1 24 - 27	I	FM 1 111		****		~ 				-
大学の名称	旭川医					の区分		研究科の専攻設置	Ĭ	
	新		設 年 進	学 行 #	部 等 冬 了 時 に お	ける状	状 ? 況)	7. The state of th		
		入学	編入学	収容	授与する学	全位等		専任教員		
学部等の名称	学科等の名称	定員	定員	定員	学位又は称号	学位又は 学科の分野	開設年度	異動元	助教 以上	ず
								細胞・器官系専攻	27	
医学系研究科	医学専攻	15		60	博士(医学)	医学関係	平成 19	生体情報調節系専攻	56	1
(博士課程)					,		年度	生体防御機構系専攻	7	ļ
								人間生態系専攻	3	_
		(6:					*)			
M.	既		設	学	部 等	の	状 没	7	•	
		(現		在	の		況)			
		入学	編入学	収容	授与する学	全位等		専任教員		
学部等の名称	学科等の名称	定員	定員	定員	学位又は称号	学位又は 学科の分野	開設年度	異動先	助教 以上	き
医学系研究科 (博士課程)	細胞・器官系専攻 (廃止)	9		36	博士(医学)	医学関係	昭和 54 年度	医学専攻	27	
	生体情報調節系専攻 (廃止)	14		56	博士(医学)	医学関係	昭和 54 年度	医学専攻	56	
	生体防御機構系専攻 (廃止)	5		20	博士(医学)	医学関係	昭和 54 年度	医学専攻	7	
	人間生態系専攻 (廃止)	2		8	博士(医学)	医学関係	昭和 54 年度	医学専攻	3	
/ /# -b == 1										
【備考欄】										

教育 課程 等の 概要

(大学院医学系研究科医学専攻)

科目			1.	単位數	(B	夏葉形!	態		専任	教員等	配置	,	810
区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実	教	准	334	助	助	備考
			修	択	由	羧	꾑	習	授	教授	師	教	手	
#	共通基盤医学特論	1-2-3-4	2			0								全教員7
通	共通先端医学特論	1~2	6			0								担当
共通科目	共通医学論文特論	2 • 3	2			0								
	 (研究者コース共通)						***************************************		- 36	29	28			
	基礎医学基盤演習	1 · 2 · 3	2											
	(臨床研究者コース共通)	1.2.3												
	臨床好九百コーへ共通 臨床医学基盤演習(臨床疫学・生物統計等)	1 · 2 · 3	2											
	小計(5 科目)	1.2.3	12	-				l	36	29	28			
	腫瘍・血液病態学特論	1 • 2	14	2		0		·	30	23	20			
専門	臨床腫瘍・血液学特論	1 • 2		2										
門科	腫瘍・血液病態学特論演習	$\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 1 \cdot 2 \cdot 3 \end{vmatrix}$		2										
目	腫瘍・血液病態学特論実験・実習 I	1 2 3		4				0	≻ 4	3	6			
研	腫瘍・血液病態学特論実験・実習Ⅱ	$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 \cdot 3 \end{bmatrix}$		4					7	0	0			
光者	腫瘍・血液病態学特論実験・実習Ⅲ	$\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 3 \cdot 4 \end{vmatrix}$		4				0						
(研究者コー	腫瘍・血液病態学特論論文作成演習	3 • 4		4			0							15
- ス	社会・環境医学特論	1 • 2	•••••••••••	2	*************	0			ļ					
\cup	臨床環境・社会医学特論	1 • 2		2		0								
	社会・環境医学特論演習	1 · 2 · 3	ļ	2										
	社会・環境医学特論実験・実習Ⅰ	1 • 2		4				0	× 2	2	2			
	社会・環境医学特論実験・実習Ⅱ	2 • 3		4				0						
	社会・環境医学特論実験・実習Ⅲ	3 • 4		4				0						
	社会・環境医学特論論文作成演習	3 • 4		4			0							
	免疫・感染症病態学特論	1 • 2		2		0			-				***************************************	
	臨床免疫・感染症学特論	1 • 2		2		0								
	免疫・感染症病態学特論演習	1 · 2 · 3		2										
	免疫・感染症病態学特論実験・実習I	1 • 2		4				0	≻ 5	3	3			
	免疫・感染症病態学特論実験・実習Ⅱ	2 • 3		4										
	免疫・感染症病態学特論実験・実習Ⅲ	3 • 4		4				0						
	免疫・感染症病態学特論論文作成演習	3 • 4		4			0		₽					
	感覚器・運動器病態学特論	1 • 2		2		0				• ••••••				
	臨床感覚器・運動器学特論	1 · 2		2		0	-							
	感覚器・運動器病態学特論演習	1 · 2 · 3		2			0							
	感覚器・運動器病態学特論実験・実習Ⅰ	1 • 2	ł	4				0	≻ 4	3	3			
	感覚器・運動器病態学特論実験・実習Ⅱ	2 • 3	11	4				0						
	感覚器・運動器病態学特論実験・実習Ⅲ	3 • 4		4				0						
	感覚器・運動器病態学特論論文作成演習	3 • 4		4			0							
	内分泌・代謝病態学特論	1 • 2		2	***************************************	0								
	臨床内分泌・代謝学特論	1 • 2		2		0								
	内分泌・代謝病態学特論演習	1 · 2 · 3		2			0							
	内分泌・代謝病態学特論実験・実習Ⅰ	1 : 2		4				0	> 3	2	2			
	内分泌・代謝病態学特論実験・実習Ⅱ	2 · 3		4				0	Í.					
	内分泌・代謝病態学特論実験・実習Ⅲ	3 • 4		4				0						
	内分泌・代謝病態学特論論文作成演習	3 • 4		4			0		ľ					
	神経・精神医学特論	1 • 2		2		0			h					***************************************
	臨床神経・精神医学特論	1 • 2		2		0								
	神経・精神医学特論演習	1 · 2 · 3		2			0							Į.
	神経・精神医学特論実験・実習Ⅰ	1 • 2		4				0	≻ 5	4	2			
	神経・精神医学特論実験・実習Ⅱ	2 • 3		4				0						
	神経・精神医学特論実験・実習Ⅲ	3 • 4		4				0						
	神経・精神医学特論論文作成演習	3 • 4		4			0	100						
	循環器・呼吸器病態学特論	1 • 2		2	İ	0			h					
	臨床循環器・呼吸器学特論	1 • 2		2		0			- 4	5	4			
	循環器・呼吸器病態学特論演習	1 · 2 · 3		2			0							

