>5. 実験動物の基礎と技術 技術編 日本実験動物協会編、丸善</li> <li>6. マウス胚の操作マニュアル（第二版）近代出版</li> <li>7. マウス表現型解析、メディカル・サイエンス・インターナショナル</li> </ol>		
履修上の注意・受講条件 等	<p>言語は、日本語、英語が理解できること。  生化学、分子生物学の基礎が理解できていること。</p>		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		



授業コード	L116	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	バイオインフォマティクス(Ⅱ)		
英文科目名	Bioinformatics(Ⅱ)		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○奥原義保（医学情報センター、880-2209,okuharay@kochi-u.ac.jp） 本家孝一（生化学、880-2313, khonke@ kochi-u.ac.jp 岩堀淳一郎（生体分子構造学、880-2276,iwahorij@ kochi-u.ac.jp） 戸田勝巳（生化学、880-2316,todak@ kochi-u.ac.jp） 三木洋一郎（生体分子構造学、880-2277,mickey@ kochi-u.ac.jp） 畠山豊（医学情報センター、880-2539, hatake@kochi-u.ac.jp） 渡部輝明（医学情報センター、880-2210, watabet@ kochi-u.ac.jp） 中島典昭（医学情報センター、880-2210, nakajimn@ kochi-u.ac.jp） 片岡浩巳（医学情報センター、880-2539, <a href="mailto:kataokah@kochi-u.ac.jp">kataokah@kochi-u.ac.jp</a> ） 石田博（非常勤講師）		
学生相談場所	医学情報センター図書室等		
担当責任者の オフィスアワー	17時以降、要予約		
授業形態	講義、演習	単位数	講義 2、演習 2
開設時期	受講者と調整の上決定		
授業場所	大学院棟セミナー室、看護学科棟情報処理実習室等		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	生体情報、生体情報の伝達、生体情報の解析		
授業の目標・目的	生体情報の役割について理解し、特に検体検査データについてはコンピュータによる解析方法について理解し、具体的な解析手法を習得する。		
授業の内容・計画	まず様々な生体情報についてその役割や重要性、解析方法を理解してもらうため、担当教員の専門分野の話題を中心にオムニバス形式の講義を行なう。また、病院情報システムに蓄積された検体検査データ、投薬歴データ、病名歴データなどを例に、実際にコンピュータを用いた解析を行なうことにより、これらの解析手法を身につける。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	教材は必要に応じてプリントを配布する。		
履修上の注意・受講条件等	R言語などによるコンピュータ演習を行なう予定です。R言語については授業の中で説明を行いますので特に予備知識は必要ありません。		
その他（メッセージ）	受講希望者は事前に担当責任者に相談してください。内容の詳細について説明します。		

授業コード	L117	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	基礎人獣共通感染症学実験法		
英文科目名	Introduction to Research in Zoonosis		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○吾妻 健（基礎看護学講座、880-2535、 <a href="mailto:agatsuma@kochi-u.ac.jp">agatsuma@kochi-u.ac.jp</a> ）		
学生相談場所	医学部看護学科棟3階環境保健学教室教授室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4：講義1、演習1、実験2
開設時期	集中（1～5時限）。4月第3週月曜日から10日間。		
授業場所	集合場所：医学部看護学科棟3階環境保健学教室教授室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	新興感染症、再興感染症、基礎人獣共通感染症、寄生虫、病原体		
授業の目標・目的	人獣共通感染症学では、従来より問題になっている感染症（再興感染症）だけでなく、最近になって突然あらわれた感染症（新興感染症）も含め、その感染防御、感染制圧、さらに感染機序に関する基礎的研究に関する分野を取り扱う。講義では、人獣共通感染症学的研究法を概説し、かつ演習と実験を通して実践的知識・技術を獲得させる。		
授業の内容・計画	講義：人獣共通感染症学的研究法の概説 演習：問題演習 実験：DNAPCR、DNAシーケンス、寄生原虫の培養法の習得		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 1. Diagnostic Medical Parasitology, L. S. Garcia, ASM press, 2001		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	L201	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	神経系における情報伝達機構		
英文科目名	Molecular mechanism of Neural transmission		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○由利和也（解剖学講座、880-2297、yurik@kochi-u.ac.jp） 三井真一（解剖学講座、880-2298、smitsui@kochi-u.ac.jp） 平野伸二（解剖学講座 880-2298 s-hirano@kochi-u.ac.jp） 大迫洋治（解剖学講座、880-2299、mrbonno@kochi-u.ac.jp） Zinchuk, Vadim S.（解剖学講座、880-2585、zinchuk@kochi-u.ac.jp） 福島 篤（解剖学講座、880-2584） 清水恵司（脳神経外科学講座、880-2397、kshimizu@kochi-u.ac.jp） 八幡俊男（脳神経外科学講座、880-2397、yawatat@kochi-u.ac.jp） 東洋一郎（脳神経外科学講座、880-2397、higasi@kochi-u.ac.jp） 政平訓貴（脳神経外科学講座、880-2397、masahira@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 4 階解剖学講座 404 号室		
担当責任者の オフィスアワー	金曜日午後。要予約		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義1、演習1
開設時期	通年。金曜日 5 時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 4 階解剖学講座 404 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	神経科学、神経解剖学、情報伝達機構		
授業の目標・目的	神経系の中で脳や脊髄といった中枢神経系の構造と機能には解明されていない課題が多い。特に知性や情動の発現メカニズムの解明はヒトとしての存在の本質に迫るものであるといえる。本科目では、神経科学における最近の知見について概説し、プログレスレポートや抄読会などを通じて神経系における問題解決のためのストラテジーを議論する。		
授業の内容・計画	講義：神経科学、神経解剖学における最近の進歩の概説 演習：プログレスレポート、抄読会等		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等			
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	L202	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	悪性腫瘍の病理		
英文科目名	Pathology of Cancer		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○李 康弘（病理学講座、880-2329、ghlee@kochi-u.ac.jp） ○降幡睦夫（病理学講座、880-2334、furiham@kochi-u.ac.jp） 弘井 誠（病理診断部、880-2485、hiroim@kochi-u.ac.jp） 竹内 保（病理学講座、880-2333、takeutit@kochi-u.ac.jp） 小山内 誠（病理学講座、880-2335、osanaim@kochi-u.ac.jp） 岡本純佳（病理学講座、880-2331、 <a href="mailto:okamotosum@kochi-u.ac.jp">okamotosum@kochi-u.ac.jp</a> ） 井口みつこ（病理診断部、880-2485）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 3 階病理学講座 304 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義 1、演習 1
開設時期			
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 3 階病理学講座 304 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	悪性腫瘍、組織形態、病理診断、発がん理論、遺伝子		
授業の目標・目的	<p>がん（悪性腫瘍）細胞の発生原因は遺伝子の変異と考えられている。現在、分子生物学の目覚ましい発展を背景として、がんの研究は分子レベルの解析が主流であるが、これは必然である。しかし、「浸潤」、「転移」といった、がんの基本的性質を表す概念は、もともと病理組織標本の形態観察によって形作られてきたことを忘れてはならない。よって、分子レベルの研究成果を発がんという現象の総合的理解に役立てるためには、病理形態学の概念を分子生物学の言語で記述する努力が常に必要であろう。</p> <p>本講義では、ヒトの発がんならびにマウス、ラットの実験発がんを取り上げ、臓器、組織レベルにおける病理形態学からその分子生物学機序まで広く概説する。また、演習では、実際の研究データなどを取り上げ、その病理学的解釈のシミュレーションを行う。</p>		
授業の内容・計画	講義：悪性腫瘍の病理の概説 演習：シミュレーション		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 適宜、プリント配布や文献紹介を行う。		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	L203	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	神経可塑性の分子機構		
英文科目名	Molecular Mechanisms of Neural Plasticity		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○柁 秀人 (生理学講座、880-2307、kabah@kochi-u.ac.jp) 清水恵司 (脳神経外科学講座、880-2397、kshimizu@kochi-u.ac.jp) 奥谷文乃 (生理学講座、880-2307、okutanif@kochi-u.ac.jp) 谷口睦男 (生理学講座、880-2307、tanigucm@kochi-u.ac.jp) 村田芳博 (生理学講座、880-2307、myura@kochi-u.ac.jp) 八幡俊男 (脳神経外科学講座、880-2397、yawatat@kochi-u.ac.jp) 東洋一郎 (脳神経外科学講座、880-2397、higasi@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟6階生理学講座604号室		
担当責任者の オフィスアワー	水曜日午後5時～6時。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義1、演習1
開設時期	通年。水曜日 6時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟6階生理学講座606号室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	系統的な科学的思考、神経科学、神経可塑性		
授業の目標・目的	質の高い研究とは、二者択一的な対立仮説が立てられおり、それが実験によってはっきりと棄却されている研究である。なぜなら、棄却というステップなしに得られた結論は不確実であり、再検討を必要とするからである。講義では、神経科学領域の専門的知識を修得し、演習（プログレスレポート、ジャーナルクラブ）を通して、良い対立仮説を立てるにはどうすればよいか、その対立仮説を判定する実験をどのように計画すればよいかなどについて議論する。		
授業の内容・計画	講義：神経科学における最近の進歩の概説 演習：系統的な科学的思考の実践		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考文献： <b>J. R. Platt: Strong Inference. Science 146, 347-353, 1964</b>		
履修上の注意・受講条件等	10回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）			

授業コード	L204	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	循環制御機構と機能再建		
英文科目名	Bionic Cardiology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○佐藤 隆幸 (生理学講座、880-2309、tacsato@kochi-u.ac.jp) 柿沼 由彦 (生理学講座、880-2587、kakinuma@kochi-u.ac.jp) 有川 幹彦 (生理学講座、880-2587、marikawa@kochi-u.ac.jp) 鄭 燦 (生理学講座、880-2587、zhengcan@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟6階生理学講座610号室		
担当責任者の オフィスアワー	水曜日。午後5～6時。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義1、演習1
開設時期	通年。毎週月曜日 18：00～20：00 頃まで		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟6階生理学講座610号室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	循環制御機構、機能再建・再生		
授業の目標・目的	・循環機能の制御理論が理解できる。 ・循環制御機構の再建方法が理解できる。		
授業の内容・計画	講義：循環制御機構の解明 演習：問題演習、シミュレーション		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 岩波講座「現代医学の基礎」第14巻「移植と人工臓器」 浅野茂隆, 小澤和恵, 藤正 巖 編. 岩波書店; 2001.</li> <li>2. 日本エム・イー学会編/ME 教科書シリーズ B-1 「心臓力学とエナジエティクス」管 弘之, 高木 都, 後藤葉一, 砂川賢二. 編著, コロナ社; 2000.</li> <li>3. Cardiovascular Physiology (sixth ed.) David E Mohrman, Lois Jane Heller ed. Mc Graw-Hill</li> </ol>		
履修上の注意・受講条件 等	5回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）			

授業コード	L205	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	生体膜における糖鎖機能		
英文科目名	Function of Glycans in Biomembranes		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○本家 孝一（生化学講座、880-2313、 <a href="mailto:khonke@kochi-u.ac.jp">khonke@kochi-u.ac.jp</a> ) 戸田 勝巳（生化学講座、880-2316、 <a href="mailto:todak@kochi-u.ac.jp">todak@kochi-u.ac.jp</a> ) 宮原 馨（生化学講座、880-2315、 <a href="mailto:miyahara@kochi-u.ac.jp">miyahara@kochi-u.ac.jp</a> ) 久下 英明（生化学講座、880-2315、 <a href="mailto:kugeh@kochi-u.ac.jp">kugeh@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 5 階生化学講座教授室 508 号室		
担当責任者の オフィスアワー	随時。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義 1、演習 1
開設時期	通年。 金曜日 3 時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 5 階生化学講座 506 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	細胞膜、膜マイクロドメイン、脂質ラフト、糖鎖、糖脂質、糖タンパク質、プロテオグリカン、細胞接着、シグナル伝達		
授業の目標・目的	生体膜、糖鎖生物学に関する英文原著論文を読んで、議論することにより、科学的思考法を習得する。		
授業の内容・計画	講義：生体膜、糖鎖生物学に関する最先端の研究について 演習：英文原著論文の読解と PC を用いるプレゼンテーション		
成績評価の基準・方法	発表、討論への参加のしかたを総合的に判定する。		
テキスト・教材・参考書 等	参考文献： Nature, Science, Cell, JBC, Glycobiology などの科学ジャーナル		
履修上の注意・受講条件 等	10 回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）			

授業コード	L206	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	転写制御機構と発癌		
英文科目名	Mechanisms of Transcriptional Regulation and Carcinogenesis		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○麻生悌二郎（遺伝子機能解析学講座、880-2279、 <a href="mailto:asot@kochi-u.ac.jp">asot@kochi-u.ac.jp</a> ) 安川 孝史（遺伝子機能解析学講座、880-2280、 <a href="mailto:tyasu@kochi-u.ac.jp">tyasu@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部講義棟 1 階遺伝子機能解析学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義 1、演習 1
開設時期	通年。 金曜日 6 時限		
授業場所	集合場所：医学部講義棟 1 階遺伝子機能解析学講座		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	系統的な科学的思考、転写制御、癌遺伝子、癌抑制遺伝子		
授業の目標・目的	ゲノム DNA から mRNA への転写は、RNA ポリメラーゼ II によって触媒されるが、その過程は多数の転写因子の協調した作用により精緻に制御されている。最近、これら転写因子の内のいくつかの機能異常は癌をはじめとする疾病の発症原因となることが明らかとなり、転写因子病という疾患概念が生まれるに至った。講義では、転写制御機構とその破綻による発癌に関連した研究の最近の動向について概説し、かつ演習（プログレスレポート、ジャーナルクラブ）を通して、当該分野の最先端の知識を身に付けさせる共に、学術論文の批判的な読み方、書き方について学ばせる。また、優れた研究計画を立案するにはどのようにすればよいか、得られた結果をどのように解釈すればよいかなどについて議論する。		
授業の内容・計画	講義：転写制御機構とその破綻による発癌に関連した研究の最近の動向の概説 演習：系統的な科学的思考の実践		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 遺伝子 第 8 版、東京化学同人		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		



授業コード	L207	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	自律神経機能の脳統御機構		
英文科目名	Introduction to Research in the Autonomic Nervous System		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○横谷邦彦（薬理学講座、880-2325, <a href="mailto:yokotani@kochi-u.ac.jp">yokotani@kochi-u.ac.jp</a> ) 清水恵司（脳神経外科学講座、880-2398, <a href="mailto:kshimizu@kochi-u.ac.jp">kshimizu@kochi-u.ac.jp</a> ) 岡田尚志郎（薬理学講座、880-2326, <a href="mailto:okadas@kochi-u.ac.jp">okadas@kochi-u.ac.jp</a> ) 清水孝洋（薬理学講座、880-2327, <a href="mailto:shimizu@kochi-u.ac.jp">shimizu@kochi-u.ac.jp</a> ) 東洋一郎（脳神経外科学講座、880-2397, <a href="mailto:higasi@kochi-u.ac.jp">higasi@kochi-u.ac.jp</a> ) 田中健二郎（薬理学講座、880-2591, <a href="mailto:tanakak@kochi-u.ac.jp">tanakak@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟5階薬理学講座510号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義1、演習1
開設時期	集中（1-5時限）。2月第2週月曜日から3日間。		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟5階薬理学講座510号室		
対象学生	2年次生		
キーワード	自律神経、カテコールアミン測定、免疫組織化学		
授業の目標・目的	自律神経系は末梢神経系で、交感神経系と副交感神経系からなり、多くの組織の機能調節に関与している。特に交感神経系の中枢性賦活機構に重点をおいて、脳内神経伝達物質との関連で講義等を行う。さらに、演習を通して実践的知識、技術を獲得させる。		
授業の内容・計画	講義：自律神経系の機能の概説 演習：問題演習、高速液体クロマトグラフィーを用いたカテコールアミン測定法および免疫組織化学的研究方法の習得 実験：ラットを用いた中枢性交感神経賦活機構の解析方法の習得		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書 1. The Biochemical Basis of Neuropharmacology, Oxford Press, 2003 5. Molecular Neuropharmacology, McGraw-Hill Comp. 2001 6. The rat Nervous System, Elsevier Academic Press, 2004 7. The Pharmacological Basis of Therapeutics, McGraw-Hill Comp. 2004,		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	L208	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	微生物感染の病態と発癌		
英文科目名	Infection and Oncogenesis		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○大畑雅典（微生物学講座、880-2348、 <a href="mailto:daibatam@kochi-u.ac.jp">daibatam@kochi-u.ac.jp</a> ) 村上雅尚（微生物学講座、880-2323、 <a href="mailto:masanao@kochi-u.ac.jp">masanao@kochi-u.ac.jp</a> ) 今城雅之（微生物学講座、880-2323、 <a href="mailto:m-imajoh@kochi-u.ac.jp">m-imajoh@kochi-u.ac.jp</a> ) 松崎茂展（微生物学講座、880-2323、 <a href="mailto:matuzaki@kochi-u.ac.jp">matuzaki@kochi-u.ac.jp</a> ) 竹内啓晃（病態情報診断学講座、880-2482、 <a href="mailto:htake@kochi-u.ac.jp">htake@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟微生物学講座 706 号室		
担当責任者の オフィスアワー	要予約。		
授業形態	発表と討論	単位数	2
開設時期	別に定める		
授業場所	別に定める		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	腫瘍ウイルス、細菌感染症、慢性炎症、癌化		
授業の目標・目的	感染症はしばしば慢性炎症をおこし、慢性炎症は発癌の重要なファクターである。細菌やウイルス感染症の発症機構について理解させ、演習（ジャーナルクラブ）を通して最新の知見を学び、これに関して議論する。		
授業の内容・計画	発癌に深く関連するウイルス、細菌の概説 細胞癌化機構の理解		
成績評価の基準・方法	別に定める		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 1 0. Fields Virology vol. I & II. 5 th ed., Lippincott-Raven, 2007 1 1. Principles of Virology, ASM Press, 2009 1 2. 病原菌の今日的意味. 松本慶蔵（編）、改訂 3 版、2003 1 3. 医科ウイルス学、南江堂、2009		
履修上の注意・受講条件 等	特になし		
その他（メッセージ）			

授業コード	L209	科目区分	基礎科目（専修科目）
科目名	寄生虫感染の病態と疫学		
英文科目名	Parasitic Diseases		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○是永正敬（寄生虫学講座 880-2414, korenaga@kochi-u.ac.jp） 熊澤秀雄（寄生虫学講座 880-2617, kumazawa@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階 204 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義 1, 演習 1
開設時期	後期（木曜日 2 時限）。10 月第 2 週木曜日から 10 回。		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 2 階 204 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	原虫類、蠕虫類、衛生動物、疫学、病理		
授業の目標・目的	<p>4. 寄生虫感染症を理解するために必要な寄生虫学および衛生動物学的知識を習得する。</p> <p>5. 寄生虫感染の病態や防御反応における免疫系の役割を理解する。</p> <p>6. 各種寄生原虫症・蠕虫症の原因となっている病原体の分子寄生虫学的特性とそれに基づく病態を理解する。</p> <p>7. 寄生虫感染症の治療、予防法を理解する。</p> <p>8. 感染症の媒介者としての衛生動物の生態学を理解する。</p>		
授業の内容・計画	講義：寄生虫学および衛生動物学の概説		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度等の総合評価及び最終試験		
テキスト・教材・参考書 等	<p>教材としてプリントを用意する。</p> <p>参考書：</p> <p>1. Medical Parasitology (9<sup>th</sup> Ed.), D. T. John, W. A. Petri Jr. SAUNDERS, 2006</p> <p>2. Tropical Infectious Diseases (2<sup>nd</sup> Ed.) R. L. Guerrant, D. H. Walker, P. F. Weller, CHURCHILL LIVINGSTONE, 2006</p>		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者については別途通知する。		

授業コード	L209	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	Tリンパ球による自己、非自己認識		
英文科目名	Self-nonsel self discrimination by T cells		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○宇高恵子（免疫学講座、880-2317、udaka@kochi-u.ac.jp） 清水健之（免疫学講座、880-2318）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 7階免疫学講座 710号室		
担当責任者の オフィスアワー	要予約		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義 1、演習 1
開設時期	通年。火曜日 1時限。 その他、勉強会週 1回合計 15回		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 7階免疫学講座 710号室		
対象学生	1・2年生		
キーワード	MHC分子、T細胞、ペプチド、糖脂質マイクロドメイン、腫瘍抗原		
授業の目標・目的	分子凝集を基盤としたT細胞による自己、非自己識別の分子機構について、論文紹介や研究内容に即した討論を行う。抗腫瘍免疫のしくみに関する最新の情報について勉強する。		
授業の内容・計画	T細胞による、MHC-ペプチド複合体を標的とした自己、非自己認識の分子機構について、分子凝集の生物物理学的測定法や、シグナル受容のしくみについて勉強会をする。また、分子機構の理解をもとに、腫瘍免疫やアレルギーなどの病態を理解し、実験的アプローチについて討論をする。		
成績評価の基準・方法	論文紹介、テーマ研究のプレゼンテーション、討論の内容		
テキスト・教材・参考書等	参考文献 Janeway's Immunobiology Seventh Edition (GARLAND) Murphy, Travers, Walport 著（「免疫生物学 第5版」南江堂） SEVENTH EDITION IMMUNOLOGY (Mosby) Roitt, Brostoff, Male 著（「免疫学イラストレイテッド 第7版」南江堂） 原著論文、レビュー等		
履修上の注意・受講条件等	10回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に相談。		

授業コード	L212	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	分子生物学		
英文科目名	Molecular Biology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○谷口 武利(総合研究センター、880-2430、 <a href="mailto:taniguch@kochi-u.ac.jp">taniguch@kochi-u.ac.jp</a> ) 津田 雅之(総合研究センター、880-2934、 <a href="mailto:mstsuda@kochi-u.ac.jp">mstsuda@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部研究棟 5 階総合研究センター・生命機能物質部門・教官実験室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義 1、演習 1、
開設時期	通年 金曜日 2 時限		
授業場所	集合場所：医学部研究棟 3 階総合研究センター・生命機能物質部門・教官実験室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	遺伝子発現、シグナル伝達、		
授業の目標・目的	生命機能は、遺伝情報に基づき作られる様々なタンパク質により担われている。この遺伝子発現は、膜受容体や核内受容体などからのシグナルにより調節されて、その遺伝子産物により細胞分化へと導かれる。これらの調節機構を遺伝子工学技術を利用して解析する知識、技術を習得させる。		
授業の内容・計画	講義：分子生物学、特に遺伝子発現調節因子とその調節機構の解析法 演習：問題演習、シミュレーション		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 8. 分子生物学イラストレイテッド 羊土社 9. 改訂 PCR 実験ノート 羊土社 10. 分子生物学実験カード 羊土社		
履修上の注意・受講条件 等	言語は、日本語、英語が理解できること。 生化学、分子生物学の基礎が理解できていること。 10 回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	L213	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	遺伝子情報解析		
英文科目名	Molecular bioinformatics		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○渡部輝明（医学情報センター、880-2210,watabet@kochi-u.ac.jp） 中島典昭（医学情報センター、880-2212, nakajimn@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学情報センター図書室		
担当責任者の オフィスアワー	17時以降、要予約		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義1、演習1
開設時期			
授業場所	大学院棟セミナー室、看護学科棟情報処理実習室等		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	遺伝子型と表現型、分子進化、環境適応		
授業の目標・目的	<p>生物進化は環境における生存力と繁殖力を増加させるべく起こるが、多種多様の分子間相互作用から構成される生体機能の維持システムが遺伝子レベルでの変異に対して頑強であるため、遺伝子レベルでの変異は多くの場合その生物種の表現型レベルでの変異に反映されない。一方でウィルスは簡素な生活環を持つため、そこで機能するタンパク質分子の変異がそのままウィルスの環境適応度へ反映される。本授業ではタンパク質分子の変異が如何にウィルスの環境適応へ影響するかを集団遺伝学、数理生物学、タンパク質分子構造解析を通して概観して行くことを目的とする。また、核酸配列やアミノ酸配列の情報科学的な扱いについても触れる。ウィルスの環境適応を通して、生物進化において確率的に起きる変異がなぜ生物種集団に定着するのかを理解することを目標とする。</p>		
授業の内容・計画	<p>①タンパク質構造の解析手法を理解し、具体的な構造データを用いた計算を概観する。</p> <p>②数理生物学における集団動態の記述方法を理解し、宿主内及び宿主間におけるウィルス集団の振る舞いを概観する。</p> <p>③集団遺伝学における遺伝子変異の集団内固定の解析方法を理解し、固定確率の計算を概観する。</p>		
成績評価の基準・方法	レポート提出及び出席回数による判定。		
テキスト・教材・参考書等	教材は必要に応じてプリントを配布する。		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	L214	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	人獣共通感染症学		
英文科目名	Zoonosis		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○吾妻 健（基礎看護学講座、880-2535、 <a href="mailto:agatsuma@kochi-u.ac.jp">agatsuma@kochi-u.ac.jp</a> ）		
学生相談場所	医学部看護学科棟3階環境保健学教室教授室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義1、演習1
開設時期	集中（1～5時限）。5月第3週月曜日から3日間。		
授業場所	集合場所：医学部看護学科棟3階環境保健学教室教授室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	新興感染症、再興感染症、基礎人獣共通感染症、寄生虫、病原体		
授業の目標・目的	人獣共通感染症学は、再興感染症や新興感染症の感染防御、感染制圧、さらに感染機序などを研究する学問分野である。講義では、人獣共通感染症学を概説し、かつ演習を通して実践的知識を獲得させる。		
授業の内容・計画	講義：人獣共通感染症学の概説 演習：問題演習		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 1. Diagnostic Medical Parasitology, L. S. Garcia, ASM press, 2001		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M101	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	臨床遺伝学		
英文科目名	Clinical Genetics		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○執印太郎(泌尿器科学講座、880-2401, shuint@kochi-u.ac.jp) 小栗啓義(産科婦人科学、880-2762, ogurih@kochi-u.ac.jp) 山崎一郎(泌尿器科学講座、880-2402, ichiroy@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部泌尿器科学図書室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降、要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	4：講義 1、演習 1，実習 2
開設時期	通年。火曜日（5・6 時限）		
授業場所	医学部泌尿器科学図書室		
対象学生	1・2 年次		
キーワード	臨床遺伝、遺伝カウンセリング		
授業の目標・目的	<p>日本における臨床遺伝学は人類遺伝学、遺伝性腫瘍学、遺伝カウンセリング学などから成り立っている。現在、国内各大学医学部、人遺伝やゲノムに関する研究を行う際は遺伝カウンセリングでは必須とされ、遺伝カウンセリング室が設置されている。多くの遺伝性疾患、例えば糖尿病などでも臨床遺伝に関する知識は必要である。講義、演習、実習では人類遺伝学、臨床的な遺伝学の応用、遺伝性腫瘍学、遺伝カウンセリング学に関する概要を学ぶ。</p>		
授業の内容・計画	講義：人類遺伝学、臨床遺伝学、遺伝カウンセリング学 演習：遺伝カウンセリング方法 実習：遺伝カウンセリング実習		
成績評価の基準・方法	出席、レポート発表、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	一目でわかる臨床遺伝学、ドリアン・J. プリチャード 他(著)，，古関 明彦（翻訳）メディカルサイエンスインターナショナル (2004/10)		
履修上の注意・受講条件等	この分野に深い興味を持つ方。		
その他（メッセージ）			



