

講義、実習の概要

講座名	放射線基礎課程
題目	放射線生物学概論 ■講義、□実習
所要時間	3 コマ (3 時間 30 分)
実施場所	研修講義棟 ■講義室、□非管理区域、□第 1 種管理区域、□第 2 種管理区域
本講義のねらい	放射線が生物に及ぼす作用とそれに対する生物の応答の概要を学ぶことにより、放射線の生物影響を考える基盤とする。
概要	生物学の基礎的事項を復習した後、放射線によって生体に生じる損傷と、損傷の修復過程を概観し、それを元に細胞レベルでの生物影響、組織レベルでの生物影響、及び個体レベルでの生物影響を学ぶ。これらの知識を活用することにより、放射線作業に従事する際の放射線防護について自ら考えるための基盤を形成する。
キーワード	細胞、DNA、細胞周期、幹細胞、DNA 損傷、DNA 修復、突然変異、急性影響、晩発影響、しきい値、確率的影響、確定的影響
使用する RI、危険物、重量物等	なし