(1) (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	授業科目の名称 循環器・呼吸器病態学特論実験・実習 I 循環器・呼吸器病態学特論実験・実習 II 循環器・呼吸器病態学特論主义作成演習 清保器・呼吸器病態学特論 演習 清化器病態学特論 演習 下水 表示	1·2 2·3 3·4 1·2 1·2 1·2·3 1·2·3 1·2·3 1·2·3 1·2·3 1·2·1 1·2·3 1·2·3 1·2·3 1·2·3 1·3·4 1·3·4 1·3·4 1·3·4 3·4	必修	選択 4 4 4 4 2 2 2 4 4 4 4 4 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 2 2 2 2 4	自由	講義	演習	実習〇〇〇	教 授	准教授	静師	助教	助手	備考
(有)	循環器・呼吸器病態学特論実験・実習Ⅲ 循環器・呼吸器病態学特論為文作成演習 循環器・呼吸器病態学特論為文作成演習 消化器病態学特論 滴床消化器病態学特論演習 消化器病態学特論実験・実習Ⅱ 消化器病態学特論実験・実習Ⅲ 消化器病態学特論主験・実習Ⅲ 消化器病態学特論主教・実習Ⅲ 消化器病態学特論主教・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論 分子生理・薬理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅱ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅱ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論	$\begin{array}{c} 2 \cdot 3 \\ 3 \cdot 4 \\ 3 \cdot 4 \\ \hline 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \cdot 3 \\ \hline 1 \cdot 2 \\ 2 \cdot 3 \\ 3 \cdot 4 \\ \hline 3 \cdot 4 \\ \hline 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \cdot 3 \\ \hline 1 \cdot 2 \\ 2 \cdot 3 \\ \end{array}$	修	4 4 4 4 2 2 2 2 4 4 4 4 4 2	由	0	0	000		授		教	手	
(1) (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	循環器・呼吸器病態学特論実験・実習Ⅲ 循環器・呼吸器病態学特論為文作成演習 循環器・呼吸器病態学特論為文作成演習 消化器病態学特論 滴床消化器病態学特論演習 消化器病態学特論実験・実習Ⅱ 消化器病態学特論実験・実習Ⅲ 消化器病態学特論主験・実習Ⅲ 消化器病態学特論主教・実習Ⅲ 消化器病態学特論主教・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論 分子生理・薬理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅱ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅱ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論会 分子生理・薬理学特論	$\begin{array}{c} 2 \cdot 3 \\ 3 \cdot 4 \\ 3 \cdot 4 \\ \hline 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \cdot 3 \\ \hline 1 \cdot 2 \\ 2 \cdot 3 \\ 3 \cdot 4 \\ \hline 3 \cdot 4 \\ \hline 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \cdot 3 \\ \hline 1 \cdot 2 \\ 2 \cdot 3 \\ \end{array}$		4 4 4 2 2 2 2 4 4 4 4 4 2				00	> 2	1	0			
() () () () () () () () () () () () () (循環器・呼吸器病態学特論論文作成演習消化器病態学特論 簡床消化器旁等論 簡床消化器病態学特論演習 消化器病態学特論演習 消化器病態学特論実験・実習Ⅱ 消化器病態学特論実験・実習Ⅲ 消化器病態学特論主験・実習Ⅲ 消化器病態学特論主教・実習Ⅲ 消化器病態学特論論文作成演習 分子生理・薬理学特論 份子生理・薬理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅱ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅱ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅱ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論演習 分子生理・薬理学特論	$3 \cdot 4$ $3 \cdot 4$ $1 \cdot 2$ $1 \cdot 2 \cdot 3$ $1 \cdot 2$ $2 \cdot 3$ $3 \cdot 4$ $3 \cdot 4$ $1 \cdot 2$ $1 \cdot 2 \cdot 3$ $1 \cdot 2$ $2 \cdot 3$		4 4 2 2 2 2 4 4 4 4 4 2				0		1	0		Protect of the Security Securi	
() 洋 図 洋 洋 洋 洋	循環器・呼吸器病態学特論論文作成演習 消化器病態学特論 消化器病態学特論演習 消化器病態学特論演習 消化器病態学特論実験・実習Ⅱ 消化器病態学特論実験・実習Ⅲ 消化器病態学特論主験・実習Ⅲ 消化器病態学特論論文作成演習 分子生理・薬理学特論 份子生理・薬理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅱ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅱ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論演習	$3 \cdot 4$ $1 \cdot 2$ $1 \cdot 2 \cdot 3$ $1 \cdot 2$ $2 \cdot 3$ $3 \cdot 4$ $3 \cdot 4$ $1 \cdot 2$ $1 \cdot 2 \cdot 3$ $1 \cdot 2$ $2 \cdot 3$		2 2 2 2 4 4 4 4 2					> 2	1	0			
等 图 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注	消化器病態学特論 臨床消化器等特論演習 消化器病態学特論実験・実習 I 消化器病態学特論実験・実習 I 消化器病態学特論実験・実習 I 消化器病態学特論主義文作成演習 分子生理・薬理学特論 份子生理・薬理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		2 2 2 4 4 4 4 2				0	> 2	1	0			
· 图 注 注 注 注 2 图 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	臨床消化器学特論 消化器病態学特論実験・実習 I 消化器病態学特論実験・実習 I 消化器病態学特論実験・実習 I 消化器病態学特論主義 消化器病態学特論主義 治化器病態学特論 治子生理・薬理学特論 協床薬理・分子生理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論素験・実習 I 分子生理・薬理学特論素験・実習 I 分子生理・薬理学特論論文作成演習	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \cdot 3 \\ 1 \cdot 2 \\ 2 \cdot 3 \\ 3 \cdot 4 \\ 3 \cdot 4 \\ \hline 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \cdot 3 \\ 1 \cdot 2 \\ 2 \cdot 3 \end{array} $		2 2 4 4 4 4 2			0	0	> 2	1	0			
等符件 分 图 分 分 分 分 当 图 当 当 当 当 当 当 当 国 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	消化器病態学特論演習 消化器病態学特論実験・実習 I 消化器病態学特論実験・実習 I 消化器病態学特論主験・実習 I 消化器病態学特論 文作成演習 分子生理・薬理学特論 協床薬理・分子生理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論	$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		2 4 4 4 4 1 2		0	0	0	≥ 2	1	0			
等注注 注 分 國 分 分 分 分 分 母 國 召 召 召 召 召 召 凶 囚 壓 國 國 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四 四	消化器病態学特論実験・実習 I 消化器病態学特論実験・実習 I 消化器病態学特論実験・実習 II 消化器病態学特論論文作成演習 分子生理・薬理学特論 臨床薬理・分子生理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論	$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		4 4 4 1 4 2			0	0	> 2	1	0			