授業コード	M102	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	医療管理学		
英文科目名	MedicalManagement		
	○印は担当責任者 ○小林 道也（医療管理学講座、kobayasm@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	管理棟2階、医療管理学講座教授室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・演習・実習	単位数	4：講義1、演習1、実習2
開設時期	通年、火曜日6時限		
授業場所			
対象学生	1・2年次生		
キーワード	セイフティーマネージメント、感染対策、辱創対策、医療経済、栄養管理		
授業の目標・目的	<p>本学医学部および附属病院の使命の一つに地域医療への貢献がある。そのためには地域の病院の医療管理の向上に寄与できる人材を育てたい。講義では医療安全・感染対策・栄養管理・辱創管理を理解させ、現在、当院で機能している各対策グループに参加することにより、その実際を学びさらに重要性を理解させる。</p>		
授業の内容・計画	<p>講義：セイフティーマネージメント、感染対策、辱創対策、医療経済 栄養管理の基礎</p> <p>演習・実習：当院のリスクマネージメント担当者会議、感染対策チーム、辱創管理チーム、NSTの活動に参加する。</p>		
成績評価の基準・方法	出席、演習・実習・授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	各講義で適宜紹介		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M103	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	医療情報システム学		
英文科目名	Medical Information System		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○奥原義保（医学情報センター、880-2209, okuharay@kochi-u.ac.jp） 畠山豊（医学情報センター、880-2539, hatake@kochi-u.ac.jp） 渡部輝明（医学情報センター、880-2210, watabet@kochi-u.ac.jp） 中島典昭（医学情報センター、880-2210, nakajimn@kochi-u.ac.jp） 片岡浩巳（医学情報センター、880-2539, kataokah@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学情報センター図書室		
担当責任者の オフィスアワー	17時以降、要予約		
授業形態	講義、演習	単位数	4：講義2、演習2
開設時期	受講者と調整の上決定		
授業場所	大学院棟セミナー室、看護学科棟情報処理実習室等		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	医療情報システム、データ解析		
授業の目標・目的	情報医療学の研究に必要なデータベース、データ構造とアルゴリズム、画像情報処理、医療情報システムの知識と方法を習得する。		
授業の内容・計画	病院情報システムやデータウェアハウス等のシステムの原理を理解し、それらのシステムに蓄積されたデータを解析するために必要なデータベース、データ構造とアルゴリズム、情報処理手法等について講義を行い、理解を深めるためにいくつかの実例を用いて基礎技術がどのように用いられているかを説明する。 また、これらシステムに蓄積されたデータの抽出方法や、目的に応じた解析方法につき説明し、研究での実例を取り上げて説明する。 演習では、病院情報システムやデータウェアハウス等のシステムについて実際のシステムを体験する。また、教育用システムに蓄積されたデータから実際にデータを抽出する演習を行なう。また、授業用に用意されたデータを用いて実際に様々な解析を行なってみる。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	教材は必要に応じてプリントを配布する。		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	受講希望者は事前に担当責任者に相談してください。詳しい内容を説明します。		

授業コード	M104	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	臨床心理学		
英文科目名	Clinical Psychology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○渋谷恵子 (保健管理センター、880-2292、keiko@med.kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	保健管理センター		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降、要予約		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	4 : 講義 1、演習 1、実習 2
開設時期	9 月より毎週月曜日 5~7 時限		
授業場所	保健管理センター		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	青年期の心理、カウンセリング、箱庭療法、絵画療法		
授業の目標・目的	思春期・青年期の心理、発達上の混乱から生じる精神疾患について学び、カウンセリングの技術や箱庭療法や絵画療法などイメージを媒介とする心理療法を学ぶことを目標とする。		
授業の内容・計画	講義：青年期の発達課題と精神疾患について講義する。 演習：ロールプレイを用いたカウンセリングの技術の習得 実習：箱庭療法の体験、ピアサポート活動		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書 等	特に指定無し。		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M200005	科目区分	基礎科目
科目名	社会医学特論		
英文科目名	Overview of Social Medicine		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○菅沼成文 (環境医学教室、088-880-2407, <a href="mailto:nsuganuma@kochi-u.ac.jp">nsuganuma@kochi-u.ac.jp</a> ) 安田誠史、都竹茂樹		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2階環境医学教室		
担当責任者の オフィスアワー	午前9時から午後5時。要予約。		
授業形態	講義	単位数	1
開設時期	木曜日の7時限(4-5月)		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 2階環境医学教室		
対象学生	1・2年次		
キーワード	健康科学・社会医学・公衆衛生学・健康政策・医療システム・生態環境医学		
授業の目標・目的	社会医学は、地域の中で生活する全ての人々の健康課題に関わる学習分野である。臨床医学的な解決方法だけではなく社会制度を持って解決することを目指していることに特徴がある。社会・地域の健康を予防・疫学・制度等の視点で捉えつつ、個体の健康の総体としての健康を担う社会医学の手法・実際等を習得することを目標とする。		
授業の内容・計画	上記の目標にしたがって、下記の総論を中心とした講義を実施する。 1. 健康政策科学総論、2. 医療システム学総論、3. 健康ゲノム科学 4. 健康危機管理、5. 社会医学と臨床医学、6. 疫学、7. 保健統計		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判断		
テキスト・教材・参考書等	1) 予防医学のストラテジー、医学書院、2004, 2) マーモット：21世紀の健康づくり10の提言・社会環境と健康問題、日本医療企画、2002, 3) 財団法人厚生統計協会：国民衛生の動向 最新版 (例年8月発売) 4) 財団法人厚生統計協会：国民福祉の動向 最新版 (例年8月発売) その他：WHO： <a href="http://www.who.int/">http://www.who.int/</a> ： <a href="http://www.who.dk/">http://www.who.dk/</a> 厚生労働省： <a href="http://www.mhlw.go.jp/topics/kaigo/topics/051221/index.html">http://www.mhlw.go.jp/topics/kaigo/topics/051221/index.html</a>		
履修上の注意・受講条件等			
その他 (メッセージ)	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する		

授業コード	M106	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	疫学研究法		
英文科目名	Introduction to Epidemiologic Research		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○安田誠史（医療学講座、880-2409、yasudan@kochi-u.ac.jp） 栗原幸男（基礎看護学講座、880-2524、kurihary@kochi-u.ac.jp） 奥原義保（医学情報センター、880-2539、okuharay@kochi-u.ac.jp） 渡部輝明（医学情報センター、880-2210、watabet@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階医療学講座 222 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以後。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	集中（1～5 時限）。4 月第 3 週月曜日から 10 日間。		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 2 階医療学講座 222 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	疫学研究方法、統計解析		
授業の目標・目的	<p>集団での疾病の発生状況と発生の関連因子を解明する研究方法として発展してきた疫学研究は、保健医療福祉の実践的研究においても、医学的介入の有効性に係わる根拠を明らかにする方法として活用されている。疫学研究の方法を概説する講義と、疫学研究事例を解析する実習を通して、疫学研究の実施に必要な知識と技術を獲得させる。</p>		
授業の内容・計画	講義：疫学研究方法、特に症例対照研究、縦断研究、介入研究の概説 実習：統計解析ソフトウェアを用いた疫学研究資料の解析、特に重回帰分析手法の習得		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 1．K. J. Rothman: Epidemiology: An Introduction. Oxford University Press, 2002 2．Elwood M. Critical Appraisal of Epidemiologic Studies and Clinical Trials-Third Edition. Oxford University Press, 2007. 3．D. G. Kleinbaum, L. L. Kupper, K. E. Muller: Applied Regression Analysis and Other Multivariable Methods Third Edition. Duxbury Press, 1998		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M107	科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	ヘルスケアシステム論		
英文科目名	Reforms of Health Care Policy		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○安田誠史（医療学講座、880-2409、yasudan@kochi-u.ac.jp） 宮野伊知郎（医療学講座、880-2616、miyanoi@kochi-u.ac.jp） 栗原幸男（基礎看護学講座、880-2524、kurihary@kochi-u.ac.jp） 中島典昭（医学情報センター、880-2210、nakajimn@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階医療学講座 222 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以後。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	集中（1～5 時限）。5 月第 3 週月曜日から 10 日間。		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 2 階医療学講座 222 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	保健医療制度、医療保険、介護保険、衛生行政		
授業の目標・目的	国民に健康的な生活を保障するしくみの柱である保健医療制度を、少子高齢社会においても維持可能なものとするための改革が進行しており、保健医療従事者は、制度の現状と改革の動向に関心を持って、提示される改革案を批判的に吟味できなければならない。日本の保健医療制度を概説する講義の後、実習（プログレスレポート、ジャーナルクラブ）で主要先進国の保健医療制度を精査させ、日本の制度の特徴と問題点を深く理解させたいうで、実効性のある制度改革案を議論させる。		
授業の内容・計画	講義：日本の保健医療制度の歴史的変遷、現状、改革の動向の概説 実習：主要先進国の保健医療制度の現状、改革の動向の精査		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 1. R. Detels, J. McEwen, R. Beaglehole, H. Tanaka (eds). Oxford Textbook of Public Health Fourth Edition Volumes 1-3. Oxford University Press, 2002 2. 厚生指標臨時増刊 保険と年金の動向 厚生統計協会，年刊。		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M20101	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	消化器病学		
英文科目名	Clinical and Laboratory Research in Gastroenterology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○西原利治 教授〈消化器内科学講座、saibarat@kochi-u.ac.jp〉 岩崎信二 〈消化器内科学講座、iwasakis@kochi-u.ac.jp〉 小野正文 〈消化器内科学講座、onom@kochi-u.ac.jp〉 耕崎拓大 〈消化器内科学講座、kosakit@kochi-u.ac.jp〉 高橋昌也 〈消化器内科学講座、tmasaya@kochi-u.ac.jp〉 野崎靖子 〈消化器内科学講座、nozakiy@kochi-u.ac.jp〉 廣瀬 享 〈消化器内科学講座、akira@kochi-u.ac.jp〉 水田 洋 〈消化器内科学講座、mizutahi@kochi-u.ac.jp〉 東谷芳史 〈消化器内科学講座、higashidani@kochi-u.ac.jp〉		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 5階消化器内科学講座 522号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年。講義：隔週月曜日 6・7 時限 実習：金曜日 6・7 時限		
授業場所	講義：医学部基礎臨床研究棟 5階消化器内科学講座 524号室 実習：医学部臨床棟 5階カンファレンス室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	系統的な科学的思考、消化器病学、分子病態学		
授業の目標・目的	消化器病学の概要について述べることができる。		
授業の内容・計画	質の高い臨床研究とは、基礎医学の <b>evidence</b> に支えられた再現性の高い研究であり、人類の健康増進と疾病の予防・克服に貢献できるものである。本科目においては、消化器領域における最近の進歩について講義を行う。同時に行われる研究発表を通じて、自らの研究の推進に役立つ新しい方策を見だし、それを臨床実践に移す能力の習得を目指す。技術が先行し人類への貢献という観点を失った研究は、時に人類の尊厳に対する侵害を伴う。本科目においては実習を通して、消化器領域における最近の進歩について紹介する。討論を通じて、明日の臨床・教育に役立つ新しい知見を得る方策につき議論し、これを実践することを通じて高度先進医療を施行・開発する。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考文献：Gastroenterology;W.B.Saunders Co.		
履修上の注意・受講条件等	講義：3 回以上の出席が必要。実習：10 回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）			

授業コード	M20102	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	肝臓病学		
英文科目名	Clinical and Laboratory Research in Hepatology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○西原利治 教授〈消化器内科学講座、saibarat@kochi-u.ac.jp〉 岩崎信二 〈消化器内科学講座、iwasakis@kochi-u.ac.jp〉 小野正文 〈消化器内科学講座、onom@kochi-u.ac.jp〉 耕崎拓大 〈消化器内科学講座、kosakit@kochi-u.ac.jp〉 高橋昌也 〈消化器内科学講座、tmasaya@kochi-u.ac.jp〉 野崎靖子 〈消化器内科学講座、nozakiy@kochi-u.ac.jp〉 廣瀬 享 〈消化器内科学講座、akira@kochi-u.ac.jp〉		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟5階消化器内科学講座 522号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年。講義：隔週月曜日 6・7時限 実習：水曜日 6・7時限		
授業場所	講義：医学部基礎臨床研究棟5階消化器内科学講座 524号室 実習：医学部臨床棟5階カンファレンス室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	系統的な科学的思考、肝臓病学、分子病態学		
授業の目標・目的	肝臓病学の概要について述べるができる。		
授業の内容・計画	質の高い臨床研究とは、基礎医学の <b>evidence</b> に支えられた再現性の高い研究であり、人類の健康増進と疾病の予防・克服に貢献できるものである。本科目においては、肝臓領域における最近の進歩について講義を行う。同時に行われる研究発表を通じて、自らの研究の推進に役立つ新しい方策を見だし、それを実践に移す能力の習得を目指す。技術が先行し人類への貢献という観点を失った研究は、時に人類の尊厳に対する侵害を伴う。本科目においては実習を通して、肝臓領域における最近の進歩について紹介する。討論を通じて、明日の臨床・研究に役立つ新しい知見を得る方策につき議論し、これを実践することを通じて高度先進医療を施行・開発する。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考文献：Liver；J.B.Lippincott Co.		
履修上の注意・受講条件等	講義：3回以上の出席が必要。実習：10回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）			



授業コード	M20103	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	消化器外科学		
英文科目名	Gastroenterological Surgery		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○花崎和弘(外科学講座外科 1、880-2370、 <a href="mailto:hanazaki@kochi-u.ac.jp">hanazaki@kochi-u.ac.jp</a> ) 前田博教(外科学講座外科 2、880-2375、 <a href="mailto:maedahi@kochi-u.ac.jp">maedahi@kochi-u.ac.jp</a> ) 岡崎泰長(外科学講座外科 2、880-2375、 <a href="mailto:yasokazaki@kochi-u.ac.jp">yasokazaki@kochi-u.ac.jp</a> ) 並川 努(外科学講座外科 1、880-2370、 <a href="mailto:tsutomun@kochi-u.ac.jp">tsutomun@kochi-u.ac.jp</a> ) 岡本 健(外科学講座外科 1、880-2370、 <a href="mailto:okamoto@kochi-u.ac.jp">okamoto@kochi-u.ac.jp</a> ) 北川博之(外科学講座外科 1、880-2370、 <a href="mailto:kitagawah@kochi-u.ac.jp">kitagawah@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部外科学 1 図書室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降、要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年。火曜日（5・6 時限）		
授業場所	医学部外科学 1 図書室、医学部附属病院手術室		
対象学生	1・2・3 年次		
キーワード	消化器外科		
授業の目標・目的	日本における消化器外科治療は世界でもトップレベルの評価を受けている。現在日本では消化器癌は癌患者死亡者数の約 50%を占めている最も頻度の高い癌である。講義では消化器外科手術の対象となる疾患（主に癌）および消化器外科手術手技に関する概要を学ぶ。また手術室にて実際の消化器外科手術に参加したり見学したりしていただく。消化器外科の実際を学ぶ良い機会である。		
授業の内容・計画	講義：消化器外科手術の対象となる疾患および外科治療 実習：消化器外科手術への参加および見学		
成績評価の基準・方法	出席、レポート発表、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	Shwartz 外科学: (第 8 版: 監修米国ベイラー医科大学外科 Brunnicardi 教授)		
履修上の注意・受講条件等	臨床の場にも出るため清潔な身なり、服装を心がける		
その他（メッセージ）			

授業コード	M20201	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	内分泌代謝病学		
英文科目名	Endocrinology and Metabolism		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○寺田典生（内分泌代謝・腎臓内科学、terada@kochi-u.ac.jp） 西山 充（内分泌代謝・腎臓内科学、nisiyamm@kochi-u.ac.jp） 田口崇文（内分泌代謝・腎臓内科学、2taguchi@kochi-u.ac.jp） 次田 誠（内分泌代謝・腎臓内科、tsugi@kochi-u.ac.jp） 岩崎泰正（保健管理センター、iwasaki@kochi-u.ac.jp） 高尾俊弘（地域看護学、takaot@kochi-u.ac.jp） 中城登仁（脳神経外科学、nakajo@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 6 階 内分泌代謝・腎臓内科学講座 620 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約（電話：880-2343）		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	3：講義 1、演習 1、実験 1
開設時期	通年。講義は水曜日午後 6 時から		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 6 階 内分泌代謝・腎臓内科学講座 620 号室		
対象学生	1・2・3 年次		
キーワード	視床下部・下垂体、甲状腺・副甲状腺、副腎、ステロイドホルモン、ホルモンによる代謝制御、メタボリックシンドローム、ストレス		
授業の目標・目的	講義：内分泌・代謝調節機構とストレス制御機構の詳細を理解する。 演習：内分泌・代謝疾患の各種検査法や診断手技の実際を学び、多彩な症例に対する専門的な対処方法を学ぶ。 実験：ラットやマウスを用いた <i>in vivo</i> 研究手法や、培養細胞を対象とした <i>in vitro</i> の分子生物学的手法を用いて、ホルモンおよび受容体の遺伝子レベルにおける解析、ないし細胞内シグナル伝達系の細胞生物学的解析を行う。 以上の過程を通して、生体における内分泌・代謝系の調節機構を分子レベルで理解することを目標とする。		
授業の内容・計画	講義：分子内分泌代謝病学の概説 演習：内分泌負荷試験や画像診断の実例を通して、診断法の実際を会得し、かつ症例をまとめ発表する能力を養う。 実験：1) <i>in situ hybridization</i> 法を用いた mRNA 量の変動の解析、2) 培養細胞を用いた転写調節機構の解析、3) 蛋白レベルにおけるホルモン作用のシグナル伝達機構の解析		
成績評価の基準・方法	出席、授業態度、発表による総合的判定		
テキスト・教材・参考書 等	Williams Textbook of Endocrinology (Saunders) Sambrook/Russel Molecular Cloning Lab Manual (CSHL Press)		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M20202	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	糖尿病学		
英文科目名	Diabetes mellitus		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○寺田典生（内分泌代謝・腎臓内科学、terada@kochi-u.ac.jp） 井上眞理（内分泌代謝・腎臓内科、inouem@kochi-u.ac.jp） 高田浩史（内分泌代謝・腎臓内科、htakata@kochi-u.ac.jp） 公文義雄（病態情報診断学、kumony@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 6 階内分泌代謝・腎臓内科学講座 620 号		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降，要予約（電話：880-2343）		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	3：講義 1，演習 1，実験 1
開設時期	通年．講義は火曜日午後 6 時から		
授業場所	集合：医学部基礎臨床研究棟 6 階内分泌代謝・腎臓内科学講座 620 号		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	糖代謝，血管障害，インスリン，インスリン抵抗性		
授業の目標・目的	講義：糖尿病診療に必要な一般的知識を学び，特殊な症例に対する専門的な診療もできる知識，能力を得る． 演習：糖尿病診療に必要な診療技術を学び，特殊な症例に対する専門的な対応方法を学ぶ． 実験：臨床症例から診断，治療の進歩に役立つ新たな仮説を見出し，臨床統計学的，また，分子遺伝学的レベルで実証する．		
授業の内容・計画	講義：糖尿病の分類，診断，合併症，治療の概説．特殊例の提示． 演習：専門医の指導のもとで糖尿病診療をおこなう．臨床症例をまとめ発表する． 実験：統計学，細胞培養法，遺伝子導入法，転写調節研究法，蛋白発現研究法を習得する．		
成績評価の基準・方法	出席，授業態度，発表による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	糖尿病専門医研修ガイドブック（日本糖尿病学会編，診断と治療社） 糖尿病治療ガイド（日本糖尿病学会編，文光堂） 科学的根拠に基づく糖尿病診療ガイドライン（日本糖尿病学会編，南江堂）		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M20203	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	生活習慣病		
英文科目名	Life-style related disease		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○寺田典生（内分泌代謝・腎臓内科学、terada@kochi-u.ac.jp） 西山 充（内分泌代謝・腎臓内科学、nisiyamm@kochi-u.ac.jp） 井上眞理（内分泌代謝・腎臓内科、inouem@kochi-u.ac.jp） 高田浩史（内分泌代謝・腎臓内科、htakata@kochi-u.ac.jp） 公文義雄（病態情報診断学、kumony@kochi-u.ac.jp） 高尾俊弘（地域看護学、takaot@kochi-u.ac.jp） 岩崎泰正（保健管理センター、iwasaki@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 6 階内分泌代謝・腎臓内科学講座 620 号		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降. 要予約（電話：880-2343）		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	3：講義 1, 演習 1, 実験 1
開設時期	通年. 講義は火曜日, 水曜日午後 6 時から.		
授業場所	集合：医学部基礎臨床研究棟 6 階内分泌代謝・腎臓内科学講座 620 号		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	高脂血症, 高血圧, 高尿酸血症, 骨粗鬆症, 肥満症		
授業の目標・目的	講義：生活習慣病診療に必要な一般的知識を学び, 特殊な症例に対する専門的な診療もできる知識, 能力を得る. 演習：生活習慣病診療に必要な診療技術を学び, 特殊な症例に対する専門的な対応方法を学ぶ. 実験：臨床症例から診断, 治療の進歩に役立つ新たな仮説を見出し, 臨床統計学的, 分子遺伝学的手法を用いて検証する.		
授業の内容・計画	講義：生活習慣病の種類, 診断, 合併症, 治療の概説. 特殊例の提示. 演習：専門医の指導のもとで生活習慣病診療をおこなう. 臨床症例をまとめ発表する. 実験：臨床統計学および培養細胞を用いた基礎的研究法（細胞培養法, 遺伝子導入法, 転写調節研究法, 蛋白発現研究法）を習得する.		
成績評価の基準・方法	出席, 授業態度, 発表による総合的判定		
テキスト・教材・参考書 等	糖尿病治療ガイド 2008-2009 年版（日本糖尿病学会編） 脂質異常症治療ガイド 2008 年版（日本動脈硬化学会編） 高血圧治療ガイドライン 2009 年版（日本高血圧学会編） 動脈硬化性疾患予防ガイドライン 2007 年版（日本動脈硬化学会編） 高尿酸血症・痛風の治療ガイドライン（日本痛風・核酸代謝学会編）		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M20301	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	腎臓病学		
英文科目名	Kidney disease		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○寺田典生（内分泌代謝・腎臓内科学、terada@kochi-u.ac.jp） 堀野太郎（内分泌代謝・腎臓内科、horinot@kochi-u.ac.jp） 香川 亨（内分泌代謝・腎臓内科学、kagawat@kochi-u.ac.jp） 井上紘輔（内分泌代謝・腎臓内科、jm-i-koh@kochi-u.ac.jp） 谷口義典（内分泌代謝・腎臓内科、jm-yoshii@kochi-u.ac.jp） 藤枝幹也（小児思春期医学、fujiedam@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 6階内分泌代謝・腎臓内科学講座 620号		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降、要予約（電話：880-2343）		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	3：講義 1、演習 1、実験 1
開設時期	通年。講義は水曜日、木曜日午後 6 時から		
授業場所	集合：医学部基礎臨床研究棟 6階内分泌代謝・腎臓内科学講座 620号		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	腎炎、ネフローゼ症候群、腎不全、血液浄化療法		
授業の目標・目的	講義：腎疾患診療に必要な知識を学び、発症から末期腎不全および特殊な症例にも対応できる知識、能力を学ぶ。 演習：腎疾患診療に必要な診療技術、態度を学び、腎疾患全般に対する専門的な対応能力を身につける。 実験：臨床症例を通じて得た問題点に対し、新たな仮説を見出し、分子生物学・遺伝学的手法を用いて検証する。		
授業の内容・計画	講義：腎疾患の病態生理、診断、治療の概説。特殊症例の提示。 演習：専門医の指導のもと腎疾患診療をおこなう。臨床症例をまとめ、症例発表をおこなう。 実験：臨床統計学および培養細胞を用いた基礎的研究法（細胞培養法、遺伝子導入法など）を習得する。		
成績評価の基準・方法	出席、授業態度、発表による総合的判定		
テキスト・教材・参考書 等	腎臓学入門(日本腎臓学会編集委員会編) CKD 診療ガイド（日本腎臓学会編） 腎生検病理診断標準化への指針（日本腎臓学会編） 高血圧治療ガイドライン 2009 年（日本高血圧学会編） Brenner and Rector's, The KIDNEY(8th edition), SAUNDERS ELSEVIER, 2007.		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M20302	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	泌尿器科学		
英文科目名	Urology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○執印太郎(泌尿器科学講座、880-2401, shuint@kochi-u.ac.jp) 井上啓史(泌尿器科学講座、880-2402, keiji@kochi-u.ac.jp) 鎌田雅行(泌尿器科学講座、880-2402, kamadam@kochi-u.ac.jp) 山崎一郎(泌尿器科学講座、880-2402, ichiroy@kochi-u.ac.jp) 西川宏志(泌尿器科学講座、880-2402, ) 深田 聡(泌尿器科学講座、880-2402)		
学生相談場所	医学部泌尿器科学図書室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降、要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年。火曜日（5・6 時限）		
授業場所	医学部泌尿器科学図書室		
対象学生	1・2・3 年次		
キーワード	泌尿器科学		
授業の目標・目的	泌尿器科学は尿路腫瘍、尿路結石症 腎不全、腎移植、透析、小児泌尿器、尿路感染症、排尿機能（神経疾患や外科系の手術後） 女性泌尿器科、内分泌学（副腎、精巣）不妊症、性分化異常 などから成り立っている。これらの多方面の分野について、外科学的な観点と、内科的な観点から総合的に講義、実習を行う。		
授業の内容・計画	講義：尿路腫瘍、尿路結石症 腎不全、腎移植、透析、小児泌尿器、 尿路感染症、排尿機能（神経疾患や外科系の手術後） 女性泌尿器科、内分泌学（副腎、精巣）不妊症、性分化異常 実習：排尿機能検査、各種手術、透析、結石破砕法		
成績評価の基準・方法	出席、レポート発表、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	<b>Campbel' s Urology 9<sup>th</sup> edition, W B Saunders</b>		
履修上の注意・受講条件等	なし。		
その他（メッセージ）			

