

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	演習
科 目 名	放射線安全管理Ⅱ		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	15 (1) 時間(単位)
対 象 学 年	3年次		学期及び曜時限	後期	教室名	合同校舎地下一階
担 当 教 員	山口 道弘	実務経験とその関連資格	大阪はびきの医療センター【一般撮影、CT撮影、MRI撮影、血管撮影、放射線治療】、【放射線治療専門技師】			
《授業科目における学習内容》						
放射線を発生させる線源を用いて実験を行うとともに、医療機関で実際に使用している機器を利用し各種線量測定をおこなう。						
《成績評価の方法と基準》						
レポート(100%)						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
教科書:放射線安全管理 オーム社 編:西谷源展						
《授業外における学習方法》						
事前に実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読んでおくこと						
《履修に当たっての留意点》						
本科目では、各種実験を通して放射線を安全に取り扱うことができる人材となるために、撮影時における空間線量を測定し医療被ばくに対する理解を深めてください。						
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	放射線の遮蔽について理解し説明できる	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前に実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読んでおくこと	
		各コマにおける授業予定	放射線の遮蔽に関する実験			
第2回	演習形式	授業を通じての到達目標	GMサーベイメータを校正することで装置について理解し説明できる	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前に実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読んでおくこと	
		各コマにおける授業予定	GMサーベイメータの校正			
第3回	演習形式	授業を通じての到達目標	個人被ばく線量を用いて測定することで、理解を深め説明できる	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前に実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読んでおくこと	
		各コマにおける授業予定	個人被ばく線量の測定			
第4回	演習形式	授業を通じての到達目標	胸部単純撮影時の空間線量を測定することで、理解を深め説明できる	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前に実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読んでおくこと	
		各コマにおける授業予定	胸部単純撮影時の空間線量測定			
第5回	演習形式	授業を通じての到達目標	単純撮影室外の空間線量を測定することで、理解を深め説明できる	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前に実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読んでおくこと	
		各コマにおける授業予定	単純撮影室外の空間線量測定			