等符 沒 窗 多 多 多 多 多 鱼 窗 丛 鱼 丛 鱼 丛 鱼 丛 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	消化器病態学特論実験・実習Ⅱ 消化器病態学特論主験・実習Ⅲ 消化器病態学特論論文作成演習 分子生理・薬理学特論 臨床薬理・分子生理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅱ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論論文作成演習 生殖・発達・再生医学特論	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		4 4 4 2				0	> 2	1	6			
等注 夕 窗 夕 夕 夕 夕 夕 夕 昼 窗 丛 丛 丛 丛 丛 丛 丛 丛 丛 丛 丛 丛 丛 丛 丛 丛 丛 丛	消化器病態学特論実験・実習Ⅲ 消化器病態学特論論文作成演習 分子生理・薬理学特論 臨床薬理・分子生理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅱ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論素験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論論文作成演習 生殖・発達・再生医学特論	$ \begin{array}{c} 3 \cdot 4 \\ 3 \cdot 4 \\ \hline 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ \hline 1 \cdot 2 \cdot 3 \\ 1 \cdot 2 \\ 2 \cdot 3 \end{array} $		4 4 2							2			
等門科目 第一条 医二角	消化器病態学特論論文作成演習 分子生理・薬理学特論 臨床薬理・分子生理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論論文・実習 I 分子生理・薬理学特論論文作成演習 生殖・発達・再生医学特論	$ \begin{array}{c cccc} 3 \cdot 4 \\ \hline 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \cdot 3 \\ 1 \cdot 2 \\ 2 \cdot 3 \end{array} $	3	2			1	0						
多 國 分 分 分 分 分 当 國 当 当 当 当 当 当 当 当 当 当 当 当	分子生理・薬理学特論 臨床薬理・分子生理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 II 分子生理・薬理学特論論文作成演習 生殖・発達・再生医学特論	$ \begin{array}{r} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \cdot 3 \\ 1 \cdot 2 \cdot 3 \\ 2 \cdot 3 \end{array} $	***************************************	2	l			0						
等門科目 等門科目	臨床薬理・分子生理学特論 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 II 分子生理・薬理学特論論文作成演習 生殖・発達・再生医学特論	$ \begin{array}{r} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \cdot 3 \\ 1 \cdot 2 \\ 2 \cdot 3 \end{array} $			L		0							
多分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分为 4 医 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	分子生理・薬理学特論演習 分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 II 分子生理・薬理学特論実験・実習II 分子生理・薬理学特論論文作成演習 生殖・発達・再生医学特論	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \cdot 3 \\ 1 \cdot 2 \\ 2 \cdot 3 \end{array} $	i	١ .		0		-	n .					manual ma
多分分分	分子生理・薬理学特論実験・実習 I 分子生理・薬理学特論実験・実習 II 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論論文作成演習 生殖・発達・再生医学特論	1 · 2 2 · 3		2		0								
多分分分	分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅱ 分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論論文作成演習 生殖・発達・再生医学特論	2 · 3		2			0							
多	分子生理・薬理学特論実験・実習Ⅲ 分子生理・薬理学特論論文作成演習 生殖・発達・再生医学特論			4				0	≻ 5	4	1			
夕	分子生理・薬理学特論論文作成演習 生殖・発達・再生医学特論	9.4		4				0			27			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	生殖・発達・再生医学特論	3 • 4		4				0						
専門科目 日本		3 • 4		4			0	,						
専門科目 8 服 8 8		1 • 2		2		0								
専門科目 日本	臨床生殖・発達・再生医学特論	1 • 2		2		0								
専門科目 富田	生殖・発達・再生医学特論演習	$1 \cdot 2 \cdot 3$		2			0							
専門科目 路 路	生殖・発達・再生医学特論実験・実習 I	1 • 2		4				0	≻ 2	2	3			
専門科目	生殖・発達・再生医学特論実験・実習Ⅱ	2 · 3		4				0						
専門科目 日	生殖・発達・再生医学特論実験・実習Ⅲ	3 • 4		4				0						
専門科目	生殖・発達・再生医学特論論文作成演習	3 · 4		4			0	,	<u></u>					
サ門科目 国	小計 (70 科目)			20			-	*	36	29	28			
目 5	臨床腫瘍・血液学特論	1 • 2		2		0			h					
目 5	腫瘍・血液病態学特論	1 • 2		2		0								
	臨床腫瘍・血液学臨床研究・臨床試験特論演習	$1 \cdot 2 \cdot 3$		6			0							
MR	臨床腫瘍・血液学特論実験・実習Ⅰ	1 • 2		4				0	≻ 4	3	6			1
	臨床腫瘍・血液学特論実験・実習Ⅱ	2 · 3		4			:	0				ta .		
1777	臨床腫瘍・血液学特論実験・実習Ⅲ	3 · 4		4				0						
者	臨床腫瘍・血液学特論論文作成演習	3 • 4		4			0		J	Acceptantial design				
1 1 "	臨床環境・社会医学特論	1 • 2		2		0								
	社会・環境医学特論	1 • 2		2		0								
l H	臨床環境・社会医学臨床研究・臨床試験特論演習			6			0							
	臨床環境・社会医学特論実験・実習Ⅰ	1 • 2		4				0	≻ 2	2	2			
	臨床環境・社会医学特論実験・実習Ⅱ	2 · 3		4				0						
	臨床環境・社会医学特論実験・実習Ⅲ	3 · 4		4				0						
	臨床環境・社会医学特論論文作成演習	3 · 4		4	ļ		0							
	臨床免疫・感染症学特論	1 • 2		2	İ	0								
01	免疫・感染症病態学特論	1 • 2		2		0								
	臨床免疫・感染症学臨床研究・臨床試験演習	1 · 2 · 3		6			0							
	臨床免疫・感染症学特論実験・実習Ⅰ	1 • 2		4				0	5	3	3			1
	臨床免疫・感染症学特論実験・実習Ⅱ	2 • 3		4				0	İ.					
	臨床免疫・感染症学特論実験・実習Ⅲ	3 · 4		4		1								
	臨床免疫・感染症学特論論文作成演習	3 · 4		4			0			***********				
	臨床感覚器・運動器学特論	1 • 2		2		0								
	感覚器・運動器病態学特論	1 • 2		2		0								
1 100	寧床感覚器・運動器学臨床研究・臨床試験特論演習 等には ************************************			6			0	_						
	臨床感覚器・運動器学特論実験・実習Ⅰ	1 · 2		4				0	≻ 4	3	3			
	臨床感覚器・運動器学特論実験・実習Ⅱ	2 · 3		4				0						
1		3 · 4		4				0						
	臨床感覚器・運動器学特論実験・実習Ⅲ	3 · 4		4			0		r I					
	臨床感覚器・運動器学特論論文作成演習	1 • 2		1 1)							-			1
P		1 • 2	- 6	2 2					- 3	2	2			