授業コード	M20401	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	血液病学		
英文科目名	Hematology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○大畑 雅典（微生物学講座、880-2321, <a href="mailto:daibatam@kochi-u.ac.jp">daibatam@kochi-u.ac.jp</a> ) 池添 隆之（血液・呼吸器内科学講座、880-2345, <a href="mailto:ikezoet@kochi-u.ac.jp">ikezoet@kochi-u.ac.jp</a> ) 小松 直樹（血液・呼吸器内科学講座、880-2345, <a href="mailto:komatsuna@kochi-u.ac.jp">komatsuna@kochi-u.ac.jp</a> ) 谷口 亜裕子（血液・呼吸器内科学講座、880-2345, <a href="mailto:ayukot@kochi-u.ac.jp">ayukot@kochi-u.ac.jp</a> ) 久川 浩章（小児思春期医学講座、880-2355, <a href="mailto:hisakawah@kochi-u.ac.jp">hisakawah@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟微生物学講座 706 号室		
担当責任者のオフィスアワー	要予約		
授業形態	発表と討論・実習	単位数	3
開設時期	別に定める		
授業場所	別に定める		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	造血幹細胞移植、ウイルスと発癌、分子標的治療		
授業の目標・目的	血液腫瘍の発症メカニズムの解明は、悪性腫瘍全域における治療戦略を考える上で先駆的役割を果たしている。従来の抗癌剤治療に加え、最近ではその発症、増悪に結びつく特異的分子を標的とした治療薬が目覚しく進歩している。また、造血幹細胞移植において、従来移植の対象外であった年齢層の高い患者に対しても、骨髄非破壊的移植が可能になり、適応疾患の拡大、利便性の向上から、血液腫瘍の治療成績に大きく貢献するようになった。また、血液腫瘍は、その発癌機構として、EB ウイルス、HTLV-1 感染などが深く関与しており、“ウイルスと発癌”といった学問分野でも注目されている。このように、血液腫瘍は、基礎、臨床の両面で最先端の問題を解決しつつある魅力ある学問であり、唯一内科治療のみで寛解、治癒させうる悪性疾患であると言える。本講では、血液疾患の臨床例を呈示し、疾患の概念を理解するとともに腫瘍化機構、治療学の基本的知識を習得することを目標とする。		
授業の内容・計画	(1) 造血器悪性腫瘍の成因としての遺伝子異常・ウイルス感染症 (2) 遺伝子異常、ウイルス感染症によりもたらされる細胞の異常増殖の機序 (3) 造血器悪性腫瘍の遺伝子診断、免疫学的診断 (4) 新しい造血幹細胞移植療法の開発 (5) 移植片対宿主病の予防と対策 (6) 造血障害の成因と病態 (7) 血液疾患に伴うリンパ球異常		

	<p>(8) 抗癌剤の作用機序</p> <p>(9) 造血器腫瘍細胞の薬剤耐性機序</p> <p>(10) 日和見感染症の診断と治療</p> <p>(11) 分子標的治療薬の作用機序と成績</p> <p>(12) 造血器腫瘍における、シグナル伝達機構</p> <p>実習</p> <p>細胞培養、PCR、western blot、FACS、</p>
成績評価の 基準・方法	別に定める
テキスト・教 材・参考書等	<p>最新内科学体系（中山書店）</p> <p>19.白血病 20.リンパ系疾患</p> <p>血液病学（文光堂）</p> <p>Wintrobe's Clinical Hematology</p> <p>William's Hematology</p>
履修上の注 意・受講条件 等	特になし
その他(メッ セージ)	



授業コード	M20402	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	輸血・細胞治療学		
英文科目名	Transfusion Medicine and Cell Therapy		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 杉浦哲朗(病態情報診断学、880-2427、sugiurat@kochi-u.ac.jp) 公文義雄(病態情報診断学、880-2427、kumony@kochi-u.ac.jp) ○今村 潤(輸血部、880-2427、imamuraj@kochi-u.ac.jp) 竹内啓晃(検査部、880-2427、 <a href="mailto:htake@kochi-u.ac.jp">htake@kochi-u.ac.jp</a> ) 上岡樹生(病態情報診断学、880-2427、 <a href="mailto:mkamioka@kochi-u.ac.jp">mkamioka@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 1 階病態情報診断学教室 120 号室（講師室）		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期			
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 1 階病態情報診断学教室 119 号室 附属病院 2F 検査部・カンファレンス室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	<b>輸血学、輸血・細胞治療、輸血検査、輸血副作用</b>		
授業の目標・目的	近年発展が著しい輸血医学の現状と臨床的応用について講義・実習により学習する。輸血の基礎的知識・手技を学び、適正な輸血療法を身に付ける。さらに細胞治療としての幹細胞移植・組織新生治療、遺伝子治療等、治療的輸血手技の原理と方法を習得する。また、輸血や細胞治療に伴う副作用に関して発生機序・治療法・予防法、臨床的輸血手技を学ぶ。これらを元に輸血・細胞治療に関し一層の発展を目指して臨床的・基礎的研究を行う。		
授業の内容・計画	講義：輸血・細胞治療学概説（カンファレンスへの出席） 輸血検査・臨床的輸血・細胞治療法の概説 実習：臨床的輸血治療・輸血部における輸血検査業務の見学、細胞治療（肝細胞移植・組織真性療法）の見学と実践。輸血・細胞治療に関する臨床・基礎研究の立案と実施。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度、レポートによる総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 輸血学（中外医学社） 新輸血医学（金芳堂） Blood Transfusion in Clinical Medicine（Blackwell） 末梢血幹細胞移植の実際（南江堂） 幹細胞・クローン研究プロトコール（羊土社）		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M20501	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	呼吸器病学		
英文科目名	Respiratory medicine		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○横山彰仁（血液・呼吸器内科学講座,880-2345, <a href="mailto:ayokoyama@kochi-u.ac.jp">ayokoyama@kochi-u.ac.jp</a> ) 窪田哲也（血液・呼吸器内科学講座、880-2346, <a href="mailto:kubotat@kochi-u.ac.jp">kubotat@kochi-u.ac.jp</a> ) 坂東橋堅太郎（血液・呼吸器内科学講座、880-2346, <a href="mailto:bandobas@kochi-u.ac.jp">bandobas@kochi-u.ac.jp</a> ) 大西広志（血液・呼吸器内科学講座,880-2347, <a href="mailto:honi@kochi-u.ac.jp">honi@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 7 階血液・呼吸器内科学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降 要予約		
授業形態	講義・実験	単位数	3：講義 1、実験 2
開設時期	通年。講義は月曜午後 6 時～		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 7 階血液・呼吸器内科学講座		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	気管支喘息、COPD、肺癌、悪性胸膜中皮腫、EGFR、SNP s		
授業の目標・目的	授業：各種呼吸器疾患の概説と治療戦略を学ぶ。肺癌・悪性胸膜中皮腫を中心とした悪性腫瘍の診断法を気管支鏡検査や最新の PET/CT を含めて理解し、治療戦略の立て方を習得する。 実験：臨床例から診断、治療に役立つ新たな仮説を見出し、臨床統計学的手法や動物実験、分子遺伝学的手法を用いて検討する。また腫瘍細胞株についてのその機能、signal 伝達、薬剤効果などを分子遺伝学的手法や蛋白発現研究法を用いて研究する。		
授業の内容・計画	講義：肺癌、気管支喘息、COPD などの疾患概念、診断、治療の概説を行う。 実験：細胞培養法、動物実験、PCR や DNA シークエンシングを中心とした遺伝子解析法、Western blot や免疫組織化学染色を始めとする蛋白発現研究法を習得する。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書等	参考書 1. Fishman's Pulmonary Diseases and Disorders 4 <sup>th</sup> edition. McGraw Hill.		
履修上の注意・受講条件等	白衣が必要。		
その他（メッセージ）			

授業コード	M20502	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	呼吸器外科学		
英文科目名	General thoracic surgery		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○穴山貴嗣（外科学（外科2）講座、880-2375、 <a href="mailto:anayamat@kochi-u.ac.jp">anayamat@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟4階外科学（外科2）講座426号室		
担当責任者の オフィスアワー	午前9時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習・実習	単位数	3：講義1、演習1、実習1
開設時期	6月から毎週金曜日午後2時より午後5時まで		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟4階 外科学（外科2）講座426号室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	肺癌、縦隔腫瘍、外科治療、胸膜浸潤、病期診断		
授業の目標・目的	肺・縦隔領域の腫瘍性疾患(肺癌を含む)に対する治療戦略は、各種術前検査(MDCT: Multi-detector computed tomography, FDG-PET: 18F-fluorodeoxyglucose-positron emission tomography, 気管支鏡検査、CTガイド下経皮的肺・縦隔生検)による的確な病状把握に基づき決定される。授業ではこれら術前評価の特徴・問題点と、肺・手術治療の適応基準、術後補助化学療法の実際・成績を含む包括的診療について概説の上、これら診療を実際に見学し、臨床診療上の問題点を解決するための基礎的研究法・統計処理法について議論・考察する。		
授業の内容・計画	講義：呼吸器外科学における最近の進歩の概説 演習・実習：検査・手術見学、各種画像読影、シミュレーション 切除標本を用いた各種腫瘍細胞採取法の習得と臨床応用に向けての考察。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 1. Grant's atlas of anatomy 10 <sup>th</sup> edition, Lippincott Williams & Wilkins. 2. 肺癌診療ガイドライン2005年版、日本肺癌学会編、金原出版 3. 肺癌外科診療最前線 山口豊著、金原出版		
履修上の注意・受講条件等	病院内を移動することがあるため、白衣持参。男性はネクタイ着用など院内で患者さんに失礼のない服装で参加のこと。		
その他（メッセージ）	使用する標本の性格上、演習日については追って指定する。		

授業コード	M20601	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	循環器病学		
英文科目名	Cardiology		
担当教員 （所属、電話、メール）	<p>○印は担当責任者</p> <p>○土居義典（老年病・循環器・神経内科学講座、880-2350、<a href="mailto:ydoi@kochi-u.ac.jp">ydoi@kochi-u.ac.jp</a>）</p> <p>瀬尾宏美（総合診療部、880-2515、<a href="mailto:seoh@kochi-u.ac.jp">seoh@kochi-u.ac.jp</a>）</p> <p>高田 淳（医学教育創造・推進室、880-2488、<a href="mailto:taka905@kochi-u.ac.jp">taka905@kochi-u.ac.jp</a>）</p> <p>北岡裕章（老年病・循環器・神経内科学講座、880-2352、<a href="mailto:kitaokah@kochi-u.ac.jp">kitaokah@kochi-u.ac.jp</a>）</p> <p>松村敬久（老年病・循環器・神経内科学講座、880-2352、<a href="mailto:matsumur@kochi-u.ac.jp">matsumur@kochi-u.ac.jp</a>）</p> <p>大川真理（老年病・循環器・神経内科学講座、880-2352、<a href="mailto:okawam@kochi-u.ac.jp">okawam@kochi-u.ac.jp</a>）</p> <p>久保 亨（老年病・循環器・神経内科学講座、880-2352、<a href="mailto:jm-kubotoru@kochi-u.ac.jp">jm-kubotoru@kochi-u.ac.jp</a>）</p>		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 7階 老年病・循環器・神経内科学講座 736号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後6時以降。要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年。火曜日7時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 7階 老年病・循環器・神経内科学講座 736号室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	心血管病、高齢者、心筋症		
授業の目標・目的	日本人の三大死因の一つである心血管病は高齢化・動脈硬化と密接に関係する。また心筋症は原因解明が進んでいるもののその全体像は明らかではない。本講義では心血管病全般や心筋症についての概説とともにこの領域の研究の進歩について学ぶ。実習では実践的知識や技術の習得を目指す。		
授業の内容・計画	講義：心血管病全般や心筋症についての概説と研究の進歩。 実習：診断・検査・治療技術についての実践的知識と解析方法を学ぶ。		
成績評価の基準・方法	出席・発表・授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書等	<p>参考図書</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zipes, Libby, Bonow, Braunwald (Ed); Braunwald's HEART DISEASE (7<sup>th</sup> Edition), Elsevier Saunders, 2005</li> <li>2. Maron (Ed); Diagnosis and Management of Hypertrophic Cardiomyopathy, Blackwell Futura, 2004</li> </ol>		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M20602	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	老年病学		
英文科目名	Geriatrics		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○ 土居義典（老年病・循環器・神経内科学講座、880-2350、 <a href="mailto:ydoi@kochi-u.ac.jp">ydoi@kochi-u.ac.jp</a> ） 西永正典（老年病・循環器・神経内科学講座、880-2352、 <a href="mailto:nishinam@kochi-u.ac.jp">nishinam@kochi-u.ac.jp</a> ） 高田 淳（医学教育創造・推進室、880-2488、 <a href="mailto:taka905@kochi-u.ac.jp">taka905@kochi-u.ac.jp</a> ） 山崎直仁（老年病・循環器・神経内科学講座、880-2352、 <a href="mailto:yamasakn@kochi-u.ac.jp">yamasakn@kochi-u.ac.jp</a> ） 宮野伊知郎（予防医学・地域医療学分野(公衆衛生学)、880-2616、 <a href="mailto:miyanoi@kochi-u.ac.jp">miyanoi@kochi-u.ac.jp</a> ）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 7階老年病・循環器・神経内科学教室ゼミナール室（736号室）		
担当責任者の オフィスアワー	午後7時以降。要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年。火曜日 6時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 7階老年病・循環器・神経内科学教室ゼミナール室（736号室）		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	高齢者、老年医学、介護予防		
授業の目標・目的	高齢者医療の実際は、高齢者の特徴を知り、一般内科学よりさらに広い知識と社会資源の活用などを含めた見識が不可欠である。本講義では、老年医学に関する基本的な知識とともに、最新の高齢者医療・介護制度の概説を行い、かつ、演習ではテーマに沿ったデータの収集・解析を行い、現行の高齢者医療・介護の問題点を明らかにし、その対策について議論する。		
授業の内容・計画	講義：老年医学における基本的知識、最近の動向の概説 演習：各テーマに沿ったデータの収集と解析、仮説検証、問題点の抽出、老年医学的思考の実践		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書等	日本老年医学会編 改訂版老年医学テキスト 日本老年医学会雑誌 Geriatrics Gerontology International Journal of the American Geriatric Society		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M20603	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	心臓血管外科学		
英文科目名	cardiovascular surgery		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○笹栗志朗（外科学（外科2）講座、880-2375、sasaguri@kochi-u.ac.jp） 西森秀明（外科学（外科2）講座、880-2375、nishimor@kochi-u.ac.jp） 割石精一郎（外科学（外科2）講座、880-2375、wari@kochi-u.ac.jp） 山本正樹（外科学（外科2）講座、880-2375、y-masaki@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟4階外科学（外科2）講座426号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降、要予約		
授業形態	講義、実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	集中（5・6・7時限）。11月1日から9日間。		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟4階外科学（外科2）講座426号室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	人工心肺、心筋保護法、血管遮断・切開・縫合		
授業の目標・目的	心臓血管外科治療は、心臓が動いている、血液が流れているという生理的状态を人為的に止めて行われることが多い。病変の修復は抗凝固療法や人工心肺、心筋保護法等の補助手段があつて初めて成立するものであり、まずこれらの理解が欠かせない。さらに心臓血管外科治療学の初歩として血管遮断・切開・縫合を経験させることを目的とする。		
授業の内容・計画	講義：人工心肺、心筋保護法、各種手術法の解説 実習：血管遮断、切開、吻合の実習		
成績評価の基準・方法	出席、実技、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	Kirklin & Barattboyce Cardiac Surgery, Churchill Livingstone, 2003 Haimovici's Vascular Surgery, Blackwell Publishing, 2004		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M20701	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	皮膚科学		
英文科目名	Dermatology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○佐野 栄紀（皮膚科学講座、sano.derma@kochi-u.ac.jp） 樽谷 勝仁（皮膚科学講座、tarutani@kochi-u.ac.jp） 中島喜美子（皮膚科学講座、nakajimk@kochi-u.ac.jp） 中島 英貴（皮膚科学講座、nakajima@kochi-u.ac.jp） 高石 樹朗（皮膚科学講座、mikirot@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 4 階皮膚科学講座 430 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。（皮膚科医局：880-2363）		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年。木曜日 5・6 時限		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 4 階皮膚科学講座 430 号室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	皮膚疾患、皮膚生物学、細胞生物学		
授業の目標・目的	表皮および真皮を主な場として繰り広げられる一連の疾患が皮膚疾患である。皮膚に常在している細胞と一時的に皮膚に到る細胞の双方がその発症に関与する。講義では、最近明らかになった幾つかの皮膚疾患を取り上げ、その細胞生物学および分子生物学的機序を概説する。実習では実際の皮膚疾患症例を取り上げ、その病態を解析する。皮膚を構成する数種類の細胞を培養することを通して皮膚疾患の病因解明に必要な実践的な知識と技術を獲得させる。		
授業の内容・計画	講義：皮膚科学における最新の進歩の概説。 実習：皮膚科学的診療、細胞培養法、免疫組織化学法、ウェスタンブロット法。		
成績評価の基準・方法	出席、レポート、授業・実習態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皮膚科学、文光堂、2006</li> <li>2. あたらしい皮膚科学、中山書店、2005</li> <li>3. Molecular Cloning : A Laboratory Manual, Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2001</li> <li>4. The Journal of investigative Dermatology, Nature Publishing Group</li> </ol>		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M20702	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	アレルギー学		
英文科目名	Allergology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○佐野 栄紀（皮膚科学講座、sano.derma@kochi-u.ac.jp） 樽谷 勝仁（皮膚科学講座、tarutani@kochi-u.ac.jp） 中島喜美子（皮膚科学講座、nakajimk@kochi-u.ac.jp） 西原 利治（消化器内科学講座、saibarat@med.kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 4 階皮膚科学講座 430 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。（皮膚科医局：880-2363）		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年。月曜日 5・6 時限		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 4 階皮膚科学講座 430 号室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	湿疹・皮膚炎、蕁麻疹、気管支喘息、小児アトピー性皮膚炎、食物アレルギー		
授業の目標・目的	アレルギー疾患は世界的に増加傾向にある。アレルギー疾患は臨床各科にまたがることも特徴である。講義では、各領域の代表的なアレルギー疾患を取り上げ、その最近の進歩を概説する。実習では、臨床に即した検査方法を取り上げる。アレルギー学の知識を基に、個々の臨床症例で病態を解析し、治療につなげられるようにする。		
授業の内容・計画	講義：アトピー性皮膚炎、蕁麻疹、気管支喘息、小児アトピー性皮膚炎、食物アレルギーなどを概説し、アレルギー学における最近の進歩、予防および治療を紹介する。 実習：各種のアレルギー検査を実習する。個々の症例を検討し、検査所見と臨床症状とを対比する。治療による検査所見および臨床症状の改善を確認する。		
成績評価の基準・方法	出席、レポート、授業・実習態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 総合アレルギー学、南山堂、2004</li> <li>2. 厚生労働科学研究・アトピー性皮膚炎 治療ガイドライン 2005 (<a href="http://www.jaanet.org/medical/guide.html">http://www.jaanet.org/medical/guide.html</a>)</li> <li>3. 食物アレルギーの診療の手引き 2005 (<a href="http://www.jaanet.org/medical/guide.html">http://www.jaanet.org/medical/guide.html</a>)</li> </ol>		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			



授業コード	M20703	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	臨床免疫学		
英文科目名	Clinical Immunology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○佐野栄紀（皮膚科学講座、sano.derma@kochi-u.ac.jp） 樽谷勝仁（皮膚科学講座、tarutani@kochi-u.ac.jp） 中島喜美子（皮膚科学講座、nakajimk@kochi-u.ac.jp） 西原利治（消化器内科学講座、saibarat@kochi-u.ac.jp） 香川 亨（内分泌代謝・腎臓内科学講座、kagawat@kochi-u.ac.jp） 谷口義典（内分泌代謝・腎臓内科学講座、jm-yoshii@kochi-u.ac.jp） 公文義雄（病態情報診断学講座、kumony@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 4 階皮膚科学講座 430 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。（皮膚科医局：880-2363）		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年。火曜日 5・6 時限		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 4 階皮膚科学講座 430 号室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	膠原病、自己免疫疾患、抗核抗体		
授業の目標・目的	臨床免疫学は、膠原病、自己免疫疾患およびリウマチ性疾患を対象とする領域である。これらの疾患では全身横断的な臓器障害を生じるため、臨床各科にまたがるのが特徴である。臨床免疫学の知識を基に、個々の臨床症例で病態を解析し、臓器別評価および全身的评价を行い、治療につなげられるようにする。		
授業の内容・計画	講義：膠原病、自己免疫疾患およびリウマチ性疾患のうち代表的な疾患を概説する。臨床免疫学における最近の進歩（病因、病態および治療）を紹介する。 実習：蛍光抗体法による抗核抗体と疾患特異的自己抗体の関係を理解し確認する。個々の症例を検討し、検査所見と臨床症状とを対比する。治療による検査所見および臨床症状の改善を確認する。		
成績評価の基準・方法	出席、レポート、授業・実習態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. カラーで見る新・膠原病-診断と治療の最新ポイント 皮膚から内臓へ、診断と治療社、2002</li> <li>2. Evidence Based Medicine を活かす膠原病・リウマチ診療、メジカルレビュー社、2007</li> <li>3. 臨床検査技術学 13 免疫検査学、医学書院、2003</li> </ol>		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M20801	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	脳神経外科学		
英文科目名	Neurosurgery		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○清水恵司（脳神経外科学講座、880-2397、kshimizu@kochi-u.ac.jp） 中林博道（脳神経外科学講座、880-2397、nakarinh@kochi-u.ac.jp） 田村雅一（脳神経外科学講座、880-2397、tamura-ma@kochi-u.ac.jp） 中城登仁（脳神経外科学講座、880-2397、nakajo@kochi-u.ac.jp） 中居永一（脳神経外科学講座、880-2397、enakai@kochi-u.ac.jp） 政平訓貴（脳神経外科学講座、880-2397、masahira@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 3 階脳神経外科学講座実験室（315 号室）		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	2 学期開設		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 3 階 脳神経外科学講座実験室（315 号室）		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	手術、マイクロサージェリー、3D image		
授業の目標・目的	講義では、脳神経外科領域のマイクロサージェリーについて概説する。 実習では、マイクロサージェリーの基本手技を体験するとともに、各種 画像合成ソフトを用いた最新の画像処理を、実際のコンピュータを操作 して体験してもらう。		
授業の内容・計画	講義：脳神経外科手術について 実習：（ラットを用いた）顕微鏡下微小血管吻合術 脳神経外科領域における最新画像処理の実際		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 1. 脳神経外科学（改訂 9 版）、金芳堂、2004 2. よくわかる脳 MRI（新版）、秀潤社、2004 3. 症例から学ぶ脳血管内手術（改訂 2 版）、メディカ出版、2004 4. 臨床のための神経機能解剖学、中外医学社、2002		
履修上の注意・受講条件 等	15 回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対しては、別途個別に対処する。		

授業コード	M20802	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	神経内科学		
英文科目名	Neurology		
担当教員 (所属、電話、メール)	<p>○印は担当責任者</p> <p>○土居 義典 (老年病・循環器・神経内科学講座、880-2350、<a href="mailto:ydoi@kochi-u.ac.jp">ydoi@kochi-u.ac.jp</a>)</p> <p>大崎 康史 (老年病・循環器・神経内科学講座、880-2352、<a href="mailto:yosaki@kochi-u.ac.jp">yosaki@kochi-u.ac.jp</a>)</p> <p>森田 ゆかり (老年病・循環器・神経内科学講座、880-2352、<a href="mailto:moritay@kochi-u.ac.jp">moritay@kochi-u.ac.jp</a>)</p>		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 7階老年病・循環器・神経内科学 713号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降、要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年。木曜日 6 時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 7階老年病・循環器・神経内科学 736号室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	転倒、認知症、磁気刺激、脳画像		
授業の目標・目的	パーキンソン病と類縁疾患の病態生理について学ぶ。パーキンソン病と類縁疾患では、進行に伴い転倒や認知症が問題となる。これらの機序を磁気刺激検査、心理検査、画像解析を用いて解析する。講義では、パーキンソン病と類縁疾患を概説し、神経生理学、神経画像学の最新の文献を学ぶ。演習を通じて、実践的知識を獲得できるようにする。		
授業の内容・計画	講義：パーキンソン病と類縁疾患の概説と最近の研究の進歩。 演習：シュミレーションと実技。検査データ、画像の解析方法を習得する。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書 等	<p>参考図書</p> <p>1. Paulus W et al eds. Transcranial magnetic stimulation and transcranial direct current stimulation. Elsevier 2003.</p> <p>2. Bronstein AM et al eds. Clinical disorders of balance, posture and gait. 2<sup>nd</sup> edition. Arnold 2004.</p>		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）	社会人特別入学者に対する実施については、別途に考える。		

授業コード	M20901	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	小児科学		
英文科目名	Pediatrics		
担当教員 （所属、電話、メール）	○脇口 宏(小児思春期医学講座、880-2355、wakiguti@kochi-u.ac.jp) 藤枝幹也(小児思春期医学講座、880-2355、fujiedam@kochi-u.ac.jp) 久川浩章(小児思春期医学講座、880-2355、hisakawh@kochi-u.ac.jp) 前田明彦(小児思春期医学講座、880-2355、maedaa@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学基礎臨床研究棟 2階小児思春期医学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降、要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年、 講義；木曜日午後、月に 1 回 19 時～21 時（曜日、時間の変更注意到意）		
授業場所	2 階東病棟カンファレンスルーム、あるいは医学部研究棟 1 階会議室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	系統的な臨床医学的思考、小児科学		
授業の目標・目的	質の高い医療は豊富な医学的知識と経験だけで担保できるものではない。人と人とのふれあい、理解、共感に基づくコミュニケーションが必須であり、患者心理の理解と医療チーム内の連携なくしては実現不可能なものである。さらに、デジタル的な知識と技術をアナログ変換して実行する必要がある、デジタル化とアナログ化の変換能力が求められる。講義では小児科学全般の概説と上記コミュニケーションのあり方、実習では専門医に求められる医学知識と医療技術の習得につとめる。		
授業の内容・計画	講義：小児科学の基礎と最近の進歩を概説 実習：優れた小児医療の実践		
成績評価の基準・方法	レポート、抄読会、出席、ディスカッション内容による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	Nelson's Textbook of Pediatrics Journal: として Pediarics、J of Pediatrics、Pediatric Reseach など		
履修上の注意・受講条件等	講義：5 回以上の出席が必要 実習：担当医として診療することが必要		
その他（メッセージ）	小児科専門医習得もめざす。		

