	->.1611									分野) 授業形式							
	-ンバリ:		授業科目名(科目の英文名) 区分・【新主題】/(分型 ゲノム解析学 先進領域融合科目群								-		授身	ミガシェ	:6		
	M343H30	1	ome analysis)					702 WARELLER								
	, //- \BB +D	1 34 44	0 115 1 1 1 1 1 1 1 1						2 No. 1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -		\perp	4m VI	T/42				
必修選択		単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	£	の他に使用する言語		担当形態						
選択		2	3	医学部先進医 療科学科	前期	金1	日本語			オムニバス							
当教員授業	氏名 八尋 隆明、花田 克浩 E-mail 八尋; akaaki-816@oita-u.ac.jp、花田; hanada@oita-u.ac.jp 内線 八尋;5712、花田;5144 近年、分子生物学的解析技術の発展により、疾病に起因する遺伝子を検出する遺伝子検査が多くなってきた。主に、感染症における病原体核酸、体細胞系列の遺伝子変異 生殖細胞系列の遺伝子変異に対する検査として大きく3つに区分される。これらの遺伝子・染色体検査を理解するために、遺伝子・染色体・ゲノムの概念と基礎知識や各分析法の理論と方法を修得し、疾患との関連性についても学修する。																
_	」 いかな到i	 主目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7	
目	標1 遺化	= :-:: 云子・染色(本・ゲノムのホ	既念や基礎知識	を理解し	、説明できる。	5		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,								
目	標2 疾見	患との関連性を説明できる。。															
目	標3 家族	矢性腫瘍等の	D遺伝性疾患I	こおける概念を	説明でき	る。				_	<u> </u>		.	_			
		云子・染色体検査法について説明できる。 															
	標5 標6												\dashv	\dashv			
	標7																
	標8																
目	標9									<u> </u>	<u> </u>		.	_			
目	標10									_	-		_	_		_	
+22 4	*A+*					各DPへの関連	度(計10)			3	1	1	2	1	2		
	を 遺伝子の		細胞の構造の	と機能(八尋	隆田)												
2 遺伝子の基礎(2)ゲノム・遺伝子(八尋 隆明) 3 遺伝子異常と疾患(八尋 隆明)																	
	4 遺伝子・ゲノムの解析法(1)サザンブロット、PCR、リアルタイムPCR、デジタルPCR(八尋 隆明)																
								, a ren ,									
5 遺伝子・ゲノムの解析法(2)LAMP、TMC、ノザンブロット、シーケンス解析(八尋 隆明) 6 遺伝子・ゲノムの解析法(3)マイクロサテライト解析、DNAマイクロアレイ、次世代シーケンス(八尋 隆明) 7 演習(学内室習) 遺伝子・ゲノムの解析(1)核酸抽出、PCR反応(八塁 隆明)																	
7 演習(学内実習) 遺伝子・ゲノムの解析(1)核酸抽出、PCR反応(八尋 隆明) 1 1 1 1 1 1 1 1 1																	
					•		5、解析法(八尋 隆明)										
						・ケンス解析法	も(検査結果の解析と評価)(八尋 隆明)									
				告)染色体の基													
				告)染色体の構 、	造と发異												
			(花田 <u>克浩</u>) 1) (花田 3	, 5浩)染色体解	 析法												
				5浩)染色体解													
		識の定着・		; 小テスト				上 そ	伝子・染色体の基礎を習得			を理	解す	る。	さら	, IC	
			<u>D表現・交換 </u> B;講義中の発問 _{夫の} 簡易実習を通してその原理を具態														
ング	ィ じ:ル		C; 間易美質・期末試験 他・字生個々か考え、息見を述べる 日・創造 の									系系に	・直又リノ	ခ.			
	ロ: 丸	鴫(ソノ)古州・		対書の事前学	習 (30 h) ,											
		準備学	海に教育者の事間子自(30日)。 準備学修														
授業時間列 学修の内容 と想定時間																	
		事後学		授業での学習を活かし、小テストや配布資料を用いて復習する(30h)。													
	}	想定時間	合計 60														
孝	枚科書		『最新 臨床検査学講座 遺伝子・染色体検査学 第2版』医歯薬出版、2021年、東田修二(編集)														
・『遺伝子・染色体検査技術教本』丸善出版、2019年、一般社団法人 日本臨床衛生検査技師会(監修)																	

参考書

							目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標
成	評価方	評価方法				目標 2	3	口1示 4	5	6	口1示 7	8	9	10
績	小テス	۱ ۲		20%	i i			·						-10
評価	期末記			80%										
0	MAINING	Viol		00%										
方														
法														
及び														
評														
価														
割														
合														
注	意事項													
	備考													
	佣写													
Ι.	15.6													
'	Jンク	URL												
担	当教員の													
実剤	络経験 の													
	有無													
	員の実務	^剣 ハ 磊 ィ	遺伝子分析科学認定士、ICD、臨床検査技師、細胞検査士)											
	経験													
	务経験 で													
いかした教遺伝子分析科学認定士としての活動経験を生かし、臨床現場で活用している遺伝子・染色体検査法についての実践的な簡易実								易実習	を行う	ō.				
Ī	育内容													