44 🗆	-	-			単位数	τ	B	業形	態		専任	教員等	紀置		
科目		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	374	演	実	教	准	講	助	助	備考
区分				修	択	由	義	習	꿤	授	教授	師	教	手	
27 State 2. See Sec. State 2. See Sec. State 2. See Sec. See	臨床内分泌	必・代謝学特論実験・実習 I	1 • 2	27.534-1	4			7.007	0	_					
	臨床内分泌	必・代謝学特論実験・実習Ⅱ	2 • 3		4				0						
	臨床内分	必・代謝学特論実験・実習Ⅲ	3 • 4		4				0						
	臨床内分割	必・代謝学特論論文作成演習	3 • 4		4			0		1					
	臨床神経	・精神医学特論	1 • 2		2		0								
	神経・精	申医学特論	1 • 2		2		0								
	臨床神経・	精神医学臨床研究・臨床試験特論演習	1 · 2 · 3		6			0							
	臨床神経	・精神医学特論実験・実習Ⅰ	1 • 2		4				0	> 5	4	2			
	臨床神経	・精神医学特論実験・実習Ⅱ	2 · 3		4				0						
	臨床神経	・精神医学特論実験・実習Ⅲ	3 • 4		4				0				ĺ		
	臨床神経	・精神医学特論論文作成演習	3 · 4		4		,	0							
	臨床循環器	器・呼吸器学特論	1 • 2		2		0		\						
	循環器・『	乎吸器病態学特論	1 • 2		2		0								
	臨床循環器	・呼吸器学臨床研究・臨床試験特論演習	1 · 2 · 3		6			0							
	臨床循環器	器・呼吸器学特論実験・実習【	1 • 2		4				0	≻ 4	5	4			
	臨床循環語	器・呼吸器学特論実験・実習Ⅱ	2 · 3		4				0						
	臨床循環器	器・呼吸器学特論実験・実習Ⅲ	3 • 4		4				0						
	臨床循環器	器・呼吸器学特論論文作成演習	$3 \cdot 4$		4			0							
	臨床消化	器学特論	1 • 2		2		0			h					
	消化器病!	哲学特論	1 • 2		2		0						1		
	臨床消化	器学臨床研究・臨床試験特論演習	1 · 2 · 3		6			0							
	臨床消化器	器学特論実験· _《 実習 I	1 • 2		4				0	> 2	1	2			
	臨床消化	器学特論実験・実習Ⅱ	2 • 3		4				0						
	臨床消化器	器学特論実験・実習Ⅲ	3 • 4		4				0						
	臨床消化	器学特論論文作成演習	3 · 4		4			0							
	臨床薬理	· 分子生理学特論	1 • 2		2		0			h					
	分子生理	・薬理学特論	1 • 2		2		0								
	臨床薬理・	分子生理学臨床研究・臨床試験特論演習	1 · 2 · 3		6			0							
		・分子生理学特論実験・実習Ⅰ	1 • 2	9	4				0	≻ 5	4	1			
	臨床薬理	・分子生理学特論実験・実習Ⅱ	2 • 3		4				0						
	臨床薬理	・分子生理学特論実験・実習Ⅲ	3 • 4		4				0						
]		· 分子生理学特論論文作成演習	3 • 4		4			0	5,4	<u> </u>					
	臨床生殖	・発達・再生医学特論	1 • 2		2		0								
	生殖・発達	達・再生医学特論	1 • 2		2		0								
	臨床生殖・	近・再生医学臨床研究・臨床試験分論演習	1 · 2 · 3		6			0		Į.					
	臨床生殖·	発達・再生医学特論実験・実習Ⅰ	1 • 2		4	8			0	- 2	2	3			
		発達・再生医学特論実験・実習Ⅱ	2 • 3		4				0.						
	臨床生殖·	発達・再生医学特論実験・実習皿	3 • 4	X	4				0						
	臨床生殖・	発達・再生医学特論論文作成演習	3 · 4		4			0),-						
	小計 (70	科目)	2		20			_		36	29	28			
		合計 (145 科目)		12	20					36	29	28			
	又は称号	博士 (医学)	¥ .	- 12 20 - 30 29 28											