授業コード	M20902	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	成育医療概論		
英文科目名	Introduction to Child Health and Development		
担当教員 （所属、電話、メール）	○脇口 宏(小児思春期医学講座、880-2355、wakiguti@kochi-u.ac.jp) 藤枝幹也(小児思春期医学講座、880-2355、fujiedam@kochi-u.ac.jp) 久川浩章(小児思春期医学講座、880-2355、hisakawh@kochi-u.ac.jp) 前田明彦(小児思春期医学講座、880-2355、maedaa@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学基礎臨床研究棟 2階小児思春期医学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降、要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年 講義：木曜日午後、月に 1 回 19 時～21 時（曜日、時間の変更にご注意）		
授業場所	2 階東病棟カンファレンスルーム、あるいは医学部研究棟 1 階会議室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	発達、小児保健、母子保健、系統的な臨床医学的思考、小児科学		
授業の目標・目的	小児の特性、発達を理解するとともに、小児を取り巻く環境、育児環境が小児の発育に及ぼす影響について理解する。さらに、現在のわが国における小児を育成する上での、問題点とその解決策をさぐることも目的にする。		
授業の内容・計画	講義： 小児の発達、小児保健・母子保健 実習： ケーススタディから個々の小児に関する問題点を把握、解決策を探る。必要に応じて、コメディカルや地域小児医療関係者との協力のもと実施していく。		
成績評価の基準・方法	レポート、抄読会、出席、ディスカッション内容による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	Nelson's Textbook of Pediatrics Journal: として Pediatrics、J of Pediatrics、Brain and Development など		
履修上の注意・受講条件等	講義： 5 回以上の出席が必要 実習： 担当医として診療することが必要		
その他（メッセージ）			

授業コード	M20903	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	小児神経学		
英文科目名	Pediatric Neurology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○脇口 宏(小児思春期医学講座、880-2355、wakiguti@kochi-u.ac.jp) 藤枝幹也(小児思春期医学講座、880-2355、fujiedam@kochi-u.ac.jp) 久川浩章(小児思春期医学講座、880-2355、hisakawh@kochi-u.ac.jp) 前田明彦(小児思春期医学講座、880-2355、maedaa@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学基礎臨床研究棟 2階小児思春期医学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降、要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年、木曜日午後		
授業場所	医学基礎臨床研究棟 2階小児思春期医学講座		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	小児神経学、脳波、画像診断		
授業の目標・目的	講義および個々の症例を通して、以下の項目について理解、実施できることを目標・目的とする。 小児の特性について理解するとともに、小児神経疾患の診断が可能になることを目標にする。神経学的診察と脳波検査、画像診断の実施方法を理解するとともに、画像と脳波を判読できるようにする。		
授業の内容・計画	講義： 小児神経疾患の診断、治療 実習： ケーススタディ、脳波検査と判読、画像診断		
成績評価の基準・方法	レポート、抄読会、出席、ディスカッション内容による総合的判定		
テキスト・教材・参考書 等	Nelson's Textbook of Pediatrics Pediatric Neurology(Swaiman KF、AshwelS eds) Journal として Pediatrics、J of Pediatrics、Brain and development など		
履修上の注意・受講条件 等	講義： 5 回以上の出席が必要 実習： 担当医として診療することが必要		
その他（メッセージ）	神経専門医習得もめざす。		

授業コード	M20905	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	新生児学		
英文科目名	Neonatology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○脇口 宏（小児思春期医学教室、880-2355、wakiguti@kochi-u.ac.jp） 松下憲司（周産母子センター、880-2355、kenshi@kochi-u.ac.jp） 高杉尚志（周産母子センター、880-2355、takasugi@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2階 小児思春期医学教室医局		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年。講義：木曜、金曜の 6・7 時限。実習：火曜、水曜の 1・2 時限		
授業場所	講義：医学部附属病院 周産母子センターカンファレンスルーム 実習：医学部附属病院 小児科外来、周産母子センター		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	新生児の適応生理、早産・低出生体重児、成長・発達		
授業の目標・目的	新生児期は子宮内環境から子宮外環境への劇的な変化を遂げる時期である。この時期の適応生理を理解し、新生児期に見られる特有の疾患を学習する。実習において、それらの疾患に対する実際の管理方法を学ぶ。さらに、小児の成長・発達について乳児健診の見学も行う。		
授業の内容・計画	講義：新生時期の適応生理、新生児に特有の疾患についての講義を行う。 実習：新生児集中治療の実際を見学する。 乳児健診の見学を行う。 新生児の出生時おける蘇生の実際を学ぶ。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 1. 新生児学入門 第 3 版、医学書院 2. Neonatology LW & W 3. Avery's Disease of the Newboen SANDERS		
履修上の注意・受講条件等	講義：3 回以上の出席が必要 実習：担当医として診療することが必要		
その他（メッセージ）			

授業コード	M20905	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	小児感染症学		
英文科目名	Introduction to Science for Pediatric Infectious Diseases		
担当教員 （所属、電話、メール）	脇口 宏（小児思春期医学講座、880-2355、wakiguti@kochi-u.ac.jp） ○前田明彦（小児思春期医学講座、880-2355、maedaa@kochi-u.ac.jp） 藤枝幹也（小児思春期医学講座、880-2355、fujiedam@kochi-u.ac.jp） 佐藤哲也（小児思春期医学講座、880-2355、tsato@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟2階小児思春期医学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年、木曜日午後		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟2階小児思春期医学講座		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	感染症疫学、感染症症候、感染症診断法、ウイルス血清学、ウイルス分子生物学、ウイルス分離法、細菌培養、予防接種、免疫不全		
授業の目標・目的	感染症の専門家を育成する目的で感染症全般の知識を身につけることを目標とする。小児の感染症の特徴、感染症の歴史、診断、治療、予防接種の理論と実際に関して幅広く教育を行う。また、院内感染対策についても知識を身につけ、感染症のコントロールが出来ることを目標とする。		
授業の内容・計画	講義：感染症の歴史、診断、治療、予防 実習：感染症診断・治療に関するケーススタディ、ウイルス分離法、ウイルスゲノム検出法等の習得		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、ディスカッション内容による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	<b>Krugman's Pediatric Infectious Diseases</b> 小児感染症ハンドブック（医学書院）		
履修上の注意・受講条件等	講義：5回以上の出席が必要 実習：担当医として診療することが必要		
その他（メッセージ）			



授業コード	M20906	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	小児血液・腫瘍学		
英文科目名	Introduction to Pediatric Hematology and Oncology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○脇口 宏(小児思春期医学講座、880-2355、wakiguti@kochi-u.ac.jp) 久川浩章(小児思春期医学講座、880-2355、 <a href="mailto:hisakawh@kochi-u.ac.jp">hisakawh@kochi-u.ac.jp</a> ) 堂野純孝(小児思春期医学講座、880-2355、jun-dohno@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟2階小児思春期医学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年、木曜日午後		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟2階小児思春期医学講座		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	小児血液学、小児腫瘍学、小児悪性腫瘍診断学、化学療法、造血幹細胞移植		
授業の目標・目的	小児血液・腫瘍学の専門家を育成する目的で全般的な知識を身につけることを目標とする。小児血液・腫瘍の疫学と特徴、診断（病理学的、免疫学的、分子生物学的、画像診断）、治療に関して教育を行う。治療の中で、特に造血幹細胞移植に関する知識を習得する。		
授業の内容・計画	講義：小児血液・腫瘍性疾患の診断と治療 実習：小児血液・腫瘍性疾患の診断・治療に関するケーススタディ、血液・腫瘍性疾患（特に白血病）の標本の鏡検、白血病細胞株の樹立		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、ディスカッション内容による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 1. Hematology of Infancy and Childhood, W B Saunders Co Press 2. Thomas' Hematopoietic Cell Transplantation, Blackwell Publishers Press, 2004 3. Principles And Practice Of Pediatric Oncology, Lippincott Williams & Wilkins Press, 2006		
履修上の注意・受講条件等	講義：5回以上の出席が必要 実習：担当医として診療することが必要		
その他（メッセージ）	骨髄移植、末梢血幹細胞移植の対象者があれば、骨髄採取、末梢血幹細胞採取、移植の実際を習得する。		

授業コード	M20907	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	思春期心身医学		
英文科目名	Introduction to Pediatric and Adolescent Psychiatry		
担当教員 （所属、電話、メール）	脇口 宏（小児思春期医学講座、880-2355、wakiguti@kochi-u.ac.jp） ○前田明彦（小児思春期医学講座、880-2355、maedaa@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟2階小児思春期医学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年、木曜日午後		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟2階小児思春期医学講座		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	適応障害、小児うつ病、心身症、自閉症、解離性障害、小児虐待		
授業の目標・目的	思春期心身医学全般の知識を身につけることを目標とする。思春期および小児の心身医学、診断、治療に関して幅広く教育を行う。面接法、心理学的検査、心理療法、家族療法、チーム医療についての基本を習得し、理論に加えて、ケーススタディを行いその実践力を高めることを目的とする。		
授業の内容・計画	講義：心身医学症候学、診断、治療、心理療法 実習：ケーススタディなど		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、ディスカッション内容による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等			
履修上の注意・受講条件等	講義：5回以上の出席が必要 実習：担当医として診療することが必要		
その他（メッセージ）			

授業コード	M20908	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	小児腎臓病学		
英文科目名	Pediatric Nephrology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○藤枝幹也(小児思春期医学講座、880-2355、 <a href="mailto:fujiedam@kochi-u.ac.jp">fujiedam@kochi-u.ac.jp</a> ) 前田明彦（小児思春期医学講座、880-2355、 <a href="mailto:maedaa@kochi-u.ac.jp">maedaa@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階小児思春期医学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降、要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3: 講義 1、実習 2
開設時期	通年、木曜日午後		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階小児思春期医学講座		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	小児腎臓学、組織診断、小児透析、移植		
授業の目標・目的	講義および個々の症例を通して、以下の項目について理解、実施できることを目標・目的とする。 小児の特性について理解するとともに、小児腎疾患の特徴、治療方法を理解する。画像診断および腎生検の実施方法を理解するとともに、画像と組織像を判読できるようにする。さらに、小児透析方法を理解、実施できるようにし、小児移植の特徴と問題点についても理解する。		
授業の内容・計画	講義: 小児腎疾患の診断、治療 実習: ケーススタディ、腎生検と組織判読、画像診断、透析の実際		
成績評価の基準・方法	レポート、抄読会、出席、ディスカッション内容による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	Pediatric Nephrology(Avner ED, Harmon W, Niaudet P eds.) Brenner & Rector's The Kidney(Brenner BM ed.) Journal として Pediatr Nephrol, J Am Soc Nephrol, Kidney Int, Am J Kiney Dis, Clin Nephrol など		
履修上の注意・受講条件等	講義: 5 回以上の出席が必要 実習: 担当医として診療することが必要		
その他 (メッセージ)	腎臓病専門医の習得もめざす。		

授業コード	M20909	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	小児アレルギー学		
英文科目名	Pediatric Allergy and Immunology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○前田明彦(小児思春期医学講座、880-2355、maedaa@kochi-u.ac.jp) 久川浩章(小児思春期医学講座、880-2355、hisakawh@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階小児思春期医学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期			
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階小児思春期医学講座		
対象学生	1・2・3 学年		
キーワード	小児、アレルギー、免疫。		
授業の目標・目的	アトピーおよびアレルギー疾患は、遺伝的要因および環境的要因が相互に作用して体質獲得および発症する。質の高い新たなエビデンスを打ち立てるための、仮説、研究計画、実行、解析および論文化までの方法を講義する。また、最先端の知識が見出され臨床応用されるまでの背景およびエビデンスのランク付けに関する講義を行う。実際に、仮説および実験計画を作成し、グループディスカッションを行う。		
授業の内容・計画	講義：小児アレルギー・免疫学のトピックスを講義する。 実習：仮説設定、実験計画書の作成、グループディスカッション		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度および研究仮説の質による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	Lancet、New England Journal of Medicine、Journal of Allergy and Clinical Immunology、Chest、Nature Review Immunology 等。		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	アレルギー領域はこの 10 年で治療方法も変わり、免疫学的メカニズムはいまだ未知の機能を持つ免疫細胞が研究されているアグレッシブな分野です。素朴な疑問がわいてくる探究心旺盛な方向きです。		

授業コード	M20910	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	小児循環器学		
英文科目名	Pediatric Cardiology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○脇口 宏（小児思春期医学，880-2355，wakiguti@kochi-u.ac.jp） 高杉尚志（周産母子センター、880-2355、takasugi@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階小児思春期医学教室図書室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1，実習 2
開設時期	通年。講義：水曜日 6・7 時限，実習：火曜日 1～3 時限，金曜日 3～5 時限		
授業場所	講義：附属病院 2 階東病棟カンファレンスルーム 実習：附属病院小児科外来および生理機能検査		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	心臓発生，先天性心疾患，不整脈，川崎病，心電図，心エコー		
授業の目標・目的	小児循環器は，先天性心疾患，不整脈，川崎病が対象となることが多く，成長発達段階を加味した判断が求められる。 講義では，小児循環器疾患を診療するために必要な知識を学習する。 実習では，実際の症例について聴診，胸部レントゲン，心電図，心エコーなどを通して診断したり，血行動態を推測する。		
授業の内容・計画	講義：小児循環器（疾患）の概説 実習：聴診，胸部 XP 読影と心電図診断，心エコー検査方法習得		
成績評価の基準・方法	レポート，出席，授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	1. 臨床発達心臓病学 中外医学社，2001 2. Pediatric Cardiology for practitioners 4 <sup>th</sup> edition, Mosby, 2002 3. Moss and Adams' Heart Disease in infants, children and adolescents 16 <sup>th</sup> edition, Lippinott williams' Wilkins, 2001 4. 心臓超音波診断アトラス小児・胎児編，ベクトルコア，1991		
履修上の注意・受講条件等	講義：3 回以上の出席が必要 実習：担当医として診療することが必要		
その他（メッセージ）			

授業コード	M20911	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	小児膠原病学		
英文科目名	Introduction to Pediatric Rheumatology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○藤枝幹也(小児思春期医学講座、880-2355、 <a href="mailto:fujiedam@kochi-u.ac.jp">fujiedam@kochi-u.ac.jp</a> ) 久川浩章(小児思春期医学講座、880-2355、 <a href="mailto:hisakawh@kochi-u.ac.jp">hisakawh@kochi-u.ac.jp</a> ) 堂野純孝(小児思春期医学講座、880-2355、 <a href="mailto:jun-dohno@kochi-u.ac.jp">jun-dohno@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟2階小児思春期医学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年、木曜日午後		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟2階小児思春期医学講座		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	小児膠原病症候、診断法、免疫学的検査、治療		
授業の目標・目的	小児膠原病学全般の知識を身につけることを目標とする。小児の膠原病の特徴、診断学、治療につき幅広く教育を行う。特に、小児膠原病の免疫学的検査と最新の治療を学習することを目標とする。		
授業の内容・計画	講義：小児膠原病の診断と治療 実習：診断・治療に関するケーススタディ		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、ディスカッション内容による総合的判定		
テキスト・教材・参考書 等	参考書 1. Textbook Of Pediatric Rheumatology, W B Saunders Co Press, 2005		
履修上の注意・受講条件 等	講義：5回以上の出席が必要 実習：担当医として診療することが必要		
その他（メッセージ）			

授業コード	M20912	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	小児外科学		
英文科目名	Pediatric Surgery		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○杉本健樹(外科学講座外科 1、880-2370、 <a href="mailto:sugimoto@kochi-u.ac.jp">sugimoto@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部外科学 1 図書室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降、要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年。火曜日または木曜日		
授業場所	医学部外科学 1 図書室、医学部附属病院手術室		
対象学生	1・2・3 年次		
キーワード	小児外科		
授業の目標・目的	講義では小児外科手術の対象となる疾患および小児外科手術手技に関する概要を学ぶ。また手術室にて実際の小児外科手術に参加したり見学したりしていただく。小児外科の実際を学ぶ良い機会である。		
授業の内容・計画	講義：小児外科手術の対象となる疾患および外科治療 実習：小児外科手術への参加および見学		
成績評価の基準・方法	出席、レポート発表、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書 等	Shwartz 外科学：第 8 版（外科 1 教室にありますので必要ならコピーしてください）		
履修上の注意・受講条件 等	臨床の場にも出るため清潔な身なり、服装を心がける		
その他（メッセージ）			

授業コード	M21001	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	精神科学		
英文科目名	Psychiatry		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○下寺 信次（神経精神科学講座、880-2358、shimodes@kochi-u.ac.jp） 上村 直人（神経精神科学講座、880-2359、kamimura@kochi-u.ac.jp） 藤田 博一（神経精神科学講座、880-2359、fujitah@kochi-u.ac.jp） 山内祥豪（神経精神科学講座、880-2359、yamauchi@kochi-u.ac.jp） 井上 新平（神経精神科学講座）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟7階神経精神科学講座740号室（准教授室）		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降（水曜日は不可）。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	9月から（月曜日4、5、6時限、日程については要確認）		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟7階神経精神科学講座738号室（図書室）		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	精神症状評価、精神科治療学、精神神経薬理学、大脳生理学		
授業の目標・目的	精神疾患の治療には初期治療における的確な診断が重要である。精神疾患の症状を的確に評価し、診断を確定し、速やかな治療の導入を行うことが肝要である。精神症状評価の方法や鑑別診断について学習する。精神科治療に用いられる薬物などの作用機序について学習する。中枢神経機能の複雑さのため精神疾患の原因については不明の点が多いが、分子生物学や大脳生理学などの病態生理に関する最先端の研究を知ることによって、精神疾患の発病過程を理解する。		
授業の内容・計画	講義：精神疾患の疾患概念の獲得 精神疾患の発病過程に関する最新脳科学について学習 実習：症状評価・診断の実際、各種検査方法、面接法、精神科各種治療法、最新の論文輪読会、臨床現場の見学		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	テキスト 1. やさしい精神医学（南山堂） 2. 標準精神医学（医学書院） 3. 臨床精神医学テキスト（メディカル・サイエンス・インターナショナル）		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	最新の精神医学や精神科治療の現状について幅広く学習できます。		



授業コード	M21002	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	心身医学		
英文科目名	Psychosomatic Medicine		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○下寺 信次（神経精神科学講座、880-2358、shimodes@kochi-u.ac.jp） 上村 直人（神経精神科学講座、880-2359、kamimura@kochi-u.ac.jp） 藤田 博一（神経精神科学講座、880-2359、fujitah@kochi-u.ac.jp） 山内祥豪（神経精神科学講座、880-2359、yamauchi@kochi-u.ac.jp） 井上 新平（神経精神科学講座、inoues@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟7階神経精神科学講座740号室（准教授室）		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降（水曜日は不可）。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	9月から（木曜日4、5、6時限）日程については要確認		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟7階神経精神科学講座738号室（図書室）		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	心身症、精神症状評価、精神療法、ストレス、ストレス病態生理		
授業の目標・目的	ストレスの多い現代社会においては、うつ病をはじめ、不安障害、パニック障害、PTSDなどのさまざまな精神疾患が起りやすい。心身症はストレスを代表とする心理的な要因が身体症状を呈する疾患で、内科や皮膚科の受診者に多くみられる。ストレスが身体に及ぼす影響を臨床医学的に、また病気の発病過程について大脳生理学的立場から学習する。精神医学で実際に行われている心身症に対する治療的アプローチを学習・見学・体験することによって、ストレスの身体与える影響を実践的に学習する。		
授業の内容・計画	講義：心身症の概念と精神科的治療 脳科学からみたストレスの生体に与える影響 実習：症状評価・診断の実際、各種検査方法、面接法、精神科各種治療法、最新論文輪読会、臨床現場の見学		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	テキスト 4. やさしい精神医学（南山堂） 5. 標準精神医学（医学書院） 6. 臨床精神医学テキスト（メディカル・サイエンス・インターナショナル）		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	最新の精神医学について、また精神科治療の現状について幅広く学習できます。		

授業コード	M21101	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	整形外科学		
英文科目名	Orthopaedic Surgery		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○谷 俊一（整形外科学、088-880-2386） 武政龍一（整形外科学、088-880-2386） 谷口慎一郎（整形外科学、088-880-2386） 池内昌彦（整形外科学、088-880-2386） 川崎元敬（整形外科学、088-880-2386） 谷脇祥通（整形外科学、088-880-2386）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟5F 整形外科学教室530号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年、木曜日6時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟5F 整形外科学教室515号室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	整形外科学、運動器疾患		
授業の目標・目的	整形外科学は運動器の健康維持を目指す臨床医学であり、脊髄や末梢神経、脊椎や四肢の骨格、関節、筋、靭帯などの運動器の疾病や外傷を取り扱う。疾病としては先天異常、感染症、腫瘍、加齢に伴う退行性変性疾患などが含まれ、外傷としては交通災害、産業災害、スポーツ障害なども含まれる。講義、実習を通して整形外科学的診断、治療技術、研究能力の獲得を目指す。		
授業の内容・計画	講義：整形外科学的診断法、治療法、研究法の概説 実習：実際の臨床の場における整形外科学的思考と技術の実践。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書 整形外科クルズス、南江堂、2003		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21102	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	脊椎脊髄病学		
英文科目名	Introduction for Research in Spine and Spinal Cord		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○谷 俊一（整形外科、088-880-2386） 谷口愼一郎（整形外科、088-880-2386） 武政龍一（整形外科、088-880-2386） 中城登仁（脳神経外科、 ）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟5F 整形外科教室530号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降、要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、演習2
開設時期	通年、金曜日6時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟5階 整形外科教室515号室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	バイオマテリアル、神経生理学、疼痛		
授業の目標・目的	脊椎脊髄病に関わる研究は、脊椎を構成するバイオマテリアルに関する研究、脊髄組織・細胞の組織学的あるいは機能的な研究、脊髄神経に関わる疼痛物質や疼痛の病態生理など多岐にわたる。講義では、脊椎脊髄病研究における最近の進歩について概説し、かつ演習（プログレスシート、ジャーナルクラブ）を通して実践的知識、研究方法を習得させる。		
授業の内容・計画	講義：脊椎脊髄病研究における最近の進歩の概説 演習：系統的な科学的思考の実践		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	参考文献： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orthopaedic Knowledge Update: Spine2, American Academy of Orthopaedic Surgeon, 2002</li> <li>2. 運動器の痛み診療ハンドブック。医学書院。</li> </ol>		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M21103	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	運動器リハビリテーション医学		
英文科目名	Physical Rehabilitation		
担当教員 (所属、電話、メール)	○ 印は担当責任者 ○石田健司（リハビリテーション部） 谷脇祥通（整形外科）		
学生相談場所	リハビリテーション部 部長室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時 30 分以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年、水曜日6時限		
授業場所	リハビリテーション部		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	運動解析（歩行解析・3次元解析・エネルギー消費）・ADL/QOL 評価		
授業の目標・目的	整形外科学・リハビリテーション医学それぞれの専門性に閉じこもる事なく、両学問の学際領域の知識をも動員して、運動器疾患に起因する機能制限、生活活動制限、社会的活動制約を科学的に分析し、ADL・QOLの向上をめざすことのできる技能・技量を修得することを目的とする。		
授業の内容・計画	講義：障害の理解に必要な基礎知識の講義 障害の評価・診断・治療法の概説  実習：各種障害の評価と治療実技の習得 障害の評価のための各種解析機器使用 義肢・装具判定業務体験		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合評価		
テキスト・教材・参考書等	Kottke FJ, et al: Krusen's Handbook of Physical Medicine and Rehabilitation. 4th ed, WB Saunders		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21201	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	産婦人科学		
英文科目名	Obstetrics and Gynecology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 深谷孝夫（産婦人科学、088-880-2383、 <a href="mailto:fukayat@kochi-u.ac.jp">fukayat@kochi-u.ac.jp</a> ） ○前田長正（産婦人科学、088-880-2383、 <a href="mailto:maedan@kochi-u.ac.jp">maedan@kochi-u.ac.jp</a> ） 池上信夫（産婦人科学、088-880-2383、 <a href="mailto:ikenouen@kochi-u.ac.jp">ikenouen@kochi-u.ac.jp</a> ） 小栗啓義（産婦人科学、088-880-2383、 <a href="mailto:ogurih@kochi-u.ac.jp">ogurih@kochi-u.ac.jp</a> ） 泉谷知明（産婦人科学、088-880-2383、 <a href="mailto:izumiyac6810@kochi-u.ac.jp">izumiyac6810@kochi-u.ac.jp</a> ）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟2階産婦人科学講座 助講室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	2：講義1、演習2
開設時期	通年。水曜日、金曜日 6時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟2階産婦人科学講座 図書室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	妊孕能、妊娠の生理的変化、異常妊娠、胎児診断学、分娩		
授業の目標・目的	系統的な産科婦人科学の学習、すなわち生殖・内分泌学においては婦人科内分泌学ならびに受精・着床現象の正常と異常を学び、女性医学としての認識を高める。また周産期医学においては、妊娠にともなう母体の生理的変化と病態、胎児の正常発育と異常の診断・治療、分娩と産褥の生理と異常について学ぶ。		
授業の内容・計画	講義：妊孕能の確立、妊娠にともなう母体の生理的変化と病態、胎児の正常発育と異常を中心とする。 演習：科学的で実践的な思考の実践を目指す。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 1. Williams Obstetrics (Appleton & Lange) 2. Novak's Textbook of Gynecology (Williams & Wilkins)		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21202	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	生殖医療学		
英文科目名	Reproductive Medicine		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 深谷孝夫（産科婦人科学講座、880-2383、fukayat@kochi-u.ac.jp） 前田長正（産科婦人科学講座、880-2383、maedan@kochi-u.ac.jp） 小栗啓義（産科婦人科学講座、880-2383、ogurih@kochi-u.ac.jp） 池上信夫（産科婦人科学講座、880-2383、ikenouen@kochi-u.ac.jp） ○泉谷知明（産科婦人科学講座、880-2383、izumiyac6810@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟2階産科婦人科学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時半以降。要予約		
授業形態	講義、演習	単位数	3：講義1，演習2
開設時期	通年、木曜日 6時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟2階産科婦人科学講座 図書室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	不妊、不育、生殖補助医療技術		
授業の目標・目的	女性の生殖内分泌を理解するとともに、妊娠の機序、不妊、不育の病因について学習する。また、晩婚化、少子化社会における生殖医療の意義について理解を深める。		
授業の内容・計画	講義：生殖内分泌学、不妊、不育の病因、生殖補助医療技術 演習：問題演習、不妊治療のシュミレーション		
成績評価の基準・方法	レポート、試問、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 1. Clinical gynecologic endocrinology and infertility , Williams & Wilkins 2. 卵巣の内分泌、診断と治療社、1990 3. 不妊治療ガイドンス、医学書院、2003		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M21203	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	婦人科腫瘍学		
英文科目名	Gynecologic Oncology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 深谷孝夫（産科婦人科学講座、880-2383, fukayat@kochi-ac.jp） 前田長正（産科婦人科学講座、880-2383, maedan@kochi-ac.jp） ○小栗啓義（産科婦人科学講座、880-2383, ogurih@kochi-u.ac.jp） 池上信夫（産科婦人科学講座、880-2383, ikenouen@kochi-ac.jp） 泉谷知明（産科婦人科学講座、880-2383, izumiyac6810@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟2階産科婦人科学講座 助講室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	3：講義1、演習2
開設時期	通年。火曜日 6時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟2階産科婦人科学講座 図書室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	女性生殖器発生学、細胞病理診断学、化学療法、放射線療法		
授業の目標・目的	女性生殖器を原発とする腫瘍について学習する。ミューラー管、ウォルフ管を含めた内性器の発生を知るとともに、それを起源とする腫瘍（良性、悪性）について学ぶ。女性生殖器腫瘍の臨床症状、病態を理解するとともに診断法について理解し、手術療法・放射線療法・化学療法といった治療方法について実践的知識・技術を習得させる。		
授業の内容・計画	講義：婦人科腫瘍の発生学、診断学、治療学の概説 演習：診断学の実践と治療学のシュミレーション		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	1. Pathology in Gynecology and Obstetrics, 4 <sup>th</sup> EDITION, J. B. Lippincott Company 2. 婦人科がん治療学、金原出版株式会社		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M21204	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	骨盤内視鏡手術		
英文科目名	Endoscopic surgery of pelvis in gynecology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○深谷孝夫（産科婦人科学講座、880-2383、 <a href="mailto:fukayat@kochi-u.ac.jp">fukayat@kochi-u.ac.jp</a> ) 前田長正（産科婦人科学講座、880-2383、 <a href="mailto:maedan@kochi-u.ac.jp">maedan@kochi-u.ac.jp</a> ) 小栗啓義（産科婦人科学講座、880-2383、 <a href="mailto:ogurih@kochi-u.ac.jp">ogurih@kochi-u.ac.jp</a> ) 池上信夫（産科婦人科学講座、880-2383、 <a href="mailto:ikenouen@kochi-u.ac.jp">ikenouen@kochi-u.ac.jp</a> ) 泉谷知明（産科婦人科学講座880-2383、 <a href="mailto:izumiyac6810@kochi-u.ac.jp">izumiyac6810@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階産科婦人科学講座助講室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期			
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 2 階産科婦人科学講座図書室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	内視鏡下手術、低侵襲性手術、臓器機能温存、機器開発、		
授業の目標・目的	産婦人科における内視鏡下手術は体外受精・胚移植法の開発以来、生殖医学領域の分野で大きく発展した。この発展をもとに骨盤内病変の診断・治療へ大きく拡大され、今日では低侵襲性の利点から産婦人科臨床において欠かすことが出来ない技術である。また、最新の医療器材の導入も要求される分野で、機器の開発と応用といった医用工学の概念も必要である。講義では、内視鏡下手術の特徴・利点や欠点・応用されるべき疾患などを概説し、実習では低侵襲性手術トレーニングセンターならびに手術室において実践的知識・技術を獲得させる。また、新しい機器の開発の発想を模索する。		
授業の内容・計画	講義：産婦人科内視鏡下手術の概説 実習：低侵襲性手術トレーニングセンター・手術室における見学ならびに実技		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 特になし		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		



