

回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習	到達目標番号*
1	放射線医学概論	医療被曝、放射線の生物作用の特徴 (高井)	放射線化学の1年次配布資料を使って予習・復習しておくこと	127/133
2	放射線生物作用の初期過程および細胞死	放射線と生体物質の相互作用 標的理論とヒット理論 (高井)	配布資料 (α 壊変に関する知識) を使って予習しておくこと	133/134
3	組織レベルの影響	組織・器官に対する作用 各組織の放射線感受性 (高井)	配布資料 ($\beta +$ 壊変に関する知識) を使って予習しておくこと	134/135
4	個体レベルの影響	急性放射線障害と晩発性障害 胎児影響 (高井)	配布資料 ($\beta -$ 壊変に関する知識) を使って予習しておくこと	541
5	中間テスト1 放射線による遺伝影響	中間テスト1 人の放射線被ばくと遺伝的影響、発がん影響 (高井)	配布資料 (核異性体転移に関する知識) を使って予習しておくこと	540/542
6	放射線生物効果の修飾	放射線生物効果の修飾 (高井)	配布資料 (例外対策) を使って予習しておくこと	542/543
7	腫瘍の放射線生物学	放射線治療、分割照射計画 (高井)	配布資料 (治療-放射性医薬品) を使って予習しておくこと	541-544
8	放射線障害の防護	日常生活における放射線被ばく、医療被曝、ICRP勧告、長崎・佐世保における放射線との関わりについて (高井)	配布資料 (電離放射線の生体影響) を使って予習しておくこと	543
9	重粒子線がん治療 (1)	粒子線の生物学的效果比、酸素効果 (高井)	レポート作成のため、これまでの配布資料を理解しておくこと	133-137 /541-544
10	重粒子線がん治療 (2)	治療成績と問題点 (高井)	放射線治療の問題点について調べておくこと	133-137 /541-544
11	物理学的画像診断	X線、核磁気、超音波を利用した画像診断法 (高井)	配布資料 (画像診断法) を使って復習しておくこと	217
12	核医学診断法	シンチカメラ、PET と SPECT 機器の特性 (高井)	配布資料 (電離放射線の生体影響) を使って復習しておくこと	217
13	放射性医薬品の開発	RI の製造法、標識合成、品質管理 (大神)	放射線化学の1年次配布資料を使って復習しておくこと	135-137 /217/278/963
14	放射性医薬品	脳、心臓および腫瘍の 診断・治療用放射性医薬品 (大神)	配布資料 (画像診断法) を使って予習しておくこと	217/278/963
15	中間テスト2 全体まとめ	中間試験2および14回までの講義の総括 (高井・大神)	予習：配布したまとめプリントを確認しておく	127/133

注) 上記の第1回～第15回は、授業の概要を示したもので、講義の順番は変更される場合があります。

*到達目標番号と到達目標の対応は、卷末のコアカリSBO番号／項目対応表を参照して下さい。