設置の趣旨・必要性

I 設置の趣旨・必要性

- (1) これまで本研究科では、医学に関する高度な研究の遂行を通して独創的な研究能力と豊かな人間性を備えた医学教育・研究者の育成を教育理念に、医学・医療における特定の専門分野について深い研究を行い得る研究者の養成を主たる目的としていた。
- (2) しかし、21世紀の医療系大学院では、これら研究者のみならず、医師としての高度な専門性を有する能力と共に研究マインドを持った臨床医も求められており、医療系大学院が果たすべき機能は多様化している。
- (3) 中央教育審議会答申(平成17年9月5日)では、専攻や分野の別を超えて、研究者養成と優れた研究能力等を備えた臨床医の養成、それぞれの目的に応じた教育課程を設けて、大学院学生に選択履修させることが適当であると提案している。
- (4) 現在の医療の世界では臨床能力の高い人材だけではなく、臨床研究の推進、高度な診断・治療技術の開発能力などを有する臨床医の養成が求められ、従来の基礎研究重視の枠にのみにとらわれない、臨床医学研究履修コースの設定が必要である。
- (5) このような状況と中央教育審議会答申を踏まえ、これまでの研究分野毎に設けた4専攻を医学専攻1専攻に集約し、先端的な研究を目指す研究者を養成する「研究者コース」に加えて、倫理観を有する専門性の高い診断・治療技術に裏打ちされた、優れた臨床研究・臨床試験推進能力を備えた臨床医の養成を目指す「臨床研究者コース」を新たに設け、専攻内の博士(医学)取得希望者の多様性と社会の要求に応えようとするものである。