授業コード	M21205	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	加齢医学		
英文科目名	Aging Medicine in Gynecology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 深谷孝夫（産科婦人科学講座、880-2383, fukayat@kochi-ac.jp） 前田長正（産科婦人科学講座、880-2383, maedan@kochi-ac.jp） 小栗啓義（産科婦人科学講座、880-2383, ogurih@kochi-u.ac.jp） ○池上信夫（産科婦人科学講座、880-2383, ikenouen@kochi-ac.jp） 泉谷知明（産科婦人科学講座880-2383 <a href="mailto:izumiyac6810@kochi-u.ac.jp">izumiyac6810@kochi-u.ac.jp</a> ）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟2階産科婦人科学講座 助講室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習・実習	単位数	3：講義1、演習1、実習1
開設時期	通年。火曜日 6時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟2階産科婦人科学講座 図書室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	更年期学、ホルモン補充療法、動脈硬化、骨粗鬆症		
授業の目標・目的	閉経後女性における更年期障害、骨粗鬆症や脂質代謝などに代表される生活習慣病などの病態解析と治療法について習得する。		
授業の内容・計画	講義：更年期障害・骨粗鬆症・HRTに関する概説 演習・実習：診断学の実践と治療学のシュミレーション		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書：新女性医学体系 「更年期・老年期医学」中山書店 2001 「更年期医療ガイドブック」金原出版 2008		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21301	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	眼科学		
英文科目名	Ophthalmology Lecture		
担当教員 （所属、電話、メール）	○ 印は担当責任者 ○ 福島敦樹（眼科学講座、880-2390、fukusima@kochi-u.ac.jp） 岸 茂（眼科学講座、880-2390、kishis@kochi-u.ac.jp） 角 環（眼科学講座、880-2391、jm-sumitama@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 6階 眼科学教室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	講義：4 月から月曜日午後 6 時 実習：9 月から 木曜日 午後 4 時		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 6階 眼科学教室 621 号室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	眼球、解剖、眼疾患、科学的思考、眼球の病理組織学、電子顕微鏡学		
授業の目標・目的	視覚は網膜の視細胞から視神経、視索、外側膝状体、視放線、 大脳皮質視覚領に至る系路によって成立するのでこの系路を理解し なければならない。 講義では、この視路の解剖と疾患発生メカニズムについて理解し、そ の研究方法を学ぶことを目的とする。実習では、実験を通して実践的 知識・技術を修得させる。		
授業の内容・計画	講義： 1) 眼の解剖：角膜、結膜、水晶体、ぶどう膜、網膜、視神経などにつ いて概説する 2) 眼科学の最近の進歩について概説する 実習：問題演習、シミュレーション 科学的思考の実践		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 1) Adler's Physiology of the Eye, 9 <sup>th</sup> Edition Mosby-Year Book Inc. 1992 2) 眼科学大系（全 11 巻） 中山書店 2000 3) Frederick AJ: Ocular Anatomy, Embryology and Teratology Harper & Row Publishers 1982		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21302	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	眼科マイクロ手術学		
英文科目名	Ophthalmic Microsurgery		
担当教員 （所属、電話、メール）	○ 印は担当責任者 ○ 福島敦樹（眼科学講座、880-2390、fukusima@kochi-u.ac.jp） 岸 茂（眼科学講座、880-2390、kishis@kochi-u.ac.jp） 角 環（眼科学講座、880-2391、jm-sumitama@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 6階 眼科学教室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	講義：4 月から金曜日 8 時 50 分 実習：9 月から金曜日 8 時 50 分		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 6階 眼科学教室 621 号室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	眼球、解剖、角膜、水晶体、手術用顕微鏡、豚眼		
授業の目標・目的	講義： 手術用顕微鏡の特性について概説し、眼科手術への応用について講義する。 実習： 手術用顕微鏡の特性について修得し、豚眼を使用しての各種眼科手術を実習する。		
授業の内容・計画	講義： 顕微鏡手術の長所について講義する。具体的には角膜手術、水晶体手術、網膜硝子体手術、眼瞼手術への応用について講義する。 実習： 手術用顕微鏡の使用法について講義し、実践する。豚眼を使用して、角膜手術、水晶体手術、網膜硝子体手術、眼瞼手術の実際について習得する。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 1) Clayman HM, et al. : Intraocular Lens Implantation. C.V. Mosby Co. 1983 2) Charles S : Vitreous Microsurgery. 2nd edition. Williams & Wilkins. 1987		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21303	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	レーザー医療学		
英文科目名	Ophthalmic Lasers		
担当教員 (所属、電話、メール)	○ 印は担当責任者 ○ 福島敦樹（眼科学講座、880-2390、fukusima@kochi-u.ac.jp） 岸 茂（眼科学講座、880-2390、kishis@kochi-u.ac.jp） 角 環（眼科学講座、880-2391、jm-sumitama@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 6階 眼科学教室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	講義：4 月から木曜日午後 4 時 実習：9 月から木曜日午後 4 時		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 6階 眼科学教室 621 号室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	眼球、解剖、レーザー、眼底出血、緑内障		
授業の目標・目的	レーザーについて概説し、その医学への応用および治療効果について修得する。		
授業の内容・計画	1) レーザーの波長特性とその適応疾患について講義する。 2) 眼の解剖：角膜、水晶体、硝子体、網膜、脈絡膜について講義をし、レーザー照射に伴う各組織の病理組織学的変化について修得する。 3) 動物眼を用いた各種レーザー光線照射の応用とその治癒過程の観察、病理組織学的変化を学ぶ。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 1) L'esperance FA,Jr.：Ophthalmic Lasers 3rd edition, C.V. Mosby Co. 1989 2) Thompson FB et al.：Excimer Laser Surgery, Igaku-shoin Ltd, 1993		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21304	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	眼免疫学		
英文科目名	Ocular Immunology Lecture		
担当教員 (所属、電話、メール)	○ 印は担当責任者 ○ 福島敦樹（眼科学講座、880-2390、fukusima@kochi-u.ac.jp） 角 環（眼科学講座、880-2391、jm-sumitama@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 6階 眼科学教室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	講義：4 月から木曜日午後 3 時 実習：9 月から水曜日午後 1 時		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 6階 眼科学教室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	眼、免疫、ぶどう膜炎、アレルギー		
授業の目標・目的	講義では、眼免疫を理解するために 1) 免疫学の基本事項、2) 眼の解剖について講義する。 実習では、眼免疫の実験の組立て方、実験手段、データのまとめ方を修得する。		
授業の内容・計画	講義では、 1) 免疫学の基本事項：T 細胞、B 細胞、サイトカイン、ケモサイン、好酸球、共刺激分子 2) 眼の解剖：角膜、結膜、ぶどう膜、網膜 について概説する 実習では、眼免疫疾患動物モデルを用いる 1) 疾患モデルの指導 2) 発症メカニズムの解析		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書等	Immunobiology 6 <sup>th</sup> edition, Garland Science Publishing 2005		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21401	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	耳鼻咽喉科学		
英文科目名	Otorhinolaryngology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○兵頭政光（耳鼻咽喉科学講座、088-880-2393）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟6階耳鼻咽喉科学講座626号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実験	単位数	3：講義1、実験2
開設時期	通年。水曜日 6・7時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟6階		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	耳科学、鼻科学、喉頭学、頭頸部腫瘍学、免疫アレルギー学		
授業の目標・目的	耳鼻咽喉科学は、耳、鼻、咽頭、喉頭とそれぞれ異なる機能を有する器官を研究対象としている。よって、その研究課題、研究手法は多彩である。学問である。講義では、耳鼻咽喉科学の代表的な研究主題を概説し、実験を通じてそのアプローチ法の実際について習熟させる。		
授業の内容・計画	講義：耳鼻咽喉科学の研究主題とそのアプローチ法。 実験：形態学、免疫組織化学、分子生物学的手法の習得。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 1. Lore, Medina, An Atlas of Head and Neck Surgery. 2. Thomas R, et al., Otolaryngology: Basic science and clinical review. (Thieme)		
履修上の注意・受講条件 等	13回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）			

授業コード	M21402	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	神経耳科学		
英文科目名	Otoneurology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○兵頭政光（耳鼻咽喉科学講座、088-880-2393、） 小林泰輔（耳鼻咽喉科学講座、088-880-2393） 小森正博（耳鼻咽喉科学講座、088-880-2393、）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟6階耳鼻咽喉科学講座628号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年。水曜日 6・7時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟6階		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	形態学、組織化学、分子生物学、神経耳科学		
授業の目標・目的	耳は、聴覚と平衡覚を司る極めて精巧な感覚器官である。その機構を理解するためには、形態学、生理学、分子生物学等の深い知識が必要である。講義では内耳機能研究に必要な基礎的知識を取得することを目的とする。実習では、当講座が注力している内耳水代謝についての研究をとおして、基礎研究に必要な技術を習得する。		
授業の内容・計画	講義：神経耳科学と内耳機能研究の基礎的手技を概説する。 実習：内耳基礎研究に必要な基礎的手技を実習によって習得する。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 1. Dallos, et al., The cochlea. Springer.		
履修上の注意・受講条件 等	13回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）			

授業コード	M21403	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	鼻科学		
英文科目名	Rhinology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○兵頭政光（耳鼻咽喉科学講座、088-880-2393、） 小森正博（耳鼻咽喉科学講座、088-880-2393、）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟6階耳鼻咽喉科学講座 628号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	11月より毎木曜日3～5時限、9週間		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟6階619号		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	鼻科学、免疫・アレルギー学		
授業の目標・目的	鼻は呼吸道以外に、嗅覚機能、免疫機能など多機能を有する。また、近年、粘膜免疫の重要な器官が発見され未解決の問題も多い。よって、鼻科学の研究にはこれらの鼻の機能を理解すると同時に形態学、免疫組織学的手法、分子生物学的手法の知識が必要である。さらに、嗅覚神経は再生機能が強く、近年の再生医学研究の最も手近な対象であり、研究対象として極めて興味深い器官である。		
授業の内容・計画	講義：鼻腔、副鼻腔の解剖生理の知識を深め、鼻科学の研究に必要とする基礎的実験手技について概説する。 実習：鼻科学の研究の実践		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書 Raeburn et al., Rhinitis: Immunology and Pharmacotherapy. (Birkhäuser Verlag)		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			



授業コード	M21404	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	頭頸部感覚器外科学		
英文科目名	Senrory function in Otorhinolaryngology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○兵頭政光（耳鼻咽喉科学講座、088-880-2393）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟6階耳鼻咽喉科学講座 626号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	6月より毎木曜日3～5時限、9週間		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟6階619号		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	聴覚、嗅覚、味覚、発声、嚥下		
授業の目標・目的	頭頸部は聴覚・嗅覚・味覚などの感覚機能を担っている。さらに、これらの感覚情報を基にして発声や嚥下などの生理的機能を営む。これらの感覚機能や発声・嚥下の基礎とメカニズムを理解し、また、臨床で行われる聴覚・嗅覚・味覚・音声・嚥下機能検査を実習することで、これらの機能の評価法についての知識を深める。		
授業の内容・計画	講義：聴覚・嗅覚・味覚などの感覚器の解剖と生理、および発声および嚥下のメカニズムを講義する。 実習：聴覚・嗅覚・味覚・音声・嚥下機能検査を実習する		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書は特になし テキスト、教材は必要に応じて適宜配布する		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21501	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	口腔外科学		
英文科目名	Oral surgery		
担当教員 （所属、電話、メール）	<p>○ 印は担当責任者</p> <p>○ 山本哲也（歯科口腔外科学講座、880-2420、<a href="mailto:yamamott@kochi-u.ac.jp">yamamott@kochi-u.ac.jp</a>）、山田朋弘（歯科口腔外科学講座、880-2421、）、笹部衣里（歯科口腔外科、880-2421、<a href="mailto:yoshieri@kochi-u.ac.jp">yoshieri@kochi-u.ac.jp</a>）、北村直也（歯科口腔外科、880-2421）、吉村友秀（歯科口腔外科、880-2423）</p>		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 1 階、歯科口腔外科学教室ゼミナール室		
担当責任者の オフィスアワー	水および金曜日午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年（木曜日、6・7 時限）		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 1 階、歯科口腔外科学教室ゼミナール室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	奇形、嚢胞、前癌病変、顎関節症、外傷		
授業の目標・目的	口腔は咀嚼、嚥下、構音などの重要な生理機能を担っているが、先天・後天異常、外傷、炎症、嚢胞などによりその機能が障害される。講義では、口腔の機能、口腔領域に生じる口腔外科的疾患の診断・治療について概説し、実習においては、基本的な診断・手術手技を習得させる。		
授業の内容・計画	<p>講義：口腔機能について概説するとともに、口腔外科的疾患の特徴と病態・診断・治療法の基本的概念を理解させる。</p> <p>実習：口腔機能の評価法を習得させる。口腔外科的疾患について、実際の症例において診断・治療手技を習得させる。口腔外科的疾患の病態解析および新たな診断・治療法の開発を行なう上で必要な分子生物学的手法を習得させる。</p>		
成績評価の基準・方法	出席、授業態度、レポートなどの総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 口腔外科学、宮崎正監修、医歯薬出版株式会社、2000 年</li> <li>2. 口腔内科学、尾崎登喜雄監修、株式会社 飛鳥出版室、2008 年</li> <li>3. 図説口腔外科手術学、大谷隆俊、園山昇、高橋庄二郎編、医歯薬出版株式会社、1990 年</li> <li>4. 口腔病理学、石川梧郎、永末書店、1989 年</li> </ol>		
履修上の注意・受講条件等	特になし		
その他（メッセージ）	特になし		

授業コード	M21502	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	口腔内科学		
英文科目名	Oral medicine		
担当教員 （所属、電話、メール）	○ 印は担当責任者 ○ 山本哲也（歯科口腔外科学講座、880-2420、 <a href="mailto:yamamott@kochi-u.ac.jp">yamamott@kochi-u.ac.jp</a> ）、山田朋弘（歯科口腔外科学講座、 880-2421、）、笹部衣里（歯科口腔外科、880-2421、 <a href="mailto:yoshieri@kochi-u.ac.jp">yoshieri@kochi-u.ac.jp</a> ）、北村直也（歯科口腔外科、880-2421）、吉村 友秀（歯科口腔外科、880-2423）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟1階、歯科口腔外科学教室ゼミナール室		
担当責任者の オフィスアワー	水および金曜日午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年（水曜日、6・7時限）		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟1階、歯科口腔外科学教室ゼミナール 室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	口腔粘膜疾患、唾液腺疾患、口腔感染症		
授業の目標・目的	口腔領域には口腔固有の疾患のみならず血液・内臓疾患や全身状態を反映した様々な病変が発現し、さらには、口腔固有の疾患が全身状態に影響することもある。これらのことについて理解するとともに、診断・治療法を習得する。加えて、口腔と全身との関連についての最新の知識・研究方法を講義・実習を通じて習得する。		
授業の内容・計画	講義：口腔粘膜疾患、唾液腺疾患、口腔感染症について概説するとともに、口腔疾患と全身との関連を免疫学的観点から捉えて考察する。 実習：上記疾患について、実際の症例において診断・治療手技を習得させる。口腔疾患と全身との関連を解析し、その因果関係を明らかにする診断・病態解析手技を習得させる。		
成績評価の基準・方法	出席、授業態度、レポートなどの総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	5. 口腔内科学、尾崎登喜雄監修、株式会社 飛鳥出版室、2008年 6. Differential diagnosis of oral lesions、Wood・Goaz、Mosby、1985 7. 口腔粘膜疾患アトラス、西山茂夫著、文光堂、1982年 8. Burket's Oral Medicine: Diagnosis and Treatment、Burket、Lippincott、1977		
履修上の注意・受講条件等	特になし		
その他（メッセージ）	特になし		

授業コード	M21503	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	口腔腫瘍学		
英文科目名	Oral oncology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○山本哲也（歯科口腔外科学講座、880-2420、 <a href="mailto:yamamott@kochi-u.ac.jp">yamamott@kochi-u.ac.jp</a> ）、山田朋弘（歯科口腔外科学講座、880-2421、）、笹部衣里（歯科口腔外科、880-2421、 <a href="mailto:yoshieri@kochi-u.ac.jp">yoshieri@kochi-u.ac.jp</a> ）、北村直也（歯科口腔外科、880-2421）、吉村友秀（歯科口腔外科、880-2423）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 1階歯科口腔外科学教室ゼミナール室		
担当責任者の オフィスアワー	水および金曜日午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年（月曜日、4・5・6時限）		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 1階歯科口腔外科学教室ゼミナール室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	口腔扁平上皮癌、歯源性腫瘍、唾液腺腫瘍		
授業の目標・目的	口腔領域には扁平上皮癌をはじめ、歯源性腫瘍、唾液腺腫瘍など多彩な腫瘍が生じる。それらの発症病理、診断、治療法について理解するとともに、診断・治療法を習得する。加えて、病態解析、新しい診断・治療法の開発に向けて、最新の知識、研究方法を講義・実習を通じて習得する。		
授業の内容・計画	講義：扁平上皮癌、歯源性腫瘍、唾液腺腫瘍などの診断・治療法について理解させるとともに、病態解析および新たな診断・治療法の開発のために必要な知識を概説する。 実習：上記腫瘍について、実際の症例において診断・治療手技を習得させる。病態解析および新たな診断・治療法の開発を行なう上で必要な分子生物学的手法を習得させる。		
成績評価の基準・方法	出席、授業態度、レポートなどの総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	9. 口腔外科学、宮崎正監修、医歯薬出版株式会社、2000年 10. 口腔内科学、尾崎登喜雄監修、株式会社 飛鳥出版室、2008年 11. 図説口腔外科手術学、大谷隆俊、園山昇、高橋庄二郎編、医歯薬出版株式会社、1990年 12. 口腔病理学、石川梧郎、永末書店、1989年		
履修上の注意・受講条件等	特になし		
その他（メッセージ）	特になし		

授業コード	M21601	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	麻酔学		
英文科目名	Anesthesiology		
担当教員 （所属、電話、メール）	横山正尚（麻酔科学講座、880-2471、im33@kochi-u.ac.jp） ○山下幸一（麻酔科学講座、880-2471、koichiya@kochi-u.ac.jp） 北岡智子（麻酔科学講座、880-2471、kisimotn@kochi-u.ac.jp） 阿部秀宏（救急部、880-2471、im33@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	手術部カンファレンスルーム		
担当責任者の オフィスアワー	火・水・金曜日の午前10時から午後3時、要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	4～7月の月曜日、4～6時限		
授業場所	手術部カンファレンスルーム		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	バランス麻酔、周術期循環管理、周術期呼吸管理、局所麻酔		
授業の目標・目的	麻酔学は鎮静と鎮痛だけではなく手術や検査を受ける患者の循環や呼吸も管理する必要がある。また患者の原疾患や合併症についての理解や幅広い知識も必要とされる。講義ではバランス麻酔の概念について解説し、実習を通して実際の周術期麻酔管理の理論的背景を学習させる。		
授業の内容・計画	講義：バランス麻酔の概念と実際についての解説 実習：問題演習、手術部における実際の麻酔管理 ケースカンファレンス		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	1. Clinical Anesthesiology, fourth edition, Lange Medical Books /MacGraw-Hill, 2006 2. Basic of Anesthesia, third edition, Churchill Livingstone, 1994 3. バランス麻酔：最近の進歩、克誠堂出版、2005		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M21602	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	集中治療学		
英文科目名	Intensive Care Medicine		
担当教員 （所属、電話、メール）	横山正尚（麻酔科学講座、880-2471、im33@kochi-u.ac.jp） ○山下幸一（麻酔科学講座、880-2471、koichiya@kochi-u.ac.jp） 北岡智子（麻酔科学講座、880-2471、kisimotn@kochi-u.ac.jp） 割石精一郎（集中治療部、880-2375、wari@kochi-u.ac.jp） 阿部秀宏（救急部、880-2471、im33@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	手術部カンファレンスルーム		
担当責任者の オフィスアワー	火・水・金曜日の午前10時から午後3時、要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	10～1月の月曜日、4～6時限		
授業場所	手術部カンファレンスルーム		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	ICU、呼吸管理、循環管理、モニタリング		
授業の目標・目的	集中治療学は、生命徴候の維持を中心とした全身管理医学である。脳神経・呼吸・循環・肝臓・腎臓・血液凝固・免疫機構などの多岐にわたる生理・病態学の理解が必要である。講義・実習を通してそれらの理解と研究デザイン作成の習得を目的とする。		
授業の内容・計画	講義：各病態生理学の学説 実習：問題演習、シミュレーション 好中球の分離、ウエスタンブロッティング法等の習得		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	最近の学術雑誌 適宜、参考資料をプリントにて配布		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M21701	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	放射線生物学		
英文科目名	Radiation Biology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○小川恭弘（放射線医学講座、880-2367、 <a href="mailto:ogaway@kochi-u.ac.jp">ogaway@kochi-u.ac.jp</a> ) 西岡明人（放射線医学講座、880-2367） 刈谷真爾（放射線医学講座、880-2367）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟5階放射線医学講座図書室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降、要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	2学期、水曜日 6・7時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟5階放射線医学講座図書室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	放射線生物学、放射線の人体への影響、放射線の細胞への影響		
授業の目標・目的	講義では、放射線生物学における最新の知識を習得するとともに、今後どのような研究を企画・立案すべきかについても思考を深め、実習を通して実践的な知識・技術を獲得させる。		
授業の内容・計画	講義：Radiation Research 誌の最新号のなかから興味ある文献を紹介し、これを概説、また、その意義について詳しく解説する。 実習：放射線生物学における基本的な実験法について習得する。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、レポート、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	Radiation Research 誌の最新号		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M21702	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	放射線診断学		
英文科目名	Diagnostic Radiology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○小川恭弘（放射線医学講座、880-2367、 <a href="mailto:ogaway@kochi-u.ac.jp">ogaway@kochi-u.ac.jp</a> ) 久保田 敬（放射線科、880-2367） 濱田典彦（放射線部、880-2367） 植 博信（放射線科、880-2367） 村田和子（放射線部、880-2367） 大西剛直（PETセンター、880-2220）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟5階放射線医学講座図書室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	1学期。水曜日6・7時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟5階放射線医学講座図書室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	放射線医学、放射線診断		
授業の目標・目的	放射線診断学に関する最新の知識を習得する。講義では、 <b>Radiology</b> 誌の最新号における各領域の論文を紹介し、かつ実習を通して実践的知識を習得し、今後どのような研究が求められているかについても模索する。		
授業の内容・計画	講義：Radiology 誌の最新号における論文の概説・紹介・解説 実習：上記論文の抄読および関連した画像診断法やI V R手技について習得する。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、レポート、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	Radiology 誌の最新号		
履修上の注意・受講条件等	とくになし		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		



