1			= <u></u>		—————————————————————————————————————	分野•必選別•		722 LF1	0)// /-	
科目名				国像技術学特 —————	·····································	単位数	専門科目	選択	2単位	
担当教員			岡本孝英 非) 山岸正		彦 講師 木村	千里 講師 林 道	幸 也	授業方法	講義	
課程		博士	:前期	配当年次	2年	配当学期	前期	配当コース	診療放射線コース	
授業の概要		診療画像の画像構成理論、画像解剖学、病理学に裏打ちされた知識、撮像技術能力を基にルコンベンショナルな撮像技術から一歩進んだ撮像技術を修得する。また、基礎的な分野が、どのように臨床応用されているかを理解し、それぞれの解析技術の定量性について学修する。最新技術の情報・知識を学修する。								
授業の 到達目標		近年、臨床応用された技術に関しての知識を有する事と、その技術を理論的に説明できる。								
	回数	担当者		ž		行動目標				
授業計画	1	岡本	孝英	教授	修する。また、X 適切な造影剤の	X線造影剤についての使用量や投与方法	生、撮影技術などの注	理効果を理解したう 告影検査の最適化に	えで、検査目的別に こついて学修する。	
	2	岡本	孝英	教授	修する。また、∑	く線造影剤について	属機器、画像センサと 「は、副作用などの薬 法、撮影技術などの違	理効果を理解したう	えで、検査目的別に	
	3	岡本	孝英	教授	修する。また、∑	な線造影剤について	属機器、画像センサと 「は、副作用などの薬 法、撮影技術などの違	理効果を理解したう	えで、検査目的別に	
	4	山岸	正文	講師(非)	する。また、X級 切な造影剤の個	を き用量や投与方法、 ものである。	、副作用などの薬理 撮影技術などの造績	効果を理解したうえ 影検査の最適化につ		
	5	山岸	正文	講師(非)	する。また、X網	はおります。		効果を理解したうえ	の線量に関して学修 で、検査目的別に適 いて学修する。	
	6	大松	将彦	准教授			構成、X線CTの画像 身するための撮像技術		_,多列検出器型CT	
	7	大松	将彦	准教授		開発の履歴を辿り 用などについて検討	、最先端の医療技術 けする。	デに対応した撮影技 行	帯について学修し、	
	8	林	達也	講師	理論、画像解音	引学、病理学に裏打		力を修得すると共に	、MRIの画像再構成 、ルーチン検査で用 像技術を修得する。	
	9	林	達也	講師	理論、画像解音	引学、病理学に裏打		力を修得すると共に	、MRIの画像再構成 、ルーチン検査で用 像技術を修得する。	
	10	木村	千里	講師	超音波:超音波 歩すすんだ撮	での生体特性、画像 象技術を修得する。	形成理論について、	およびアーチファク	等について学び、一	
	11	木村	千里	講師		の生体特性、画像 象技術を修得する。	形成理論について、	およびアーチファク	等について学び、一	
	12	木村	千里	講師		の生体特性、画像 象技術を修得する。	形成理論について、	およびアーチファク	等について学び、一	
	13	木村	千里	講師			セシスや近赤外光脳 調査し、臨床での適		置などの近年話題と	
	14	岡本	孝英	教 授			セシスや近赤外光脳 調査し、臨床での適		置などの近年話題と	
	15	岡本	孝英	教 授	講義の振り返り	、習熟度確認				
事前事後学修 の内容および それに必要な 時間		【事前学修】		指定したテキストの次回授業部分を事前に読んでおくこと。 次回の授業内容を予習し、用語の意味等を理解しておくこと。						
		【事後学修】		授業中の疑問点をまとめ、関連する成書や文献等を利用し、次回授業までに解決しておくこと。						
		【必要時間】 該当期間に		該当期間に30年	30時間以上の予復習が必要。					
教科書		適宜、指示する。								
参考書		適宜、指	適宜、指示する。							
評価方法		口頭試問50%、授業内課題50%								
その他履修上の注意事項			試験やレポート等に対し、講義の中で解説等のフィードバックを行う。 カリキュラムマップのDP2が、この科目と本専攻の学位授与方針との関連を示している。							