

31058 放射線障害基礎学 Fundamentals of Radiation Exposure			3 年次～ 前期 2 単位
担当者	小原 孝夫	履修可能学科	N 必
		関 連 資 格	看護(N)
サブタイトル	放射線の基礎知識と医学利用		
授業内容 ・ ねらい	「放射線」に関しての基礎知識を幅広く学ぶ。授業を通して、放射線の有益性や危険性、医学分野での利用、放射線安全管理等に関し正しく学ぶと共に、放射線関連事故や緊急被ばく医療に関しても学ぶ。授業を通して放射線の基礎知識を学習し、正しく理解することが重要である。		
授業計画	1.放射線とは？ 2.放射線生物学 3.放射線の医学利用Ⅰ 1)歴史, 2)エックス線検査, 3)C T 検査 4)血管造影検査, 5)超音波検査, 6)MR 検査 4.放射線の医学利用Ⅱ 7)造影剤について, 8)核医学検査, 9)放射線治療 5.医療被ばくの現状と問題点 6.放射線関連法体系 7.放射線防護と管理 8.低線量放射線の生体影響 9.放射線関連事故について考える 10.緊急被ばく医療の現状,筆記試験		
教科書 参考書	資料は用意します。教科書は参考程度。		
評価方法	試験等を通して放射線に関して正しく理解したか評価する。		
事前準備学習 履修条件等	キーワードはしっかり覚えましょう。		