授業コード	M21703	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	放射線腫瘍学		
英文科目名	Radiation Oncology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○小川恭弘（放射線医学講座、880-2367、 <a href="mailto:ogaway@kochi-u.ac.jp">ogaway@kochi-u.ac.jp</a> ) 西岡明人（放射線医学講座、880-2367） 刈谷真爾（放射線医学講座、880-2367）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 5階放射線医学講座図書室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	2学期。水曜日6・7時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 5階放射線医学講座図書室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	放射線腫瘍学、放射線治療		
授業の目標・目的	放射線腫瘍学に関する最新の知識を習得する。講義では、 <b>International Journal of Radiology Oncology Biology &amp; Physics</b> 誌の最新号における各領域の論文を紹介し、かつ実習を通して実践的知識を習得し、今後どのような研究が求められているかについても模索する。		
授業の内容・計画	講義： <b>International Journal of Radiation Oncology Biology &amp; Physics</b> 誌の最新号における論文の概説・紹介・解説 実習：上記論文の抄読および関連した放射線治療法や放射線増感剤について習得する。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、レポート、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	<b>International Journal of Radiology Oncology Biology &amp; Physics</b> 誌の最新号		
履修上の注意・受講条件等	とくになし		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M21801	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	人工臓器移植外科学		
英文科目名	Artificial Organs and Transplantation		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○花崎和弘（外科学（外科1）講座、880-2369, hanazki@kochi-u.ac.jp 割石精一郎（外科学（外科2）講座、880-2375, wari@kochi-u.ac.jp		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟3階外科学（外科1）講座320号室 医学部基礎臨床研究棟4階外科学（外科2）講座428号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降、要予約		
授業形態	講義、実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	集中（5～7時限） 11月1日から9日間		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟3階外科学（外科1）講座320号室 医学部基礎臨床研究棟4階外科学（外科2）講座428号室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	人工心臓、心臓移植、心肺補助、人工心肺		
授業の目標・目的	人工心臓・心臓移植は、薬剤や手術で対応できない心機能低下状態において有用な治療手段である。その病態を理解する上では、各種心手術法を知り、心肺補助・人工心肺を適切に使用することが必須条件である。その初歩として心肺補助・人工心肺の実際を経験させることを目的とする。		
授業の内容・計画	講義：人工心臓、心臓移植、心肺補助、各種手術法の解説 実習：心肺補助実習、人工心肺操作実習		
成績評価の基準・方法	出席、実技、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書等	<ol style="list-style-type: none"> <li>CARDIAC SURGERY 編者：J.W.Kirklin, B.G. Barratt-Boyes 出版：Churchill Livingstone</li> <li>Surgery for Congenital Heart Defects 編者：J.Stark, M.de Leval 出版：W.B.SAUNDERS COMPANY</li> <li>臨床発達心臓病学 編者：高尾篤良、門間和夫、中澤 誠、中西俊雄 出版：中外医学社</li> <li>重要血管へのアプローチ 編者：鰐渕康彦、安達秀雄 出版：メディカル・サイエンス・インターナショナル</li> <li>心臓血管外科手術のための解剖学 編者：小柳 仁、黒澤博身 出版：MEDICAL VIEW</li> <li>経皮的な心肺補助法 編者：松田 暉 出版：秀潤社</li> <li>人工心肺 編者：阿部稔雄 出版：名古屋大学出版会</li> </ol>		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21802	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	人工膵臓		
英文科目名	Artificial endocrine pancreas		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○ 花崎和弘(外科学講座外科1、880-2370、hanazaki@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部外科学1 図書室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習1
開設時期	通年。火曜日6時限。		
授業場所	医学部外科学1 図書室、医学部附属病院集中治療室		
対象学生	1・2・3年次		
キーワード	人工膵臓、外科的糖尿病、膵性糖尿病		
授業の目標・目的	人工膵臓は急激に増加する糖尿病患者に対する先端治療として期待されている。講義では人工膵臓の働きと役割だけでなく、将来展望についても言及したい。また演習では実際に臨床で使用されている人工膵臓を用いた血糖管理を手術室や集中治療室で学ぶ。現在外科手術周術期に人工膵臓を用いた血糖管理を行っている施設は高知大学附属病院だけである。人工膵臓を用いた先端医療を学ぶ良い機会である。		
授業の内容・計画	講義：人工膵臓の働きおよび役割、将来展望 実習：人工膵臓の手術周術期における臨床応用		
成績評価の基準・方法	出席、レポート発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	Shwartz 外科学（第8版：監修米国ベイラー医科大学外科 Brunicaudi 教授） 参考文献：Hanazaki K et al. Artificial endocrine pancreas (Review). J Am Coll Surg 193,310-322,2001 周術期における血糖管理の重要性について：胆と膵 29,861-866,2008 花崎和弘 他 手術周術期における人工膵を用いた血糖管理：ICU と CCU 32,805-813,2008 花崎和弘 他		
履修上の注意・受講条件等	臨床の場にもでるため清潔な身なり、服装を心がける		
その他（メッセージ）			

授業コード	M21803	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	人工関節学		
英文科目名	Artificial Joint		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○池内昌彦（整形外科学、088-880-2386） 谷脇祥通（整形外科、088-880-2386）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟5F 整形外科学教室530号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年、火曜日6時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟5F 整形外科学教室515号室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	人工関節、運動器疾患、変形性関節症、関節リウマチ、骨腫瘍		
授業の目標・目的	人工関節学は、疾病により高度に破壊された関節の機能再建を目指す臨床医学である。人工関節の歴史、材料学、生体力学の基礎を学ぶとともに、代表的な関節の解剖・運動学や関連疾患の診断・治療技術についても学び、人工関節に関する基本的な基礎および臨床的能力の獲得を目指す。また、コンピューター技術やナノテクノロジーなどの最新技術の応用についても紹介し、将来の展望力・思考力を養う。		
授業の内容・計画	講義：歴史、材料学、生体力学、関節の解剖・運動学の概説 実習：臨床の場での関連疾患の診断・治療技術の実践		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	標準整形外科学第9版 医学書院 2005 整形外科クルズス第4版 南江堂 2003		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21804	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	人工水晶体学		
英文科目名	Crystalline lens and intraocular lens implantation		
担当教員 (所属、電話、メール)	○ 印は担当責任者 ○ 福島敦樹（眼科学講座、880-2390、fukusima@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 6階 眼科学教室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	講義：4 月から木曜日午後 3 時 実習：9 月から金曜日午前 9 時		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 6階 眼科学教室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	眼、水晶体、白内障手術、眼内レンズ		
授業の目標・目的	<p>講義：</p> <p>眼内レンズ移植について理解するために</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 眼の解剖</li> <li>2) 白内障の発症機序と臨床</li> <li>3) 白内障手術の方法</li> <li>4) 眼内レンズ</li> </ol> <p>について講義する。</p> <p>実習：</p> <p>白内障手術、眼内レンズ移植の術式について理解する。</p>		
授業の内容・計画	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 眼の解剖：角膜、水晶体、ぶどう膜、網膜</li> <li>2) 白内障の病態と白内障手術</li> <li>3) 眼内レンズの種類</li> </ol> <p>について概説する</p>		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書 等	小切開創白内障手術 医学書院		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21805	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	人工内耳・中耳移植学		
英文科目名	Cochlear, Middle Ear Implants		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○兵頭政光（耳鼻咽喉科学講座、880-2393、） 小林泰輔（耳鼻咽喉科学講座、880-2393）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟6階耳鼻咽喉科学講座 626号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年。水曜日 6・7時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟6階		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	聴覚生理、人工中耳、人工内耳		
授業の目標・目的	人工臓器の中では、人工内耳、人工中耳は最も成功したものである。特に、近年のテクノロジーの進歩は目を見張るものがあり、装置はコンパクトになり、また高性能化してきている。この講座では、人工内耳、人工中耳を支える聴覚生理及び機械工学の基礎を概説し、実習を通じてこれらの人工臓器を移植する手技を解説する。		
授業の内容・計画	講義：人工内耳・中耳を理解するために必要な聴覚生理と機械工学の基礎を概説する。 実習：側頭骨解剖を中心として、人工中耳・内耳の移植術の手技を学ぶ。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書 Cooper et al., Cochlear Implants: A Practical Guide (Whurr Publisher Limt)		
履修上の注意・受講条件等	13回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）			

授業コード	M21806	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	移植免疫学概論		
英文科目名	Introduction to transplantation immunity		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○前田博教（外科学第2講座、880-2375、maedahi@kochi-u.ac.jp） 角 環（眼科学講座、880-2391、sumitama@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟4階 外科学（外科2）講座415号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1，実習2
開設時期	講義：9月第2週火曜日より4週，毎週火曜日第3～4限 実習：10月第2週火曜日から18週，毎週火曜日午後1時より午後6時まで		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟6階生理学講座606号室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	免疫応答，T細胞，B細胞，マクロファージ，組織適合抗原，拒絶反応，免疫抑制法		
授業の目標・目的	移植医療は，種々の疾患によって廃絶した細胞，組織さらには臓器の機能を，他の生体材料を用いて置換する治療である。移植を受けた生体はこれらを異物として認識し，それを拒絶する一連の免疫機構を有しており，この拒絶反応を抑制し免疫寛容状態を得る事によって移植片生着が成立する。移植免疫はT細胞が主役をなす免疫反応であり，レシピエントのT細胞がドナー主要組織適合（MHC）抗原を認識することで惹起される。T細胞以外にもマクロファージまたNK細胞等の多彩な免疫細胞がその反応に関与しており，生体が示すほとんどの免疫応答を網羅している。このように，移植免疫について学ぶ事を通じて，生体の免疫機構の役割，またその制御法についての理解を深めることを目的とする。		
授業の内容・計画	講義：移植免疫に関わる，免疫生物学の概説。臨床移植における免疫抑制法の概説。 実習：実験動物を用いた同種移植での拒絶反応の観察及びT細胞の機能についての解析。		
成績評価の基準・方法	レポート，出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	新移植免疫学 中外医学社 2000年 臓器移植実験マニュアル 秀潤社 1999年		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M21807	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	ブレイン マシン インターフェイス（BMI）		
英文科目名	Brain machine interface		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○清水恵司（脳神経外科学講座、880-2397、kshimizu@kochi-u.ac.jp） 中林博道（脳神経外科学講座、880-2399、nakarinh@kochi-u.ac.jp） 田村雅一（脳神経外科学講座、880-2397、tamura-ma@kochi-u.ac.jp） 政平訓貴（脳神経外科学講座、880-2397、masahira@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 3 階 脳神経外科学講座実験室（315 号室）		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	2 学期開設		
授業場所	集合場所：医学部 基礎・臨床研究棟 3 階 脳神経外科学講座実験室（315 号室）		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	Brain machine interface、脳神経機能画像、リハビリテーション		
授業の目標・目的	脳神経機能画像および術中機能検査を理解し、BMI への応用を目指す。		
授業の内容・計画	講義：脳神経機能、認知機能および脳神経画像を学ぶ。 実習：脳神経機能解析、術中機能（VEP, MEP, SEP など）の測定 術中脳波の測定、CT, MRI, PET, SPECT, DSA 等の画像合成プログラムを用いた脳機能マッピングの実践		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 5. 脳・神経リハビリテーション大事典、西村書店、2007 6. よくわかる脳 MRI（新版）、秀潤社、2004 7. 臨床神経生理検査の実際、新興医学出版社、2007 8. 臨床のための神経機能解剖学、中外医学社、2002		
履修上の注意・受講条件 等	15 回以上の講義・術中検査補助に出席のこと。		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		



授業コード	M21808	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	神経再生医療		
英文科目名	Regenerative Neural Medicine		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○清水恵司（脳神経外科学講座、880-2397、kshimizu@kochi-u.ac.jp） 八幡俊男（脳神経外科学講座、880-2397、yawatat@kochi-u.ac.jp） 東洋一郎（脳神経外科学講座、880-2397、higasi@kochi-u.ac.jp） 政平訓貴（脳神経外科学講座、880-2397、masahira@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部 基礎・臨床研究棟 3階 脳神経外科学講座実験室（315号室）		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	2学期開設		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 3階 脳神経外科学講座実験室（315号室）		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	神経再生、ES細胞、神経移植		
授業の目標・目的	脳脊髄損傷患者に対するES細胞誘導ニューロンやiPS細胞移植による脳神経再生医療の確率を目指す。		
授業の内容・計画	講義：神経機能解剖学、幹細胞研究および再生医療について学ぶ。 実習：マウスES細胞の培養と神経誘導を試みる。マウスパーキンソン病モデルの作製と、ES細胞誘導TH細胞の脳内移植の実践。 マウス脳からの神経幹細胞および前駆細胞の単離と分化の実践。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 9. ここまで進んだ幹細胞研究と再生医療 2006、羊土社、2006 10. Embryonic stem cell protocols, Vol.1, Human Press, 2006 11. Embryonic stem cell protocols, Vol.2, Human Press, 2006 12. 臨床のための神経機能解剖学、中外医学社、2002		
履修上の注意・受講条件等	15回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M21901	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	ヒト癌の診断と集中治療学		
英文科目名	Diagnosis and treatment for human malignant neoplasms		
担当教員 (所属、電話、メール)	<p>○印は担当責任者</p> <p>○小川恭弘（放射線医学講座、880-2367、<a href="mailto:ogaway@kochi-u.ac.jp">ogaway@kochi-u.ac.jp</a>)</p> <p>山本哲也（歯科口腔外科学講座、880-2421、<a href="mailto:yamamott@kochi-u.ac.jp">yamamott@kochi-u.ac.jp</a>)</p> <p>執印太郎（泌尿器科学講座、880-2401、<a href="mailto:shuint@kochi-u.ac.jp">shuint@kochi-u.ac.jp</a>)</p> <p>岩崎信二、秋澤直明、小野正文、高橋昌也、並川 努、西岡明人</p>		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟5階放射線医学講座図書室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	5月～7月。木曜日6時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟5階放射線医学講座図書室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	癌の診断、癌の治療		
授業の目標・目的	ヒト癌の診断と治療に関する最新の知識を習得する。講義では、 <b>Journal of Clinical Oncology</b> 誌の最新号における各領域の論文を紹介し、かつ実習を通して実践的知識を習得し、今後どのような研究が求められているかについても模索する。		
授業の内容・計画	<p>講義：<b>Journal of Clinical Oncology</b> 誌の最新号における論文の概説・紹介・解説</p> <p>実習：上記論文の抄読および関連した癌の診断法や治療法について習得する。</p>		
成績評価の基準・方法	出席、発表、レポート、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	<b>Journal of Clinical Oncology</b> 誌の最新号		
履修上の注意・受講条件等	とくになし		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M21902	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	腫瘍の増殖と制御		
英文科目名	Growth control in cancer		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○執印太郎（泌尿器科学講座 880-2401,shuint@kochi-u.ac.jp） 小川恭弘（放射線医学講座 880-0776,ogaway@kochi-u.ac.jp） 山本哲也（歯科口腔外科学講座 880-2860,yamamotot@kochi-u.ac.jp） 岩崎信二（消化器内科学講座 880-2339,iwasakis@kochi-u.ac.jp） 小野正文（消化器内科学講座 880-2339,onom@kochi-u.ac.jp） 高橋昌也（消化器内科学講座 880-2339,tmasaya@kochi-u.ac.jp） 並川努（外科学講座 880-2372,tsutomun@kochi-u.ac.jp） 西岡明人（放射線医学講座 880-2860,nishiokaa@kochi-u.ac.jp）		
	医学部臨床研究棟4階泌尿器科学講座図書室他		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	集中（1～5時限）。4月第3週月曜日から8日間。		
授業場所	集合場所：医学部臨床研究棟4階泌尿器科学講座図書室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	医学部臨床研究棟4階泌尿器科学講座図書室他		
授業の目標・目的	腫瘍細胞の増殖機構、分化や apoptosis の抑制、cell cycle の異常など、正常細胞の持つ分化や増殖制御機能の喪失、抗癌剤耐性遺伝子や放射線感受性、耐性遺伝子などについて癌遺伝子や抑制遺伝子などの機能面から理解し、研究や実験デザインを組み立て、成果を公表出来る能力を指導する。		
授業の内容・計画	講義：腫瘍細胞の増殖機構分化や apoptosis 抑制 cell cycle 異常の概説 実習：問題演習、癌細胞培養、マイクロアレイ解析の実習		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： がん細胞の生物学 高井義美，秋山 徹（編集）東京大学出版会 2006.2 発がんの分子機構と防御 笹月 健彦，野田 哲生（編集）東京大学出版会 2006年2月		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M22001	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	法医診断学		
英文科目名	Practical Diagnostics of Forensic Medicine		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○橋本良明（法医学教室、880-2417、hashimot@kochi-u.ac.jp） 西村拓起（法医学教室）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 1 階法医学教室 104 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年。 講義：火曜日 5 時限 実習：随時。		
授業場所	講義：医学部基礎臨床研究棟 1 階法医学教室 104 号室 実習：医学部実習棟 1 階法医解剖室（第 1 実習室） 医学部基礎臨床研究棟 1 階法医学教室 101 号室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	検死、法医解剖、死体検案書、外因死、内因死、内因性突然死、自殺病理、医療関連死、救急医療、死後画像診断、自然災害、労働災害、大規模事故、分析化学、法中毒学、個人識別、法遺伝学		
授業の目標・目的	法医診断学は、異状死体を含む様々な死体の死因、死亡態様の究明を第一の目的とし、それを通して、死者の人権擁護、死者を取り巻く親族等利害関係者の法的安定性の確保、更には社会の秩序維持・公衆安全や疾病予防・健康対策に深く関わっている。法医診断は法病理学的検索、法中毒学的検査および法遺伝学的検査の結果に基づき総合的になされるが、そのような診断手法・過程への理解は、専門的法医鑑定においてのみならず地域医療で遭遇する死体や救命し得なかった救急患者の死体検案に際しても有用且つ必要である。講義では、法医診断の方法論について、新しい補助診断・画像診断等の応用を取り混ぜながら概説する。実習では、法医解剖に立会し、死体観察方法や諸種法医検査法（分析中毒化学、個人識別法）等を実践的に学習し、死体検案の実際において必要な知識・技法を習得する。		
授業の内容・計画	講義：法医診断学の概説。 実習：死体観察方法および諸種法医検査法（分析中毒化学、個人識別法）の習得。		
成績評価の基準・方法	授業への出席状況・レポート・口頭試問により総合的に評価する。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： Knight's Forensic Pathology, 3rd ed, Arnold, 2004. Forensic Pathology, 2nd ed, CRC Press, 2001. Handbook of Autopsy Practice, 3rd ed, Humana Press, 2002. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man, Chemical Toxicology Institute, 6th ed, 2002. An Introduction to Forensic DNA Analysis, CRC Press, 2nd ed, 2002.		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M22002	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	中毒法病理学		
英文科目名	Forensic Pathology of Injury by Chemical Agents		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○橋本良明（法医学教室、880-2417、hashimot@kochi-u.ac.jp） 西村拓起（法医学教室）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 1 階法医学教室 104 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	3：講義 1、演習 2
開設時期	通年。 水曜日 5 時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 1 階法医学教室 104 号室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	中毒、化学物質、中毒死、中毒患者、中毒病理、臓器障害、救急医療、死体検案、濫用薬物、中毒災害事故、分析化学		
授業の目標・目的	中毒による病理病態の理解は法医実務（検死、剖検）および救急医療分野において極めて重要である。法医実務では、一酸化炭素など有毒ガス、医薬品、農薬、覚醒剤など非合法濫用物質、その他化学物質による中毒障害など、多彩な中毒事例・予期しない中毒事例にしばしば遭遇している。そのような症例への対応に際しては、分析化学的中毒検査による原因有害化学物質の特定と病理解剖学的検索は相互に補完する関係にあり、それらから得られる情報は死因、病態および事案発生の社会病理的背景の解明に極めて有用である。同時に、そのような中毒法病理学的知見は、救急医療の実践および心肺停止受診後非救命患者の死体検案等の臨床場面において、科学的根拠として有用な情報を提供するものである。講義では、実践的な中毒症例を基盤として、各種化学物質による中毒の病理病態解析・分析化学的評価について概説する。演習では、中毒剖検症例の概要提示とスライド供覧による検討、および英文専門書・学術論文の輪読・解説などを通して、中毒症例への実践的医療学的対応法につき学ぶ。		
授業の内容・計画	講義：実践的な中毒症例を基盤として、各種化学物質による中毒の病理病態解析・分析化学的評価について概説。 演習：中毒剖検症例の概要提示とスライド供覧による検討、および英文専門書・学術論文の輪読・解説などを通して、中毒症例への実践的医療学的対応法につき学ぶ。		
成績評価の基準・方法	授業への出席状況・レポート・口頭試問により総合的に評価する。		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： Knight's Forensic Pathology, 3rd ed, Arnold, 2004. Handbook of Toxicologic Pathology, Academic Press, 1991. Clinical Toxicology, W.B.Saunders Company, 2001.		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M22003	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	外傷法病理学		
英文科目名	Forensic Pathology of Trauma		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○橋本良明（法医学教室、880-2417、hashimot@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 1 階法医学教室 104 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	3：講義 1、演習 2
開設時期	通年。 木曜日 5 時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 1 階法医学教室 104 号室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	外傷、頭部外傷、胸部外傷、腹部外傷、鈍器外傷、鋭器外傷、銃器外傷、異常温度障害、感電障害、化学外傷、交通外傷、転倒・転落外傷、自然災害、労働災害、航空機事故災害、医原合併損傷、他為外傷、自傷外傷、被虐待外傷、救急病理、救急医療		
授業の目標・目的	受傷死体の検死において外傷と死亡との関わりでの判断および的確な死因診断は、事前に得られる診断に有用な情報の少なさや致死経過の不明瞭さなどから、生存する外傷患者の臨床診断以上に困難なことが多く、重要な外傷が見落とされ易い。また、受傷患者の救急医療現場においても、診断から見落とされる外傷は意外に多く、その中には致命的結果に繋がるようなものも含まれるのが現実である。講義では、様々な種類、様々な発生形態の外傷を広く概説し、外傷の病理病態について理解を深める。演習では、多種多様な外傷の法医剖検事例を題材とした症例基盤型の検討、および英文専門書・学術論文の輪読・解説などを通して、実践的な外傷法病理につき習得する。		
授業の内容・計画	講義：様々な種類、様々な発生形態の外傷を広く概説し、外傷の病理病態について理解を深める。 演習：多種多様な外傷の法医剖検事例を題材とした症例基盤型の検討、および英文専門書・学術論文の輪読・解説などを通して、実践的な外傷法病理につき習得する。		
成績評価の基準・方法	授業への出席状況・レポート・口頭試問により総合的に評価する。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： Knight's Forensic Pathology, 3rd ed, Arnold, 2004. Forensic Medicine: Clinical and Pathological Aspects, GMM, 2003. The Pathology of Trauma, 2nd ed, Edward Arnold, 1993.		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M22101	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	薬物治療学		
英文科目名	Pharmacotherapeutics		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○宮村 充彦（薬剤部、880-2452）		
学生相談場所	附属病院薬剤部		
担当責任者の オフィスアワー			
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義2、実習1
開設時期	講義：集中2時限(5月第2週から8日間) 実習：1学期、木3～5時限		
授業場所	集合場所：附属病院薬剤部 資料室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	薬物治療、臨床薬理、服薬指導、臨床試験管理		
授業の目標・目的	薬物治療においては個々の患者の病態に応じた最適の薬物が選択され、適正な用法、用量、使用期間に基づいて薬物が使用されなければならない。薬物の人体における作用と動態を研究し、合理的な薬物治療を確立するため、講義では、臨床薬理学からはじめ、薬物治療の全般を概説する。さらに、実習を通して実践的知識・技術を獲得させる。		
授業の内容・計画	講義：臨床薬理学からはじめ、薬物治療の全般を概説 実習：薬剤部の7部門における業務を通じて薬物治療を体験する		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	必要に応じて配布されるプリント、専門学術誌など		
履修上の注意・受講条件等	積極的に文献などの資料を読み、理解を深めること		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M22201	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	プライマリ・ケア医学		
英文科目名	Primary Care Medicine		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○瀬尾宏美（総合診療部、880-2515、seoh@kochi-u.ac.jp） 武内世生（総合診療部、880-2516、takeuti@kochi-u.ac.jp） 浅羽宏一（総合診療部、880-2553、asaba@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部附属病院西病棟1階 総合診療部 教授室		
担当責任者の オフィスアワー	随時。事前に電話連絡が望ましい。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1，実習2
開設時期	講義：通年＝水曜日6時限 実習：集中＝（1～3限）1月第2週から2週間（10日間）		
授業場所	集合場所：医学部附属病院西病棟1階 総合診療部 医局		
対象学生	1・2・3年生		
キーワード	プライマリ・ケア、外来診療、地域医療、EBM		
授業の目標・目的	1) 医療施設の違いとそれぞれの役割について理解し、地域のニーズに応えられる医療システムのあり方を常に意識して、医療活動ができるようになる。 2) プライマリ・ケアの理念（近接性、包括性、協調性、継続性、責任性）を理解し、プライマリ・ケア医としての資質を高め維持するための生涯学習ができるようになる。 3) プライマリ・ケア医に求められる、基本的診療能力を身につける。 4) 診療の中でEBMを活用するための、基本的能力を身につける。		
授業の内容・計画	講義：プライマリ・ケア医学、基本的診療技能、診断学、臨床疫学、EBM活用法などを学ぶ。 実習：総合診療外来、地域医療連携室、地域医療機関での実務訓練。コンピュータを用いたEBM実習。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	必要な情報は文書およびネットワークにて配布する。教科書は多数あり、特に定めない。		
履修上の注意・受講条件等	医師免許を有していること		
その他（メッセージ）	将来、プライマリ・ケア医をめざす人材の参加をお待ちしています。		



授業コード	M22301	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	病理診断学		
英文科目名	Diagnostic Pathologist Course		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○李 康弘（病理学講座、880-2329、ghlee@kochi-u.ac.jp） ○降幡睦夫（病理学講座、880-2334、furiham@kochi-u.ac.jp） 弘井 誠（病理診断部、880-2485、hiroim@kochi-u.ac.jp） 小山内 誠（病理学講座、880-2335、osanaim@kochi-u.ac.jp） 松本 学（病理診断部、880-2485、manabu@kochi-u.ac.jp） 岡本純佳（病理学講座、880-2331、 <a href="mailto:okamotosum@kochi-u.ac.jp">okamotosum@kochi-u.ac.jp</a> ） 井口みつこ（病理診断部、880-2485）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 3 階病理学講座 304 号室 大学病院 1 階病理診断部		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期			
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 3 階病理学講座 304 号室または大学 病院 1 階病理診断部		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	解剖病理、外科病理、組織診断、細胞診断、迅速診断		
授業の目標・目的	<p>病理専門医は病院内をその活動の場とし、主に組織診断、細胞診断、術中迅速診断、病理解剖などに携わっている。病理専門医が下す診断は確定診断とみなされることが多いが、その精度管理には臨床情報の把握ならびに臨床医とのディスカッションが不可欠である。また、病理診断の方法論は決して万能ではなく、病理専門医はしばしば診断に苦慮していることを忘れてはならない。</p> <p>講義では病理診断の方法論について概説し、その有用性と限界について論ずるとともに、病理専門医の仕事の実情を紹介する。実習では実際の生検材料、手術材料、解剖材料を使って、模擬診断等を体験させる。</p>		
授業の内容・計画	講義：病理診断の方法論の概説 実習：模擬診断など		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書：購入の必要はありません。 14. 組織病理アトラス、文光堂、2005 15. 外科病理学、文光堂、2006 16. マクロ病理アトラス、文光堂、1990		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M22401	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	臨床化学		
英文科目名	Clinical chemistry		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 杉浦哲朗(病態情報診断学, 880-2427, sugiurat@med.kochi-u.ac.jp) ○公文義雄(病態情報診断学, 880-2427, kumony@med.kochi-u.ac.jp) 今村 潤(病態情報診断学, 880-2427, imamuraj@med.kochi-u.ac.jp) 竹内啓晃(病態情報診断学, 880-2427, htake@med.kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 1 階器官制御医学講座病態情報診断学 Rm119		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降、要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3 : 講義 1, 実習 2
開設時期	集中(1-5 時限)、 <u>4 月</u> 第 3 週月曜日から 8 日間		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 1 階器官制御医学講座病態情報診断学 Rm119		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	定量分析、酵素活性、アイソエンザイム、電気泳動法、		
授業の目標・目的	臨床検査医学の中で、化学的手技により計測を行いそれを解析する分野を臨床化学とよぶ。講義では臨床化学全般を解説し、実習を通して実践的知識や技術を習得させる。		
授業の内容・計画	講義：臨床化学の概説 実習：糖質、脂質、蛋白の定量、アイソエンザイムの判定、電気泳動などを行い知識を習得する。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書 等	参考書 ・臨床検査学講座 臨床化学検査 医歯薬出版株式会社 2006 年 ・電気泳動なるほど Q&A 羊土社 2004 年 ・臨床検査学実習書シリーズ 臨床化学検査学 実習書 医歯薬出版株式会社 2008 年		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については別途個別に通知する		

