

科目名	放射線検査概論 (Introduction to Nuclear Medicine)			科目コード	420
開講学科	臨床検査学科	選択区分	必修	単位数(時間)	1単位(15時間)
科目区分	専門科目	履修時期	3年次後期	関連DP	
担当教員	東野 博*、増田 晴造*				
授業概要	近年、放射線医学は科学技術の進歩とともに著しく発展している分野である。その一つである放射性同位元素を用いる核医学検査も日常診療で不可欠なものとなっている。そこで放射性同位元素の基礎的知識を修得するとともに、臨床応用の現状について、具体的に学ぶ。				
授業目標	放射性同位元素およびそれを用いた臨床検査の正しい知識を修得する。				

授業計画

回	項目	内容	担当者
1	放射性同位元素	放射性同位元素の定義、単位、性質等について学ぶ	増田晴造
2	診療への応用と管理	R I を用いた検査や治療と安全管理について学ぶ	
3	脳神経	脳神経の核医学検査について特徴や必要性を学ぶ	東野博
4	内分泌・呼吸器	甲状腺や副腎などの内分泌や呼吸器の核医学検査について特徴や必要性を学ぶ	
5	循環器検査	循環器領域の放射線医学について学ぶ	
6	消化器・泌尿生殖器・血液	消化器や泌尿生殖器などの核医学検査について特徴や必要性を学ぶ	
7	骨・腫瘍	骨およびPETも含めた腫瘍の核医学検査について特徴や必要性を学ぶ	
8	核医学総論と試験	核医学全般を網羅した知識の整理を行う	
成績評価方法	定期試験による。 (配点) 東野非常勤講師担当分野 85% 増田非常勤講師担当分野 15%		
教科書	久保敦司・木下文雄「核医学ノート 第6版」(金原出版)		
参考図書等			
授業時間外の学習について			
関連科目			
備考	実 東野* : 医師(医療機関)、増田* : 臨床検査技師(医療機関)		