

2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	診療放射線技師学科(昼間部)		科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法	演習
科 目 名	放射線安全管理学Ⅱ		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	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3回	演習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4回	演習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5回	演習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				

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6回	演習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	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	GMサーベイメータの校正			
第7回	演習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	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	個人被ばく線量の測定			
第8回	演習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	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	個人被ばく線量の測定			
第9回	演習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	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	個人被ばく線量の測定			
第10回	演習を通じての到達目標	1回-9回の実習で行った内容をレポートとして完成させる。		教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	実験レポート作成に当たってデータ整理、資料の活用方法、エクセルの資料の使い方等について説明しレポートを完成する。			
第11回	演習を通じての到達目標	1回-9回の実習で行った内容をレポートとして完成させる。		教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	実験レポート作成に当たってデータ整理、資料の活用方法、エクセルの資料の使い方等について説明しレポートを完成する。			
第12回	演習を通じての到達目標	1回-9回の実習で行った内容をレポートとして完成させる。		教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	実験レポート作成に当たってデータ整理、資料の活用方法、エクセルの資料の使い方等について説明しレポートを完成する。			
第13回	演習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	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	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14回	演習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	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	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15回	演習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	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	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			

2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	診療放射線技師学科(昼間部)		科目区分	専門基礎分野	授業の方法	演習
科目名	放射線安全管理学Ⅱ		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	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16回	演習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				
第17回	演習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				
第18回	演習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				
第19回	演習を通じての到達目標	X線TV装置内の空間線量を測定することで、理解を深め説明できるようになる		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	X線TV装置内の空間線量測定				
第20回	演習を通じての到達目標	X線TV装置内の空間線量を測定することで、理解を深め説明できるようになる		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	X線TV装置内の空間線量測定				

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21回	授業を通じての到達目標	X線TV装置内の空間線量を測定することで、理解を深め説明できるようになる	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	X線TV装置内の空間線量測定		
第22回	授業を通じての到達目標	X線TV装置外の空間線量を測定することで、理解を深め説明できるようになる	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	X線TV装置外の空間線量測定		
第23回	授業を通じての到達目標	X線TV装置外の空間線量を測定することで、理解を深め説明できるようになる	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	X線TV装置外の空間線量測定		
第24回	授業を通じての到達目標	X線TV装置外の空間線量を測定することで、理解を深め説明できるようになる	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	X線TV装置外の空間線量測定		
第25回	授業を通じての到達目標	X線CT検査室内・外の空間線量を測定することで、理解を深め説明できるようになる	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	X線CT検査室内・外の空間線量測定		
第26回	授業を通じての到達目標	X線CT検査室内・外の空間線量を測定することで、理解を深め説明できるようになる	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	X線CT検査室内・外の空間線量測定		
第27回	授業を通じての到達目標	X線CT検査室内・外の空間線量を測定することで、理解を深め説明できるようになる	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	X線CT検査室内・外の空間線量測定		
第28回	授業を通じての到達目標	13回-27回の実習で行った内容をレポートとして完成させる。	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	実験レポート作成に当たってデータ整理、資料の活用方法、エクセルの資料の使い方等について説明しレポートを完成する。		
第29回	授業を通じての到達目標	13回-27回の実習で行った内容をレポートとして完成させる。	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	実験レポート作成に当たってデータ整理、資料の活用方法、エクセルの資料の使い方等について説明しレポートを完成する。		
第30回	授業を通じての到達目標	13回-27回の実習で行った内容をレポートとして完成させる。	教科書:放射線安全管理学 放射線安全管理学Ⅱ 実験書	事前の実験書を熟知しておくこと 指定した教科書を読むしておくこと
	各コマにおける授業予定	実験レポート作成に当たってデータ整理、資料の活用方法、エクセルの資料の使い方等について説明しレポートを完成する。		