授業コード	M22402	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	臨床生理学		
英文科目名	Clinical Physiology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○杉浦 哲朗（病態情報診断学、880-2468、sugiurat@kochi-u.ac.jp） 公文 義雄（病態情報診断学、880-2427、kumony@kochi-u.ac.jp） 竹内 啓晃（検査部、880-2427、htake@kochi-u.ac.jp） 今村 潤（輸血部、880-2427、imamuraj@kochi-u.ac.jp） 山崎 文靖（検査部、880-2427、）		
学生相談場所	附属病院2階 検査部		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期			
授業場所	附属病院2F 検査部・カンファランス室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	循環生理、画像診断		
授業の目標・目的	・臨床生理学の基礎知識を基本に非観血的検査診断法の原理・方法を学ぶ。 ・動脈硬化性疾患の病的過程を評価する能力を臨床症例・臨床研究を通じて養う。また、検査技術を学び臨床現場で対応できる実践力を修得する。		
授業の内容・計画	講義：臨床検査（画像診断）の概説 動脈硬化性疾患の基礎知識と臨床生理学的検査の診断的意義を概説 実習：・超音波検査の実践。検査部の生理検査部門での実習 ・非観血的検査法の有用性と限界を議論し、病態解明を目的とした臨床研究の立案		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度、レポートによる総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	参考書 ・心エコー図学 H Feigenbaum 著 医学書院 ・血管超音波テキスト 日本超音波検査学会著 医歯薬出版		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M22403	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	臨床微生物学		
英文科目名	Clinical Microbiology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 杉浦哲朗（検査部・病態情報診断学、880-3431、 sugiurat@kochi-u.ac.jp） 公文義雄（病態情報診断学、880-2427、kumony@kochi-u.ac.jp） 今村潤（検査部・輸血部、880-2427、imamuraj@kochi-u.ac.jp） ○竹内啓晃（検査部、880-2427、htake@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 1 階病態情報診断学教室 120 号室（講師室）		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期			
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 1 階病態情報診断学教室 119 号室 附属病院 2F 検査部・カンファランス室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	臨床微生物学、感染症診断、臨床研究、感染症対策		
授業の目標・目的	微生物学の基礎知識を基本に、感染症診断やその原理・方法（臨床技術）を学び、実践的な思考を構築するとともに、臨床での感染症診断能力のスキルアップを図る。臨床症例・研究を通じて応用・問題解決能力を養う。また、院内での感染症対策（アウトブレイク）を学びその発生機序・予防の基礎知識と現場で対応できる実践力を習得する。		
授業の内容・計画	講義：臨床微生物学と感染症対策の概説（カンファレンスへの出席） 臨床検査（感染症診断）の概説 実習：感染症診断の実践。病院内臨床検査部の感染症業務の見学。現在の臨床微生物学（感染症診断、治療、病態、院内感染）の問題点を議論しその解決方法や病態解明を目的とした臨床・基礎研究の立案と実施。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度、レポートによる総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： エッセンシャル微生物学、医歯薬出版 標準微生物学、医学書院 Medical Microbiology & Immunology、 LANGE、 Mc Graw Hill		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M30101	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	臨床生理診断学		
英文科目名	Clinical Neurophysiology		
担当教員 （所属、電話、メール）	○ 印は担当責任者 ○ 谷 俊一（整形外科学、880-2386） 杉浦哲朗（病態情報診断学、880-2655） 公文義雄（病態情報診断学、880-2655） 谷口慎一郎（整形外科学、880-2386） 清水恵司（脳神経外科学、880-2397） 中林博道（脳神経外科学、880-2397） 田村雅一（脳神経外科学、880-2397） 中城登仁（脳神経外科学、880-2397） 政平訓貴（脳神経外科学、880-2397）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟5F 整形外科学教室530号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年、火曜日7時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟5F 整形外科学教室515号室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	神経、筋、脊髄		
授業の目標・目的	生体の活動の維持に最も重要な働きを有する神経系の機能を評価する手段として神経生理学的診断法が必要となる。 とりわけ運動器（筋—運動神経）、感覚器の機能の評価にあたっては様々な電気生理学的手法が使用されている。そこで、本授業では代表的な電気生理学的検査である神経誘発電位や針筋電図、表面筋電図、誘発筋電図などの手法の原理を理解し、実践的に行う技能を身に付けることを目指す。		
授業の内容・計画	講義：神経生理学的診断法 実習：誘発筋電図及び神経誘発電位記録法の実践。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	神経筋電気診断の実際 編集：園生雅弘、馬場正之 星和書店		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M30201	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	感染症・感染制御概論		
英文科目名	General Infection Control		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○脇口 宏（小児思春期医学講座、880-2353、 <a href="mailto:wakih@kochi-u.ac.jp">wakih@kochi-u.ac.jp</a> ） 大畑雅典（微生物学講座、880-2321、 <a href="mailto:daibatami@kochi-u.ac.jp">daibatami@kochi-u.ac.jp</a> ） 松崎茂展（医療学講座、880-2590、 <a href="mailto:matuzaki@kochi-u.ac.jp">matuzaki@kochi-u.ac.jp</a> ） 竹内啓晃（神経精神科学講座、880-2623、 <a href="mailto:htake@kochi-u.ac.jp">htake@kochi-u.ac.jp</a> ） 武内世生（附属病院総合診療部、880-2553、 <a href="mailto:takeuti@kochi-u.ac.jp">takeuti@kochi-u.ac.jp</a> ） 上原良雄（総合診療部、880-2553、 <a href="mailto:ueharay@kochi-u.ac.jp">ueharay@kochi-u.ac.jp</a> ） 前田明彦（小児思春期医学講座、880-2355、 <a href="mailto:maedaa@kochi-u.ac.jp">maedaa@kochi-u.ac.jp</a> ）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 7 階微生物学講座 708 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年。木曜日 3、4 時限		
授業場所	集合場所、実施場所はその都度連絡する		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	感染制御対策、細菌、真菌、ウイルス、抗微生物薬		
授業の目標・目的	近年多剤耐性病原細菌が増加し、医療現場で深刻な問題となっている。講義では、感染症の発症機構、ならびにウイルスも含めた抗微生物療法の作用機序、院内感染制御の現状と将来どうあるべきかについて概説する。かつ実習を通して、実際の院内感染の監視、対応を体験させる。		
授業の内容・計画	講義：院内感染制御における最近の進歩の概説 実習：院内感染の監視（インфекションコントロール・チーム）の活動を体験的に学ぶ		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考文献： 1）病原菌の今日的意味。松本慶蔵（編），改訂 3 版，2003. 2）Fields Virology vol. I & II. 4th ed., Lippincott-Raven, 2001		
履修上の注意・受講条件等	13 回以上の出席が必要。		
その他（メッセージ）			

授業コード	M30202	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	細菌・真菌感染症学		
英文科目名	Bacterial and Fungal Infectious Diseases		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○大畑雅典（微生物学講座、880-2321、 <a href="mailto:daibatami@kochi-u.ac.jp">daibatami@kochi-u.ac.jp</a> ) 松崎茂展（微生物学講座、880-2323、 <a href="mailto:matuzaki@kochi-u.ac.jp">matuzaki@kochi-u.ac.jp</a> ) 内山淳平（微生物学講座、880-2323、 <a href="mailto:jumpeiu@kochi-u.ac.jp">jumpeiu@kochi-u.ac.jp</a> ) 竹内啓晃（病態情報診断学講座、880-2482、 <a href="mailto:htake@kochi-u.ac.jp">htake@kochi-u.ac.jp</a> ) 上原良雄（附属病院総合診療部、880-2204、 <a href="mailto:ueharay@kochi-u.ac.jp">ueharay@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟微生物学講座 708 号室		
担当責任者の オフィスアワー	要予約		
授業形態	発表と討論	単位数	1
開設時期	別に定める		
授業場所	別に定める		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	細菌、真菌、病原性、治療法		
授業の目標・目的	近年多剤耐性病原細菌が増加し、治療学的に深刻な問題となっている。これは薬剤の不適切な使用が原因と考えられているが、その根底には病原細菌や薬剤の特性に関する理解の不十分さがあると考えられる。本講では、最新の細菌・真菌学研究、診断、最も適切な治療法について理解させる。		
授業の内容・計画	病原細菌学、病原真菌学における基礎および最近の進歩の概説		
成績評価の基準・方法	別に定める		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 8) G.M. Garrity Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. 2 <sup>nd</sup> ed. Springer-Verlag, 2001 9) 戸田新細菌学. 吉田真一、柳雄介、吉開泰信（編）、改定 33 版、南山堂、2007 10) 病原菌の今日的意味. 松本慶蔵（編）、改訂 3 版、2003		
履修上の注意・受講条件 等	特になし		
その他（メッセージ）			

授業コード	M30203	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	ウイルス感染症学		
英文科目名	Virology and Infectious Diseases		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○大畑雅典（微生物学講座、880-2321、 <a href="mailto:daibatam@kochi-u.ac.jp">daibatam@kochi-u.ac.jp</a> ) 村上雅尚（微生物学講座、880-2323、 <a href="mailto:masanao@kochi-u.ac.jp">masanao@kochi-u.ac.jp</a> ) 今城雅之（微生物学講座、880-2323、 <a href="mailto:m-imajoh@kochi-u.ac.jp">m-imajoh@kochi-u.ac.jp</a> ) 竹内啓晃（病態情報診断学講座、880-2482、 <a href="mailto:htake@kochi-u.ac.jp">htake@kochi-u.ac.jp</a> ) 前田明彦（小児思春期医学講座、880-2355、 <a href="mailto:maedaa@kochi-u.ac.jp">maedaa@kochi-u.ac.jp</a> ) 脇口 宏（小児思春期医学講座、880-2353、 <a href="mailto:wakih@kochi-u.ac.jp">wakih@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟微生物学講座 706 号室		
担当責任者の オフィスアワー	要予約		
授業形態	発表と討論	単位数	1
開設時期	別に定める		
授業場所	別に定める		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	ウイルス、病原性、治療法		
授業の目標・目的	近年、新興再興感染症にみるように、ウイルス感染症が多様化している。本講では、最新のウイルス病原性発現研究、ウイルス学的診断、最も適切な治療法について理解させる。		
授業の内容・計画	病原ウイルス学、臨床ウイルス学における最近の進歩の概説		
成績評価の基準・方法	別に定める		
テキスト・教材・参考書 等	参考書： 17. Fields Virology vol. I & II. 5th ed., Lippincott-Raven, 2007 18. Principles of Virology, ASM Press, 2009 19. ウイルス実験プロトコール、メジカルビュー社、2001 20. 医科ウイルス学、南江堂、2009		
履修上の注意・受講条件 等	特になし		
その他（メッセージ）			



授業コード	M30301	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	画像診断学		
英文科目名	Diagnostic imaging		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○小川恭弘（放射線医学講座、880-2367、ogaway@kochi-u.ac.jp） 久保田 敬、村田和子、谷 俊一、武政龍一、池内昌彦、川崎元敬、 北岡裕章、松村敬久、大崎康史、杉浦哲朗、公文義雄、前田明彦、久 川浩章、西原利治、岩崎信二、濱田典彦、高田淳 清水恵司、中林博道、田村雅一、中城登仁、政平訓貴		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟5階放射線医学講座図書室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	2学期。木曜日6・7時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟5階放射線医学講座図書室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	画像診断		
授業の目標・目的	種々の疾患に対する画像診断に関する最新の知識を習得する。講義では、各領域の専門家により最新の画像診断情報を紹介し、かつ実習を通して実践的知識を習得し、今後どのような研究が求められているかについても模索する。		
授業の内容・計画	講義：各領域の専門家による最新の画像診断情報の概説・紹介・解説 実習：上記論文の抄読および関連した癌の診断法や治療法について習得する。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、レポート、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	特になし		
履修上の注意・受講条件等	特になし		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M30401	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	消化器内視鏡学		
英文科目名	Gastrointestinal Endoscopy		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○西原利治 教授<消化器内科学講座、光学診療部 兼任 saibarat@kochi-u.ac.jp> 東谷芳史 <光学医療診療部、higashidani@kochi-u.ac.jp> 水田 洋 <消化器内科学講座、mizutahi@kochi-u.ac.jp>		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 5階消化器内科講師室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降 要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	適時		
授業場所	5階西病棟 カンファレンス室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	内視鏡診断、内視鏡治療		
授業の目標・目的	最先端の消化器内視鏡診断と治療を体験する。		
授業の内容・計画	ビデオを用いた講義と内視鏡モデルを用いた実習、および見学。		
成績評価の基準・方法	出席と熱心さ		
テキスト・教材・参考書 等	特になし		
履修上の注意・受講条件 等	特になし		
その他（メッセージ）	特になし		

授業コード	M30402	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	呼吸器内視鏡学		
英文科目名	Diagnostic respiratory bronchoscopy		
担当教員 (所属、電話、メール)	<p>○印は担当責任者</p> <p>○横山 彰仁（血液・呼吸器内科学講座,880-2345, <a href="mailto:ayokoyama@kochi-u.ac.jp">ayokoyama@kochi-u.ac.jp</a>)</p> <p>窪田哲也（血液・呼吸器内科学講座、880-2346, <a href="mailto:kubotat@kochi-u.ac.jp">kubotat@kochi-u.ac.jp</a>)</p> <p>坂東橋堅太郎（血液・呼吸器内科学講座、880-2346, <a href="mailto:bandobas@kochi-u.ac.jp">bandobas@kochi-u.ac.jp</a>)</p> <p>穴山貴嗣（第2外科学講座、880-2375, <a href="mailto:anayamat@kochi-u.ac.jp">anayamat@kochi-u.ac.jp</a>)</p> <p>大西広志（血液・呼吸器内科学講座,880-2347, <a href="mailto:honi@kochi-u.a.jp">honi@kochi-u.a.jp</a>)</p>		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 7階血液・呼吸器内科学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降 要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年 講義 月曜午後6時～、実習（水曜日午後、金曜日午後）		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 7階血液・呼吸器内科学講座		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	Bronchial biopsy, Brushing, 経気管支肺生検（TBLB）, BAL 超音波気管支鏡下縦隔リンパ節生検（EBUS-TBNA）		
授業の目標・目的	<p>呼吸器内視鏡主に気管支鏡による各種呼吸器疾患の実施法、診断法、合併症の注意点について学ぶ。</p> <p>実習：実際に気管支鏡施行の体験を行う。また得られた臨床検体の処理法や、研究へ応用法を習得する。BAL(気管支肺胞洗浄液)の評価を学ぶ。</p>		
授業の内容・計画	<p>講義：呼吸器内視鏡の進歩の概説。超音波内視鏡を用いた経気管支針生検、胸腔鏡、縦隔鏡についても言及する。</p> <p>実習：自身で気管支鏡の操作・実施を体験する。高度な手技に関しては見学する。</p>		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合判定		
テキスト・教材・参考書等	<p>参考書</p> <p>1. 気管支ファイバースコーピー その手技と所見の解析 雨宮隆太著 医学書院</p> <p>2. 気管支ファイバースコーピーの臨床 北村論著 南江堂</p>		
履修上の注意・受講条件等	白衣持参		
その他（メッセージ）			

授業コード	M30501	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	ドライラボ		
英文科目名	Dry labo training		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○小林 道也（医療管理学講座、 <a href="mailto:kobayasm@kochi-u.ac.jp">kobayasm@kochi-u.ac.jp</a> ） 並川 努（外科学講座、 <a href="mailto:tsutomun@kochi-u.ac.jp">tsutomun@kochi-u.ac.jp</a> ）		
学生相談場所	管理棟2階、医療管理学講座教授室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年、火曜日7時限		
授業場所	共同研1階手術研修センター		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	鏡視下手術、低侵襲手術、腹腔鏡手術、鏡腔鏡手術		
授業の目標・目的	内視鏡外科手術は近年目覚しく発展しているが、通常の手術に比べ技術の習得が困難である。実際の患者の手術に参加する前段階として講義では内視鏡手術全般から、器具、手術手技を解説し、ロボット手術、遠隔治療などの展望についても述べたい。さらにドライラボによる hand-eye coordination の習得、また縫合・結紮などの手術手技の習得をし、実践的知識、技術を身に付けさせる。		
授業の内容・計画	講義：内視鏡手術概説、内視鏡下の縫合結紮法の解説。 実習：hand-eye coordination の習得。内視鏡下の手術手技の習得。		
成績評価の基準・方法	出席、実技、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	安全な内視鏡手術のための基本手技トレーニング、大道学館出版部、福岡、2005		
履修上の注意・受講条件等	ドライラボでの演習が主体となるが、実際の患者さんに接する気持ちで真剣に取り組むよう心がける。		
その他（メッセージ）			

授業コード	M30502	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	ウェットラボ		
英文科目名	Wet labo training		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○小林 道也（医療管理学講座、 <a href="mailto:kobayasm@kochi-u.ac.jp">kobayasm@kochi-u.ac.jp</a> ） 並川 努（外科学講座、 <a href="mailto:tsutomun@kochi-u.ac.jp">tsutomun@kochi-u.ac.jp</a> ） 岡崎 泰長（外科学講座、 <a href="mailto:yasokazaki@kochi-u.ac.jp">yasokazaki@kochi-u.ac.jp</a> ） 井上 啓史（泌尿器科学講座、 <a href="mailto:keiji@kochi-u.ac.jp">keiji@kochi-u.ac.jp</a> ） 鎌田 雅行（泌尿器科学講座、 <a href="mailto:kamadam@kochi-u.ac.jp">kamadam@kochi-u.ac.jp</a> ）		
学生相談場所	管理棟2階、医療管理学講座教授室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・演習	単位数	3：講義1、演習2
開設時期	通年、火曜日7時限		
授業場所	共同研1階手術研修センター		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	鏡視下手術、低侵襲手術、腹腔鏡手術、鏡腔鏡手術		
授業の目標・目的	内視鏡外科手術は、これまでの通常の手術に比べ技術の習得が困難である。実際の患者の手術に参加する前段階として講義では解剖、手術手技（剥離、血管結紮切離、腸管切離など）を解説し、実習では動物を用いたウェットラボで実際の手術(特に胆嚢摘出術、大腸切除術)を経験させ、実践的技術を身に付けさせる。		
授業の内容・計画	講義：解剖、手術手技の解説。 実習：動物を用いて実際の手術の経験。		
成績評価の基準・方法	出席、実技、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	安全な内視鏡手術のための基本手技トレーニング、大道学館出版部、福岡、2005		
履修上の注意・受講条件等	ウェットラボでの実習であるが、生命の尊厳を重んじ、実際の患者さんに接する気持ちで真剣に取り組むよう心がける。		
その他（メッセージ）			

授業コード	M30503	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	シミュレーション		
英文科目名	Surgical simulation		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○小林 道也（医療管理学講座、 <a href="mailto:kobayasm@kochi-u.ac.jp">kobayasm@kochi-u.ac.jp</a> ） 並川 努（外科学講座、 <a href="mailto:tsutomun@kochi-u.ac.jp">tsutomun@kochi-u.ac.jp</a> ） 泉谷 知明（産科婦人科学講座、 <a href="mailto:izumiyac6810@kochi-u.ac.jp">izumiyac6810@kochi-u.ac.jp</a> ）		
学生相談場所	管理棟2階、医療管理学講座教授室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・演習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	2学期、火曜日6・7時限		
授業場所	共同研1階手術研修センター		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	鏡視下手術、低侵襲手術、腹腔鏡手術、鏡腔鏡手術		
授業の目標・目的	内視鏡外科手術は通常の手術に比べ技術の習得が困難である。実際の患者の手術に参加する前段階として講義ではヒトにおける胆嚢摘出術の手術手技を解説する。演習ではシミュレータを用いて異なる数症例の胆嚢摘出術を実践し、実際の患者の手術に臨める技術を習得させる。		
授業の内容・計画	講義：胆嚢摘出術の解説。 演習：腹腔鏡下胆嚢摘出術の手術手技の習得。		
成績評価の基準・方法	出席、実技、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	安全な内視鏡手術のための基本手技トレーニング、大道学館出版部、福岡、2005		
履修上の注意・受講条件等	ドライラボ、ウェットラボ、シミュレータを用いるが、実際の患者さんに接する気持ちで真剣に取り組むよう心がける。		
その他（メッセージ）			

授業コード	M30601	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	四肢マイクロ手術学		
英文科目名	Reconstructive Microsurgery in Extremity		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○谷脇祥通（整形外科学、088-880-2386）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟5F 整形外科学教室530号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	通年、木曜日6時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟5F 整形外科学教室515号室		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	マイクロサージャリー、四肢		
授業の目標・目的	顕微鏡下に手術操作を行うマイクロサージャリーは、飛躍的な技術の向上に伴い切断指再接着術や各種再建術に応用され、成功率の向上とともに新しい再建法も生み出している。今後さらに発展するであろう臓器移植手術においても中心的な役割を果たしてゆく技術である。四肢マイクロ手術学では、講義、実習を通して、顕微鏡下に神経を剥離、縫合する技術、血管・リンパ管を吻合する基本的技術を習得することに努めるだけでなく、マイクロサージャリーを利用した遊離複合組織移植による四肢機能再建、リンパ浮腫治療、口腔外科領域の再建法についても、その治療技術、研究能力の獲得を目指す。		
授業の内容・計画	講義：マイクロサージャリーによる治療法、研究法の概説 実習：人工血管、実験動物を利用したマイクロサージャリー基本技術の習得と、実際の臨床の場におけるマイクロサージャリー技術の実践。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、授業態度、実習技術による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書 微小外科、南江堂、1993		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード	M30602	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	頭頸部マイクロ手術学		
英文科目名	Head and Neck Microsurgery		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○兵頭政光（耳鼻咽喉科学講座、880-2393、hyodoma@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟6階耳鼻咽喉科学講座626号室 医学部基礎臨床研究棟4階外科学講座		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	6月より毎木曜日3～5時限、13週間		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟6階619号		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード			
授業の目標・目的	耳鼻咽喉科・頭頸部外科領域の疾患には手術顕微鏡下に行われる多くの手術がある。中耳・内耳疾患、喉頭マイクロ手術、頭頸部癌摘出後の再建に行われる遊離皮弁に対する血管吻合術などである。本講義ではこれらの疾患が属する頭頸部領域の解剖と生理機能を理解し、手術治療の目的と方法について学ぶ。		
授業の内容・計画	講義：耳・鼻副鼻腔・口腔・咽頭・喉頭・頸部の解剖、生理機能を概説し、マイクロ手術の必要性・有用性について理解を深める。頭頸部癌摘出後に用いられる各種遊離皮弁の特徴と適応部位について概説する。 実習：手術ビデオ見学（可能なら手術見学）。実習生間でのドップラーによる血管走行の確認。動物を用いた血管吻合術の体験。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	CLIENT 21：全21巻、中山書店（耳鼻咽喉科教室蔵）		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			



授業コード	M30603	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	皮膚マイクロ手術学		
英文科目名	Cutaneous microsurgery		
担当教員 (所属、電話、メール)	○ 印は担当責任者 ○佐野栄紀（皮膚科学講座、sano.derma@kochi-u.ac.jp） 中島英貴（皮膚科学講座、nakajima@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 4 階皮膚科学講座 430 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約。（皮膚科医局：880-2363）		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年。金曜日 2・3・4 時限		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 4 階皮膚科学講座 430 号室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	皮膚外科学、皮膚マイクロ手術、皮弁		
授業の目標・目的	腫瘍性皮膚疾患に対する主な治療方法は皮膚外科学的治療法である。従来の皮膚外科では、もっぱら遊離皮弁や有茎皮弁を利用してきた。それに対して皮膚マイクロ手術では、ある部位の皮膚欠損に対してそれ以外の部位の皮膚を栄養血管ごと切り離して移植し、欠損部の血管と吻合して再建を行う。皮膚マイクロ手術によりより確実な皮膚再建が可能になる。皮膚マイクロ手術学における理論と基礎的方法を学ぶ。		
授業の内容・計画	講義：皮膚マイクロ手術学における最新の進歩の概説。 実習：簡単な血管縫合。		
成績評価の基準・方法	出席、レポート、授業・実習態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 1. マイクロサージャリー入門、にゅーろん社、2001 2. やさしいマイクロサージャリー—遊離組織移植の実際—、克誠堂出版、2004		
履修上の注意・受講条件等	「皮膚科学」の履修を前提とする。		
その他（メッセージ）			