Ⅱ 教育課程編成の考え方・特色

- (1) 本教育課程編成の基本的考え方は、医学専攻の中に、研究者コースと臨床研究者コースを設け、共通の医学研究倫理、方法論に関する基礎知識を持った上で、多様性のある医学研究に対する社会のニーズに応えようとするものである。
- (2) コース間交流のためのカリキュラムとして、次のとおり科目を設定している。
 - ① 両コースに共通な必修科目として、共通基盤医学特論、共通先端医学特論及び共通医学論文特論を設定
 - ② 専門科目では、各領域において双方のコースから選択可能な特論講義を設定
 - ③ 各領域における実験・実習では、コースの途中変更にも対応した3科目(実験・実習Ⅰ~Ⅲ)を設定
- (3) 共通基盤医学特論では、研究倫理、研究方法概論、研究財産管理論、Medical Informatics などすべての研究者に必須の知識を、共通先端医学特論では、研究開発推進に必要な最新の医学知識を幅広く獲得させる。
- (4) まず、研究者コースでは基礎医学基盤演習を履修させ、臨床研究者コースでは臨床医学基盤演習を履修させることで両コースの差別化を行う。
- (5) 研究者コースは、基礎研究推進に必須な生命科学の基本的知識・技術を習得する基礎医学基盤演習と、各領域別の特論講義、特論 演習、特論実験・実習、特論論文作成演習で構成し、先端的な基礎医学研究の遂行を到達目標とする。
- (6) 臨床研究者コースは、臨床疫学・生物統計、臨床研究の倫理・方法論など臨床研究推進に必須である共通の臨床医学基盤演習と各 臨床領域別の特論講義、臨床研究・臨床試験特論演習、特論実験・実習、特論論文作成演習で構成し、各領域別の臨床研究等の遂 行を到達目標とする。
- (7) なお、臨床研究者コースでの臨床研究・臨床試験特論演習では、臨床研究・臨床試験の立案・実行に関する演習を行うと共に、各領域専門医取得を視野に入れた診断・治療技術の習得に関する演習を行う。

14 HE BE AV

平 業 要 件 及 び 履 修 方 法	授業期間等	争
	1 学年の学期区分	2 期
修了要件 (1) 4年以上在学し、32単位以上修得すること	1 学期の授業期間	15 週
(2) 学位論文の審査及び最終試験に合格すること	1 時限の授業時間	60 分
履修方法 (1) 研究者コース		
· 共通科目(必修) 12単位 共通基盤医学特論2単位,共通先端医学特論6単位,共通医学論文特論2単位, 基礎医学基盤演習2単位 · 専門科目(選択)20単位以上 特論講義2単位,特論演習2単位,特論実験・実習12単位, 特論論文作成演習4単位		
(2) 臨床研究者コース ・共通科目(必修)12単位 共通基盤医学特論2単位,共通先端医学特論6単位,共通医学論文特論2単位, 臨床医学基盤演習2単位 ・専門科目(選択)20単位以上 特論講義2単位,特論実験・実習8単位,特論論文作成演習4単位,		

(大学院医学系研究科細胞・器官系専攻)

			1	単位数		撼	東形:	態		專任	教員等	配置		
科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実	教	准	講	助	助	備考
区分	,		修	択	曲	義	뀹	谐	授	教授	666	教	手	
44-	最新医学特論	1 · 2 · 3 · 4	2			2				100		-	-	 全教員が担当
共通科目	先端医学特論 I	1 . 2	2			2								Live in its
科	先端医学特論Ⅱ	1 . 2	2			2			> 36	29	28			
	先端医学特論Ⅲ	1 . 2	2			2			l					
	小計 (4 科目)		8				_		36	29	28			
由	(細胞生化学部門)													
専門科目	細胞機能調節特論 I	1~4		11		1	2	8						
科	細胞機能調節特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	細胞機能調節特論Ⅲ	1~4		11		1	2	8						
	細胞機能調節特論IV	1~4		11		1	2	8						
	細胞生理化学特論I	1~4		11		1	2	8						
	細胞生理化学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	細胞生理化学特論Ⅲ	1~4		11		1	2	8						
	細胞生理化学特論IV	1~4		11		1	2.	8	Ė					
	放射線病態学特論I	1~4		11		1	2	8						
	放射線病態学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	(形態学部門)													
	形態学特論 I	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	形態学特論Ⅱ	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	細胞組織学特論I	1~4		11		1	2	8						
	細胞組織学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	細胞組織学特論Ⅲ	1~4		11		1	2	8						
	細胞組織学特論IV	1~4		11		1	2	8					ŀ	
	細胞組織学特論V	1~4	,	11		1	2	8						
	分子形態学特論 I	1~4		11		1	2	8				1		
	分子形態学特論Ⅱ	$1 \sim 4$		11		1	2	8				ĺ		
	(発生学部門)							100	\> 11	7	9			
	発生遺伝学特論 I	1~4		11		1	2	8			}			
	発生遺伝学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	生殖生理学特論 [1~4		11		1	2	8						
	生殖生理学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	発達生物学特論 I	1~4		11		l	2	8		}				3.
	発達生物学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	(腫瘍学部門)	1		11		١,		0				ĺ		
	腫瘍病態学特論 I 腫瘍病態学特論 II	1~4		11		l l	2	8						
	理場所懸子符圖↓ 臨床腫瘍学特論Ⅰ	1~4		11		1	2 2	8						
	臨床腫瘍学特論Ⅱ	$1 \sim 4$ $1 \sim 4$		11		1	2	8						
	臨床腫瘍学特論Ⅲ	$1 \sim 4$ $1 \sim 4$		11		l 1	2	8						
	臨床腫瘍学特論IV	$1 \sim 4$ $1 \sim 4$		11		1	2	8						
ļ	臨床腫瘍学特論V	1~4		11		1	2	8						
	臨床腫瘍学特論VI	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	臨床腫瘍学特論VI	1~4		11		1	2	8						
	臨床腫瘍学特論Ⅷ	1~4		11		1	2	8	ľ					
	臨床腫瘍学特論IX	1~4		11		1	2	8						
	臨床腫瘍学特論X	1~4		11		1	2	8						
/	臨床腫瘍学特論以	1~4		11		1	2	8						
	小計 (38 科目)	_		22					11	7	9		-	
	合計 (42 科目)	_	8	22			_		11	7	9		527.	-
学位立	スは称号 博士 (医学)			位又は	学科	の分野	F	5				医学関		
	NI (AT)		1	~ ~ 10	1 11	7/11/						<u> </u>	I VIV	

