

準備学習ポイント一覧

科目名		放射化学Ⅱ(応用)	教員名	福士 政広 相良 裕亮	学科/区分	診療放射線学科 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	クロマトグラフィー	キーワード:ペーパークロマトグラフィー、薄層クロマトグラフィー、カラムクロマトグラフィー、ガスクロマトグラフィー、HPLC 教科書 第3章「クロマトグラフィー」 108～116ページ					
	2	その他の分離法	キーワード:電気化学的方法、電気泳動法、ラジオコロイド法、昇華・蒸留法、ジラード・チャルマー法 教科書 第3章「その他の分離法」 15～25ページ					
	3	標識化合物とは	キーワード:標識化合物の合成法、化学的合成法、生合成法、ウィツバッハ法、スズ還元法、標識位置 教科書 第4章「標識化合物」 126～132ページ					
	4	標識化合物の純度	キーワード:放射性核種純度、放射化学的純度 教科書 第4章「標識化合物の純度」 133～139ページ					
	5	化学分析への利用	キーワード:放射分析法、同位体希釈法、直接希釈法、逆希釈法、二重希釈法分析法、同位体誘導体法、不足当量法 教科書 第5章「化学分析への利用」 142～149ページ					
	6	加速器を利用した分析	キーワード:放射化分析法、PIXE法、高量子放射化分析法、蛍光X線分析法 教科書 第5章「加速器を利用した分析」 15～25ページ					
	7	トレーサー利用	キーワード:ホットアトム法、ラジオコロイド法、同位体効果、同位体交換反応、オートラジオグラフィ、アクチバブルトレーサ 教科書 第5章「トレーサー利用」 153～161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:非破壊検査、厚さ計、メスバウア分光、核医学 スライド資料					
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
15								
教員からのメッセージ		放射化学は国家試験科目でもあり、しっかりと予習・復習をして授業に臨んでください。また、計算をするので関数電卓を用意してください。授業終了後の質問は随時受け付けます。メールによる質問はm-fukushi@tius.ac.jpへお願いします。また、多くの放射化学の知識と業績を有する教員(福士)がこの授業を担当します。オンライン授業に伴い、授業計画に変更がある場合は、オンラインクラスで変更のシラバスを周知致します。						