授業コード	M30701	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	臨床核医学		
英文科目名	Clinical nuclear medicine		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○福本光孝（PETセンター、880-2220） 大西剛直（PETセンター、880-2220） 清水恵司（脳神経外科、医学部内線 22804） 中林博道（脳神経外科、医学部内線 22804）		
学生相談場所	PETセンター1階受付		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降。要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義1、実習2
開設時期	2学期。水曜・木曜日6・7時限		
授業場所	PETセンター		
対象学生	1・2・3年次生		
キーワード	核医学、PET、PET-CT		
授業の目標・目的	種々の疾患に対する臨床核医学に関する最新の知識を習得する。講義では、 <b>Journal of Nuclear Medicine</b> の最新号における最新の核医学診断情報を紹介し、かつ実習を通して実践的知識を習得し、今後どのような研究が求められているかについても模索する。		
授業の内容・計画	講義： <b>Journal of Nuclear Medicine</b> 誌の最新号による最新の核医学診断情報の概説・紹介・解説 実習：上記論文の抄読および関連した核医学・PET診断法や治療法について習得する。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、レポート、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	<b>Journal of Nuclear Medicine</b> 誌など		
履修上の注意・受講条件等	特になし。		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M30702	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	I V R		
英文科目名	Interventional Radiology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○ 山西伴明（放射線医学講座、880-2267、		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 5階放射線医学講座図書室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以降。要予約		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	1 学期。金曜日 6・7 時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 5階放射線医学講座図書室		
対象学生	1・2・3 年次生		
キーワード	I V R, 介入放射線診断・治療、血管造影、腫瘍塞栓術		
授業の目標・目的	種々の疾患に対する I V R に関する最新の知識を習得する。講義では、I V R の専門誌の最新号における最新の I V R 診断・治療情報を紹介し、かつ実習を通して実践的知識を習得し、今後どのような研究が求められているかについても模索する。		
授業の内容・計画	講義：I V R 専門誌の最新号による最新の核医学診断情報の概説・紹介・解説 実習：上記論文の抄読および関連した I V R 診断法や治療法について習得する。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、レポート、授業態度による総合判定。		
テキスト・教材・参考書等	とくになし		
履修上の注意・受講条件等	とくになし		
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M330101	科目区分	専門科目
科目名	環境保健学		
英文科目名	Environmental Health Science		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 菅沼成文 (環境医学、880-2407、nsuganuma@kochi-u.ac.jp) ○弘田量二 (環境医学、880-2407、hirotar@kochi-u.ac.jp) 栄徳勝光 (環境医学、880-2407、meitoku@kochi-u.ac.jp) 岩堀淳一郎 (生体分子構造学、880-2276、iwahorij@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2階環境医学教室ゼミナール室		
担当責任者の オフィスアワー	随時。要予約。		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	3 : 講義 1、演習 1、実験 1
開設時期	通年。火曜日 5 時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 2階環境医学教室ゼミナール室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	Natural environmental factors, social environmental factors		
授業の目標・目的	The topics of Environmental Health are now shifting from control of acute poisoning and public nuisance to the health effect caused by various low level environmental substances, or other social factors which may have chronic effects with long latency. Elongation of life expectancy in the population and technical advance in measurement of causative substances acted as magnifiers that visualize the effect of such subtle factors. Principles and topics of Environmental Health will covered by this class.		
授業の内容・計画	Lecture, Lab and experiment will include following topics: 1 Environmental Health: Overview 2 Toxicology 3 Sustaining physical environment on earth 4 Diesel Exhaust Particles and its health effects 5 Health effect of metal exposure 6 Organic compound 7 Ionizing radiation 8 Environment and children's health		
成績評価の基準・方法	Mid-term and final exam		
テキスト・教材・参考書 等	Wallace RB. Maxcy-Rosenau-Last Public Health & Preventive Medicine, fifteenth edition. 2007. LaDou J. Current Occupational & Environmental Medicine, fourth edition. McGraw Hill.2004. Levy B et al. Occupational and Environmental Health: Recognizing and Preventing Disease and Injury, Fifth Edition. Lippincott Williams & Wilkins. 2006.		
履修上の注意・受講条件 等	All the classes will be given in English.		
その他 (メッセージ)	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する		

授業コード	M330102	科目区分	専門科目
科目名	臨床中毒学		
英文科目名	Clinical Toxicology		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 環境医学教室 088-880-2407 菅沼成文 (nsuganuma@kochi-u.ac.jp) ○弘田量二 (hirotar@med.kochi-u.ac.jp) 栄徳勝光 (meitoku@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟2階医療学講座205号室		
担当責任者の オフィスアワー	8:30-17:00		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	3:講義1、演習1、実験1
開設時期	通年。火曜日6時限		
授業場所	環境医学ゼミナール室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	Toxicology, Prevention, Management		
授業の目標・目的	Basic topics about Clinical toxicology, especially on occupational toxicology, will be covered in this class. Toxic effect of various agents found in workplaces will be reviewed systematically throughout the organs.		
授業の内容・計画	Clinical Toxicology: An Overview Occupational Hematology Occupational Cancer Occupational Skin Disorders Respiratory Toxicology Cardiovascular Toxicology Live & Renal toxicology Neurotoxicology/Reproductive Toxicology		
成績評価の基準・方法	Mid-term and final exam		
テキスト・教材・参考書 等	Ladou J. Current Occupational & Environmental Medicine, fourth edition. McGraw Hill, 2004. Levy B et al. Occupational and Environmental Health: Recognizing and Preventing Disease and Injury, Fifth Edition. Lippincott Williams & Wilkins. 2006. Ellenhorn's Medical Toxicology: Diagnosis and Treatment of Human Poisoning, second edition. Williams & Wilkins, 1997.		
履修上の注意・受講条件 等	All the classes will be provided in English.		
その他 (メッセージ)	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する		

授業コード	M330103	科目区分	専門科目
科目名	リスク評価・制御学		
英文科目名	Environmental Risk Assessment and Control		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 環境医学教室 088-880-2407 菅沼成文(nsuganuma@kochi-u.ac.jp) ○弘田量二 (hirotar@kochi-u.ac.jp) 栄徳勝光 (meitoku@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟2階医療学講座205号室		
担当責任者の オフィスアワー	8:30-17:00		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	3:講義1、演習1、実験1
開設時期	通年。火曜日7時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟2階医療学講座205号室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	環境物質 法規制 リスクコミュニケーション		
授業の目標・目的	Risk assessment is essential to control health hazard in workplaces and general environment. Methods for Toxicological assessment and risk control using those data will be also discussed. Students will participate to the toxicologic experiments using various methods.		
授業の内容・計画	Overview of Risk Assessment and Risk control Toxicology of metals Chemicals Organic solvents Toxic Gases & other air-borne toxicants Pesticides Methods for toxicology assessment		
成績評価の基準・方法	Mid-term and final exam.		
テキスト・教材・参考書 等	LaDou J. Current Occupational & Environmental Medicine, fourth edition. McGraw Hill.2004. Levy B et al. Occupational and Environmental Health: Recognizing and Preventing Disease and Injury, Fifth Edition. Lippincott Williams & Wilkins. 2006.		
履修上の注意・受講条件 等	Lecture and lab will be given in English.		
その他 (メッセージ)	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する		

授業コード	M40201	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	疫学		
英文科目名	Design and Conduct of Epidemiologic Research		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○安田誠史（医療学講座、880-2409、yasudan@kochi-u.ac.jp） 栗原幸男（基礎看護学講座、880-2524、kurihay@kochi-u.ac.jp） 奥原義保（医学情報センター、880-2209、okuharay@kochi-u.ac.jp） 渡部輝明（医学情報センター、880-2210、watabet@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階医療学講座 222 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以後。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年 火曜日 1-2 時限		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 2 階医療学講座 222 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	疫学研究計画、多重ロジスティック回帰、比例ハザードモデル		
授業の目標・目的	集団での疾病の発生状況と発生の関連因子を解明する研究方法として発展してきた疫学研究は、保健医療福祉の実践的研究においても、医学的介入の有効性に係わる根拠を明らかにする方法として活用されている。講義では、疫学研究の方法を概説し、疫学研究の計画と実施に必要な実践的知識を修得させる。実習では、疫学研究事例の統計解析ソフトウェアを用いた解析を通して、実践的技術を獲得させる。		
授業の内容・計画	講義：疫学研究方法、特に症例対照研究、縦断研究、介入研究の計画、実施、解析に必要な事項の概説 実習：統計解析ソフトウェアを用いた研究事例の解析、特に多重ロジスティック回帰モデルによる交絡因子の調整方法および比例ハザードモデルをあてはめた生存時間解析方法の習得		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 1．K. J. Rothman: Epidemiology: An Introduction. Oxford University Press, 2002 2．Elwood M. Critical Appraisal of Epidemiologic Studies and Clinical Trials-Third Edition. Oxford University Press, 2007 3．D. G. Kleinbaum, M. Klein : Logistic Regression A Self-Learning Text Second Edition. Springer, 2002 4．D. G. Kleinbaum, M. Klein : Survival Analysis A Self-Learning Text Second Edition. Springer, 2005		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M330202	科目区分	専門科目
科目名	保健医療福祉情報解析学		
英文科目名	Medical Informatics for Healthcare and Welfare		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○菅沼成文 (環境医学、880-2405、nsuganuma@kochi-u.ac.jp) 弘田量二 (環境医学、880-2407、hirotar@kochi-u.ac.jp) 栄徳勝光 (環境医学、880-2407、meitoku@kochi-u.ac.jp) 安田誠史 (公衆衛生学、880-2409、yasudan@kochi-u.ac.jp) 栗原幸男 (保健医療情報学、880-2524、kurihary@kochi-u.ac.jp) 奥原義保 (医学情報センター、880-2539、okuharay@kochi-u.ac.jp) 中島典昭 (医学情報センター、880-2210、nakajimn@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2階環境医学教室ゼミナール室		
担当責任者の オフィスアワー	随時。要予約。		
授業形態	講義・演習	単位数	3 : 講義 1、演習 2
開設時期	前期。木曜日 4,5 時限		
授業場所	医学部基礎臨床研究棟 2階環境医学教室ゼミナール室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	Epidemiology, statistics		
授業の目標・目的	Data analysis is essential tool to understand the situation about Healthcare and Welfare in the community. In order to develop health policy and prevention program, basic understanding of epidemiologic methods is necessary. This class will provide basic topics of fundamentals of epidemiology, including basic statistical methods. In the Lab students will learn data handling and basic data processing using Stata Software.		
授業の内容・計画	Lecture and Lab will cover following topics: 1. Fundamentals of Epidemiology 2. Statistics for Epidemiology 3. Study Design 4. Descriptive Epidemiology 5. Analytical Epidemiology		
成績評価の基準・方法	Mid-term and final exam		
テキスト・教材・参考書 等	Hennekens CH & Buring JE. Epidemiology in Medicine. Little, Brown. 1987. Armstrong BK et al. Principles of Exposure Measurement in Epidemiology Oxford 2000. Armitage P & Berry G. Statistical Methods in Medical Research, Fourth Edition. Blackwell 2001.		
履修上の注意・受講条件 等	All the classes will be given in English.		
その他 (メッセージ)	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する		



授業コード	M330301	科目区分	専門科目
科目名	産業保健学		
英文科目名	Occupational & Environmental Medicine		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○菅沼成文 (環境医学教室、088-880-2407, nsuganuma@kochi-u.ac.jp) 安田誠史 (公衆衛生学、880-2409、yasudan@kochi-u.ac.jp) 弘田量二 (環境医学、880-2407、hirotar@kochi-u.ac.jp) 栄徳勝光 (環境医学、880-2407、meitoku@kochi-u.ac.jp)		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階環境医学教室		
担当責任者の オフィスアワー	午前 9 時から午後 5 時。要予約		
授業形態	講義・演習・実験	単位数	3 : 講義 1、演習 1、実験 1
開設時期	通年。木曜日 5,6 時限		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 2 階環境医学教室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	Industrial Safety and Health Law, Work Environment Control, Chemical Hazard, Occupational Diseases, Mental Health, Medical Care for workers		
授業の目標・目的	Occupational and Environmental Health is science and practice concerning prevention, recognition and management of workers' disease caused by occupational and environmental hazard.		
授業の内容・計画	Lecture covers basic topics of occupational and environmental health. 1 Industrial Hygiene and Technological Intervention, 2 Medical Care for workers, 3 Occupational Lung Disease, 4 Metal and Occupational diseases, 5 Organic Solvent, 6 Occupational Cancer, 7 Noise, Vibration and ionizing radiation, 8 Mental Health Problems		
成績評価の基準・方法	Mid-term paper and Final exam		
テキスト・教材・参考書等	LaDou J. Current Occupational & Environmental Medicine, fourth edition. McGraw Hill.2004. Levy B et al. Occupational and Environmental Health: Recognizing and Preventing Disease and Injury, Fifth Edition. Lippincott Williams & Wilkins. 2006.		
履修上の注意・受講条件等	All classes will be given in English.		
その他 (メッセージ)	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する		

授業コード	M40401	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	地域保健福祉システム論		
英文科目名	Reforms of Community Health and Welfare Services		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○安田誠史（医療学講座、880-2409、yasudan@kochi-u.ac.jp） 宮野伊知郎（医療学講座、880-2616、miyanoi@kochi-u.ac.jp） 松下雅英（家庭医療学講座、内線 22517）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階医療学講座 222 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以後。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	後期 金曜日 4-5 時限		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 2 階医療学講座 222 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	地域保健、地域福祉、衛生行政		
授業の目標・目的	住民に健康的な生活を保障するしくみである地域保健福祉システムでは、地方分権の推進に合わせてさまざまな改革が進行しており、地域保健福祉従事者は、改革の動向を理解した上で、地域住民のニーズに叶った活動を推進しなければならない。地域保健福祉行政の歴史的変遷と現状を概説する講義の後、実習（プログレスレポート、ジャーナルクラブ）で改革の動向を精査させ、地域住民のニーズ把握に基づいた保健福祉行政を推進する方策を議論させる。		
授業の内容・計画	講義：地域保健福祉行政の歴史的変遷と現状の概説 実習：地域保健福祉行政の改革の動向の精査		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 1. 厚生指標臨時増刊 国民衛生の動向 厚生統計協会，年刊。 2. 厚生指標臨時増刊 国民の福祉の動向 厚生統計協会，年刊。		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M40402	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	医療・介護保険と年金論		
英文科目名	Reforms of Medical Insurance and Pension Security		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○安田誠史（医療学講座、880-2409、yasudan@kochi-u.ac.jp） 宮野伊知郎（医療学講座、880-2616、miyanoi@kochi-u.ac.jp） 松下雅英（家庭医療学講座、内線 22517）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階医療学講座 222 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以後。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	後期 月曜日 2-3 時限		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 2 階医療学講座 222 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	医療保険、介護保険、年金保険		
授業の目標・目的	国民に健康的な生活を保障するしくみの柱である医療・介護・年金保険制度を、少子高齢社会においても維持可能なものとするための改革が進行しており、保健医療従事者は、制度の現状と改革の動向に関心を持って、提示される改革案を批判的に吟味できなければならない。日本の医療・介護・年金制度を概説する講義の後、実習（プログレスレポート、ジャーナルクラブ）で主要先進国の医療・介護・年金制度を精査させ、日本の制度の特徴と問題点を深く理解させたうえで、実効性のある制度改革案を議論させる。		
授業の内容・計画	講義：日本の医療・介護・年金保険制度の現状、改革の動向の概説 実習：主要先進国の医療・介護・年金保険制度の現状、改革の動向の精査		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： 1. R. Detels, J. McEwen, R. Beaglehole, H. Tanaka (eds). Oxford Textbook of Public Health Fourth Edition Volumes 1-3. Oxford University Press, 2002 2. 厚生指標臨時増刊 保険と年金の動向 厚生統計協会，年刊.		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M40403	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	高齢者保健医療介護論		
英文科目名	Health and Welfare Services for the Elderly		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○安田誠史（医療学講座、880-2409、yasudan@kochi-u.ac.jp） 宮野伊知郎（医療学講座、880-2616、miyanoi@kochi-u.ac.jp） 谷俊一（整形外科学講座、880-2385、tanit@kochi-u.ac.jp） 石田健司（リハビリテーション部、880-2491、 ishidake@kochi-u.ac.jp） 谷口慎一郎（整形外科、880-2387、taniguts@kochi-u.ac.jp） 谷脇祥通（リハビリテーション部、880-2387） 西永正典（老年病・循環器・神経内科学講座、880-2597、 nishinam@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部基礎臨床研究棟 2 階医療学講座 222 号室		
担当責任者の オフィスアワー	午後 5 時以後。要予約。		
授業形態	講義・実習	単位数	3：講義 1、実習 2
開設時期	通年 木曜日 4-5 時限		
授業場所	集合場所：医学部基礎臨床研究棟 2 階医療学講座 222 号室		
対象学生	1・2 年次生		
キーワード	高齢者総合機能評価、老年学、フィールド医学		
授業の目標・目的	高齢者保健医療介護の目標であるサクセスフルエイジングを実現するために、地域でも実践できる、身体、認知、社会機能の維持向上に有効な介入方策が求められている。講義では、地域での実践的研究事例を紹介し、実習では、地域での高齢者総合機能評価を行うフィールド調査に参加させる。講義と実習を通して、高齢者のサクセスフルエイジングの要件を議論させ、効果的な医学的介入方策を開発するための知識・技術を獲得させる。		
授業の内容・計画	講義：高齢者総合機能評価と老年学の概説、地域での研究事例の紹介 実習：高齢者総合機能評価を行うフィールド調査、高齢者のサクセスフルエイジングの要件と効果的な介入の探索		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	参考書： R. C. Tallis, H. M. Fillit(eds): Brocklehurst's Textbook of Geriatric Medicine and Gerontology Sixth Edition. Churchill Livingstone, 2003.		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	社会人特別選抜入学者に対する実施については、別途個別に通知する。		

授業コード	M40501	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	高齢者看護学		
英文科目名	Gerontological Nursing		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○片岡万里（地域看護学講座、880-2538, <a href="mailto:mkataoka@kochi-u.ac.jp">mkataoka@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	看護学科棟6F 老年看護学共同研究室		
担当責任者の オフィスアワー	要予約		
授業形態	講義・演習・実習	単位数	3：講義1，演習1，実習1
開設時期	後期；木曜日6，7時限		
授業場所	看護学科棟6F 老年看護学共同研究室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	QOL，要介護高齢者，認知症，家族介護者，ケア		
授業の目標・目的	在宅から施設入所まで、認知症高齢者を含む健康レベルの異なる高齢者の QOL 向上を目指した看護実践、その背景になる高齢者福祉施策、健康レベルの評価尺度などについて修得する。また、要介護高齢者を世話する家族の QOL に関する課題を理解し、その解決策を追求する。更に、学習した尺度を用いて、高齢者とその家族の健康状態を測定し、評価する。		
授業の内容・計画	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高齢者の福祉施策</li> <li>2. 高齢者／認知症高齢者の健康状態</li> <li>3. 要介護高齢者家族の健康状態</li> <li>4. 高齢者の QOL 測定尺度</li> <li>5. 高齢者、認知症高齢者、介護家族の QOL 測定に関連した研究論文の講読</li> <li>6. 高齢者看護の実践ケアへの参加・研修</li> </ol>		
成績評価の基準・方法	授業への参加度と課題レポート		
テキスト・教材・参考書等	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Ebersole, P. Hess, and A.S.Luggen: Toward Healthy Aging, 2004, Mosby.</li> <li>2. A.Tashakkori &amp; C. Teddlie: Mixed Methodology. SAGE,1998.</li> <li>3. I.McDowell &amp; C.Newell: Measuring Health. A guide to rating Scales and Questionnaires.Oxford University Press,1996.</li> </ol>		
履修上の注意・受講条件等	授業への参加度、課題発表、課題レポート		
その他（メッセージ）			

授業コード	M40502	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	自己概念と看護介入		
英文科目名	Self Concept and Nursing Intervention		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○高橋永子（成人看護学領域、880-2556、takahase@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部看護学科棟7階研究室		
担当責任者の オフィスアワー	午後6時以降 要予約		
授業形態	講義・演習	単位数	3：講義1、演習2
開設時期	通年		
授業場所	医学部看護学科棟7階成人看護学共同研究室		
対象学生	1・2年次生		
キーワード	QOL、クライアント、自己概念、看護介入、乳がん手術体験者		
授業の目標・目的	授業の目的は、成人期にあるクライアントの危機理論のなかで、自己概念の混乱と、その看護介入理論を探究する。授業の目標は、1)自己概念の定義、混乱（ボディイメージ、自己理想、自己尊重、役割遂行、自己同一性）の理論について説明できる。2)乳がん手術体験者のQOLの再構築と向上を目指した自己概念の混乱に対する測定尺度と看護介入モデルを開発する。		
授業の内容・計画	講義：危機理論、QOLの再構築、自己概念の混乱、自己概念混乱の測定尺度、自己概念の混乱に対する看護介入開発モデルの開発 演習：乳がん手術体験者のQOLに関する文献の検索（自己概念の混乱に対する測定尺度、看護介入モデル開発のためのプロセス） 自己概念の混乱質問紙の作成・実施・解析・検定による測定尺度の開発。看護介入の質問紙の作成・実施・解析・検定による測定尺度の開発。		
成績評価の基準・方法	出席、発表、レポート、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	テキスト Lynda Jull Carpenito Nursing Diagnosis Application to Clinical Practice Sixth Edition J.B.LIPPINCOTT COMPANY 1994		
履修上の注意・受講条件等	予習（個人学習によるレポート）を行い、クラス発表・討議を行う		
その他（メッセージ）			

授業コード	M40503	科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	家族看護学特論		
英文科目名	Family Nursing		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○尾原喜美子（臨床看護学、880-2536、oharak@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学部看護学科棟5階小児共同研究室		
担当責任者の オフィスアワー	午後5時以降、要予約。		
授業形態	講義・演習・実習	単位数	講義1，演習1、実習1
開設時期	前期・後期		
授業場所	医学部看護学科棟5階小児共同研究室		
対象学生	1年次生		
キーワード	家族 看護 発達		
授業の目標・目的	健康障害をもつ子どもと家族の問題の理解と倫理的判断を含めた看護について修得する。 障害児や未熟児、慢性疾患児とその家族の生活、学校保健、思春期の健康問題など家族のライフサイクル上で起こる様々な問題のアセスメントと看護介入について修得する。		
授業の内容・計画	講義：子どもとその家族看護の特徴と動向や発達理論の理解、家族関係・母子関係に関する諸理論、小児健康アセスメントと評価方法、国内外における子どもとその家族の看護実践の動向など 演習・実習：事例検討・分析結果のプレゼンテーション。子どもとその家族看護に関する諸理論を用いた看護実践から事例を分析し援助方法について探求する。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定		
テキスト・教材・参考書等	参考書 1. Marilyn M.Friedman 野島差由美監訳:Family Nursing Theory and Assessment、へるす出版、1998 2. 森山美知子編集：ファミリーナーシング プラクティス 医学書院、2001		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）			

授業コード		科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	情報医療学基礎論（情報学特論）		
英文科目名	Introduction to Information Healthcare Science		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○奥原義保（医学情報センター、880-2209, okuharay@kochi-u.ac.jp） 畠山豊（医学情報センター、880-2539, hatake@kochi-u.ac.jp） 渡部輝明（医学情報センター、880-2210, watabet@kochi-u.ac.jp） 中島典昭（医学情報センター、880-2210, nakajimn@kochi-u.ac.jp） 片岡浩巳（医学情報センター、880-2539, kataokah@kochi-u.ac.jp）		
学生相談場所	医学情報センター図書室等		
担当責任者の オフィスアワー	17時以降、要予約		
授業形態	講義、演習	単位数	講義 1, 演習 1
開設時期	受講者と調整の上決定		
授業場所	大学院棟セミナー室、看護学科棟情報処理実習室等		
対象学生	1年次生		
キーワード	情報科学、数理統計学		
授業の目標・目的	情報科学や数理統計学のバックグラウンドがない学生が、情報医療学に必要な情報科学、数理統計学の基礎を習得する。		
授業の内容・計画	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コンパイラ言語プログラムの実行機能</li> <li>・簡単なプログラム</li> <li>・簡単なループを用いたプログラム</li> <li>・制御構造</li> <li>・配列</li> <li>・ファイル処理</li> <li>・事象と確率</li> <li>・確率変数と確率分布</li> <li>・仮説検定</li> <li>・信頼区間と検出力</li> </ul> <p>などのテーマから受講者自身の希望により選択、修士課程「情報医科学基礎論Ⅱ」、「情報医科学のための数理統計学Ⅰ」と合同の授業とする（選択したテーマの授業に出席）。</p>		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	教材は必要に応じてプリントを配布する。		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	受講希望者は事前に担当責任者に相談してください。詳しい内容を説明します。		



授業コード		科目区分	基礎科目（開放科目）
科目名	動的病態力学 I		
英文科目名	Patho-velocitology(Kinematics of Pathogenesis) I		
担当教員 (所属、電話、メール)	○印は担当責任者 ○奥原義保（医学情報センター、880-2209, <a href="mailto:okuharay@kochi-u.ac.jp">okuharay@kochi-u.ac.jp</a> ) 畠山豊（医学情報センター、880-2539, <a href="mailto:hatake@kochi-u.ac.jp">hatake@kochi-u.ac.jp</a> ) 渡部輝明（医学情報センター、880-2210, <a href="mailto:watabet@kochi-u.ac.jp">watabet@kochi-u.ac.jp</a> ) 中島典昭（医学情報センター、880-2210, <a href="mailto:nakajimn@kochi-u.ac.jp">nakajimn@kochi-u.ac.jp</a> ) 片岡浩巳（医学情報センター、880-2539, <a href="mailto:kataokah@kochi-u.ac.jp">kataokah@kochi-u.ac.jp</a> ) 井上祐二（非常勤講師）		
学生相談場所	医学情報センター図書室等		
担当責任者の オフィスアワー	17時以降、要予約		
授業形態	講義、演習	単位数	講義 1, 演習 1
開設時期	受講者と調整の上決定		
授業場所	大学院棟セミナー室、看護学科棟情報処理実習室等		
対象学生	1年次生		
キーワード	情報科学、数理統計学		
授業の目標・目的	人が健康な状態から疾病を発症し、治療を経て予後に到る一連の過程の動的変化を、検査値等の客観的データから把握するために必要な知識と方法を習得する。		
授業の内容・計画	時系列解析、Bayes 統計による時系列解析、ニューラルネットワーククラスタリング、医療情報判断学などのテーマを講義し、典型的な例につき実際のデータやシミュレーションによるデータを用いて理解を深める。		
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書等	教材は必要に応じてプリントを配布する。		
履修上の注意・受講条件等			
その他（メッセージ）	受講希望者は事前に担当責任者に相談してください。詳しい内容を説明します。		

授業コード		科目区分	専門科目（専修科目）
科目名	情報医療学のためのパターン認識		
英文科目名	Pattern Recognition for Information Medical Science		
担当教員 （所属、電話、メール）	○印は担当責任者 ○畠山豊（医学情報センター、880-2539, <a href="mailto:hatake@kochi-u.ac.jp">hatake@kochi-u.ac.jp</a> ) 片岡浩巳（医学情報センター、880-2539, <a href="mailto:kataokah@kochi-u.ac.jp">kataokah@kochi-u.ac.jp</a> )		
学生相談場所	医学情報センター図書室等		
担当責任者の オフィスアワー	17時以降、要予約		
授業形態	講義、演習	単位数	講義 1, 演習 1
開設時期	受講者と調整の上決定		
授業場所	大学院棟セミナー室、看護学科棟情報処理実習室等		
対象学生	2年次生		
キーワード	情報医療学、パターン認識、判別分析		
授業の目標・目的	研究テーマに、パターン認識、判別分析等の知識と手法が必要な学生向けの専門科目。		
授業の内容・計画			
成績評価の基準・方法	レポート、出席、授業態度による総合的判定。		
テキスト・教材・参考書 等	教材は必要に応じてプリントを配布する。		
履修上の注意・受講条件 等			
その他（メッセージ）	受講希望者は事前に担当責任者に相談してください。詳しい内容を説明します。		