(大学院医学系研究科生体情報調節系専攻)

and min			1	単位数	Ţ.	授	業形!	態		専任	教員等	配置		
科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実	教	准	講	助	助	備考
区分		10 1 / / (修	択	由	義	習	習	授	教授	師	教	手	lin 5
	目在成果材料	1004	7000	100	ш		Ef	CH .	1X	EX	fath	权	1	A M. III) SLOVIV
共	最新医学特論 生業医学特益 I	1.2.3.4	2			2			-					全教員が担当
£3	先端医学特論 I	1 · 2	2			2			> 36	29	28			
	先端医学特論Ⅱ	1 · 2	2			2								
I -	先端医学特論Ⅲ	1 · 2	2 8			2	N 303, 103	a diamento	20	9.0	0.0			
1	小計(4科目) (情動科学部門)		0					T	36	29	28			
専門科 日	精神医学特論Ⅰ	1~4		11		1	2	8						
科	精神医学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	精神医学特論Ⅲ	1~4		11		1	2	8			y i			
	精神医学特論Ⅳ	1~4		11		1	2	8						
	心身医学特論【	1~4		11		1	2	8						
	心身医学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	(神経科学部門)			11			-							
	神経生理学特論I	1~4		11		1	2	8						
	神経生理学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	神経生理学特論Ⅲ	1~4		11		1	2	8						
	神経生理学特論IV	1~4		11		1	2	8						
	神経生理学特論V	1~4	=	11		1	2	8						
	病態神経生理学特論I	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	病態神経生理学特論Ⅱ	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	病態神経生理学特論Ⅲ	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	病態神経生理学特論IV	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	病態神経生理学特論V	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	病態神経生理学特論VI	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	病態神経生理学特論VI	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	病態神経生理学特論WI	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	病態神経生理学特論区	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	運動学特論Ⅰ	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	運動学特論Ⅱ	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	(循環・呼吸動態学部門)		8			١.								
	循環機能特論 I	1~4		11		1	2	8						×
	循環機能特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						11
	循環機能特論Ⅲ 循環機能特論Ⅳ	1~4		11		1	2	8						100
	循環機能特論IV 循環機能特論V	$1 \sim 4$ $1 \sim 4$		11		1	2 2	8						NTD.
	循環機能特論VI	$1 \sim 4$ $1 \sim 4$		11 11		1 1	2	8	> 21	18	17			
	呼吸機能特論 I	$1 \sim 4$ $1 \sim 4$		11		1	2	8						*
	呼吸機能特論Ⅱ	$1 \sim 4$ $1 \sim 4$		11		1	2	8						
	呼吸機能特論Ⅲ	1~4		11		1	2	8			t.			×
	呼吸機能特論IV	1~4		11		1	2	8						
	呼吸機能特論V	$1 \sim 4$		11		1	2	8			V			
((代謝・内分泌学部門)													
	消化器病態学特論I	1~4		11		1	2	8						
	消化器病態学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	消化器病態学特論Ⅲ	1~4	141	11		1	2	8						
	消化器病態学特論Ⅳ	$1 \sim 4$		11		1	2	8						
	消化器病態学特論V	1~4		11		1	2	8			36			
	代謝・内分泌学特論 I	1~4		11		1	2	8						
	代謝・内分泌学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	代謝・内分泌学特論Ⅲ	1~4		11		1	2	8						
è	代謝・内分泌学特論Ⅳ	1~4		11		1	2	8						
	代謝·内分泌学特論V	1~4		11		1.	2	8						
	代謝・内分泌学特論Ⅵ	1~4		11		1	2	8	1000					
	代謝・内分泌学特論VII	1~4		11		_1	2	8	V .					any a construction

