

準備学習ポイント一覧

科目名	放射化学Ⅱ (応用)	教員名	富士 政広	学科/区分	診療放射線 選択	履修年次	2
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	安全取り扱い基礎操作 放射線と物質との相互作用	キーワード:放射性同位元素取り扱い、光電効果、コンプトン散乱、電子対生成 プリント配布				
	2	放射性核種の分離	キーワード:純度検定、共沈法、溶媒抽出法、クロマトグラフィー、ラジオコロイド法、ホットアトム法 教科書 第3章放射性核種の分離および純度検定 100～122ページ				
	3	固体・液体・気体試料の線源調整	キーワード:化学的純度、放射性核種純度、放射化学的純度 教科書 第3章放射性核種の分離および純度検定 133～135ページ				
	4	オートラジオグラフィなどのトレーサ利用	キーワード:オートラジオグラフィ、イメージングプレート法、輝尽性蛍光体 教科書 第5章放射性核種の化学的利用 157～159ページ				
	5	標識化合物の調整、標識位置	キーワード:化学的合成法、生合成法、同位体交換法、ホットアトム法、ウィルツバッハ法、すず還元法、標識位置、放射性ヨウ素の蛋白質標識 教科書 第4章放射性標識化合物 126～132ページ				
	6	年代測定	キーワード:放射性炭素法、カリウム-アルゴン法 教科書 第1章元素 62～64ページ				
	7	放射線の測定法、放射線化学	キーワード:放射線化学、特性X線、放射分析法、直接法、間接法、放射滴定法 教科書 第5章放射性核種の化学的利用 142～152ページ				
	8	放射性核種の利用、分析化学、有機化学、生化学への応用	キーワード:トレーサ利用、ラジオアッセイ法、アクチバブルトレーサー法 教科書 第5章放射性核種の化学的利用 153～160ページ				
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
15							
教員からのメッセージ	放射化学Ⅱ(応用)は放射性核種の分離、純度検定、標識化合物の合成法、放射性核種の利用法に関して教授する。臨床では核医学の基礎となる科目である。						