2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	診療放射線技師学科 夜間部	科目区分	専門分野	授業の方法	実習
科目名	診療画像検査学実験Ⅲ	必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (1) 時間(単位)
対象学年	3年次	学期及び曜時限	前期	教室名	エックス線実習室
担当教員	上藤 裕里加、山崎 実務経験と その関連資格	公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院でMRI撮影業務に従事			

《授業科目における学習内容》

MRIの撮影技術に必要な基礎知識や技術について理解を含め、病院実習で必要な基礎知識を習得する

《成績評価の方法と基準》

レポート:7割、出席点:2割、平常点:1割

《使用教材(教科書)及び参考図書》

MR撮影技術学(監修:笠井俊文·土井司 出版:Ohmsya)

《授業外における学習方法》

実験手順書を使用して当日は実験を行うので、前日までに手順を頭の中に入れておくこと。また時間内に作成出来なかったレポートは期日までに提出出来るよう、作成を行う。

《履修に当たっての留意点》

グループで実験を行うが、誰かに任せず全員が積極的に実験に取り組むこと。また遅刻や欠席は班の連帯責任とする。

授業の 方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第 1 回	演習形式	授業を 通じての 到達目標	空間分解能・均一性・S/Nの測定	MRI装置	実験の予習を欠かさない事
		各コマに おける 授業予定	空間分解能を測定するにあたり装置の操作方法を理解する	実習手順書	
第 2 回	演習形式	授業を 通じての 到達目標	空間分解能・均一性・S/Nの測定	MDI法署	実験の予習を欠かさない事
		各コマに おける 授業予定	MRI装置を用いて空間分解能を測定する	MRI装置 実習手順書	
第 3 回	演習形式	授業を 通じての 到達目標	空間分解能・均一性・S/Nの測定	MDIXT: FF	実験の予習を欠かさな い事
		各コマに おける 授業予定	均一性・S/Nの測定するにあたり装置の操作方法を理解する		
第	演習	授業を 通じての 到達目標	空間分解能・均一性・S/Nの測定	MDIALE.	実験の予習を欠かさない事
4 □	質形式	各コマに おける 授業予定	MRI装置を用いて均一性・S/Nの測定する	MRI装置 実習手順書	
第 5 回	演習形式	授業を 通じての 到達目標	空間分解能・均一性・S/Nの測定	MDIXT: FF	中脳のマ羽と与ふとふ
		各コマに おける 授業予定	得られたデータを基に実験の考察を行う	MRI装置 実習手順書	実験の予習を欠かさな い事

	業の 法	内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
	演習	授業を 通じての 到達目標	コイル形状と吸着の実験	MRI装置	実験の予習を欠かさない事
	自形式	各コマに おける 授業予定	吸着が起こる距離を理解する	実習手順書	
	演習	授業を 通じての 到達目標	コイル形状と吸着の実験	MRI装置 実習手順書	実験の予習を欠かさない事
	形式	各コマに おける 授業予定	吸着を起こす金属について考察する		
第	演習	授業を 通じての 到達目標	コイル形状と吸着の実験	MDIAL ER	実験の予習を欠かさない事
8 5	智形式	各コマに おける 授業予定	コイルの形状を実験より理解する	MRI装置 実習手順書	
第	演習	授業を 通じての 到達目標	コイル形状と吸着の実験	MRI装置	実験の予習を欠かさない事
I 🗓 Ŧ	自形式	各コマに おける 授業予定	得られたデータを基にコイル形状の考察を行う	実習手順書	
第	演	授業を 通じての 到達目標	コイル形状と吸着の実験	MRI装置 実習手順書	実験の予習を欠かさない事
10 回	習形式	各コマに おける 授業予定	レポート作成を行う		
男 清 11 月 月 月 月 月 月 月 月	演	授業を 通じての 到達目標	画像評価実験	MRI装置 実習手順書	実験の予習を欠かさない事
	習形式	各コマに おける 授業予定	Gd造影剤が画像にどのように影響するのか理解する		
第	演習	授業を 通じての 到達目標	画像評価実験) (DIVI) P	実験の予習を欠かさない事
12	1 形式	各コマに おける 授業予定	各コントラスト画像からGd造影剤を判断する	MRI装置 実習手順書	
第	演習	授業を 通じての 到達目標	画像評価実験	MRI装置	実験の予習を欠かさない事
1 ii 3 7	自形式	各コマに おける 授業予定	MRIにおける画像解剖を理解する	実習手順書	
第	演羽	授業を 通じての 到達目標	画像評価実験	MDI壮: 四	実験の予習を欠かさない事
14 回	習形式	各コマに おける 授業予定	MRIにおける撮影方法を理解する	MRI装置 実習手順書	
第 3 15 ₃ 同	演習形式	授業を 通じての 到達目標	画像評価実験	MDIAH EE	MEAN VIDA LO CO
		各コマに おける 授業予定	各断面を用いてどの体位で撮影されたか考察する	MRI装置 実習手順書	実験の予習を欠かさない事