8.0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	j	单位数	ξ.	B	業形!	態		専任	教員等	配置		
科目区分		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実	教	准	講	助	助	備考
区方				修	択	由	義	習	習	授	教授	師	教	手	
	代謝·	内分泌学特論Ⅷ	1~4		11		1	2	8						ā
	代謝·	内分泌学特論区	1~4		11		1	2	8						
	(化学物質	作用学部門)													
	化学物	質作用学特論 I	1~4		11		1	2	8						
	化学物	質作用学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	化学物]質作用学特論Ⅲ	1~4		11		1	2	8	÷					
1	麻酔・	蘇生学特論I	1~4		11		1	2	8						
	麻酔・	蘇生学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	(病態情報	処理・医用生体工学部門)												ĺ	
	病態検	查学特論 I	1~4		11		1	2	8						
	病態核	査学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8	}					
	病態検	査学特論Ⅲ	1~4		11		1	2	8						
•	生体情	i報処理特論 I	1~4		11		1	2	8						
	生体情	青報処理特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	生体情	青報処理特論Ⅲ	1~4		11		1	2	8						
	医用生	体工学特論 I	1~4		11		1	2	8	di series					
	医用生	体工学特論 Ⅱ	1~4		11		1	2	8	V					
	小計(60 科目)	_		22			÷		21	18	17			
	合計 (64 科目) —				22			_		21	18	17			
学位ス	学位又は称号 博士 (医学)					学科	の分野	F	医学関係						

(大学院医学系研究科生体防御機構系専攻)

科目	,这千尔州九代王 平 的面域			単位数	ζ	核	業形	態		専任	教員等	配置		
区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実	教	准	講	助	助	備考
上が			修	択	由	義	習	習	授	教授	師	教	手	
:#:	最新医学特論	1 · 2 · 3 · 4	2			2								全教員が担当
共通科目	先端医学特論 I	1 · 2	2			2	}	l	 > 36	29	28			
科目	先端医学特論Ⅱ	1 . 2	2			2			> 30	29	28			
"	先端医学特論Ⅲ	1 · 2	2			2								
	小計 (4 科目)	_	8						36	29	28			
専	(寄生生物学部門)													
門	寄生生物学特論Ⅰ	1~4		11		1	2	8						
科目	寄生生物学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
-	寄生生物学特論Ⅲ	1~4		11		1	2	8						
	寄生生物学特論Ⅳ	1~4		11		1	2	8						
	分子生物学特論 I	1~4		11		1	2	8						
	分子生物学特論Ⅱ	1~4	ĺ	11		1	2	8						
	感染症特論 I	1~4		11		1	2	8						
	感染症特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	(免疫学部門)												[
	細胞免疫学特論Ⅰ	1~4		11		1	2	8	> 3	3	1			
	細胞免疫学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	分子免疫学特論I	1~4		11		1	2	8						
	分子免疫学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						V
	臨床免疫学特論 I	1~4		11		1	2	8						
	臨床免疫学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	臨床免疫学特論Ⅲ	1~4		11		1	2	8					ĺ	
	臨床免疫学特論Ⅳ	1~4		11		1	2	8						
	臨床免疫学特論V	1~4		11		1	2	8						
	臨床免疫学特論VI	1~4		11		1	2	8						
	移植免疫学特論 I	1~4		11		1	2	8						
	移植免疫学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8	<u> </u>					
	小計 (20 科目)			22			-		3	3	1			
合計 (24 科目) —			8 22						3	3				
学位又は称号 博士 (医学) 学位又は学科の分野 医学関係														

(大学院医学系研究科人間生態系専攻)

NI)	単位数		B	業形!	態		専任	教員等	配置		-
科目区分		授業科目の名称	配当年次	必	選	自	縺	演	実	教	准	講	助	助	備考
				修	択	由	義	習	習	授	准教授	師	教	手	
共	最新医学	特論	1 · 2 · 3 · 4	2			2		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -						全教員が担当
共通科目	先端医学	·特論 I	1 · 2	2			2			> 36	29	28			
科	先端医学	特論Ⅱ	1 • 2	2			2			30	49	20			
	先端医学	特論Ⅲ	1 · 2	2			2								
	小計 (4	科目)	_	8						36	29	28			
車	(疫学部門	1)									2				
専門科目	予防医	学特論 I	1~4		11		1	2	8						
科	予防医	学特論Ⅱ	1~4		11		1.	2	8						
	人間生	態学特論 I	1~4		11		1	2	8						
*	人間生	態学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	(保健医学	部門)								≻ 1	1	1			
	環境衛	i生学特論 I	1~4		11		1	2	8						
	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	i生学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8						
	107 / 2000 135	i生学特論 I	1~4		11		1	2	8						
	産業衛	i生学特論Ⅱ	1~4		11		1	2	8	<u> </u>					
	小計(8	3 科目)	_		22					1	1	1_			
	合計	(12 科目)	_	8	22					1	1	1			
学位习	学位又は称号 博士 (医学)			学	位又は	学科(の分野	\$				E	医学関	係	