

放射性同位元素検査技術学

到達目標:臨床検査業務に必要な放射性同位元素(RI)および放射線に関する基礎知識が説明でき、放射線を利用する検査手技を理解・習得する。

科目責任者(所属教室):鈴木 孝夫(非常勤講師)

連絡先:学務課教務係

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者名	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	10/3(水)	3	221	RI概論	鈴木 孝夫	非常勤講師	社会におけるRIの役割および有用性を理解する。	RI、診断、治療、装備機器
2	10/3(水)	4	221	原子の構造と崩壊	鈴木 孝夫	非常勤講師	原子の基本構造を学び用語を正しく理解する。	放射性同位元素、 α 崩壊、 β 崩壊
3	10/10(水)	3	221	放射能と崩壊の法則	鈴木 孝夫	非常勤講師	崩壊定数と半減期、放射能と質量の関係を理解する。	崩壊定数、半減期、ベクレル、放射平衡
4	10/10(水)	4	221	放射能と崩壊の法則	鈴木 孝夫	非常勤講師	崩壊定数と半減期、放射能と質量の関係を理解する。	崩壊定数、半減期、ベクレル、放射平衡
5	10/17(水)	3	221	放射線の性質と測定	鈴木 孝夫	非常勤講師	放射線と物質との相互作用、測定の基本原則を理解する。	透過力、電離作用、励起作用、線量と単位
6	10/17(水)	4	221	放射線の性質と測定	鈴木 孝夫	非常勤講師	放射線と物質との相互作用、測定の基本原則を理解する。	透過力、電離作用、励起作用、線量と単位
7	10/24(水)	3	221	放射線の人体に与える影響	鈴木 孝夫	非常勤講師	放射線の人体影響区分と線量の関係を理解する。	直接(間接)作用、確率・確定的影響
8	10/24(水)	4	221	放射線の人体に与える影響	鈴木 孝夫	非常勤講師	放射線の人体影響区分と線量の関係を理解する。	直接(間接)作用、確率・確定的影響
9	10/31(水)	3	221	放射性同位元素等に関する法律	鈴木 孝夫	非常勤講師	放射性同位元素等に関わる法律について理解する	放射線障害防止法、労働安全衛生法
10	10/31(水)	4	221	検体検査法	鈴木 孝夫	非常勤講師	検体検査法の原理、名称、検査内容を正しく理解する。	<i>in vitro</i> (<i>in vivo</i>)検体検査法、RIA、IRMA
11	11/7(水)	3	221	体外測定による検査法(画像診断)	石橋 愛	放射線診療科群	使用核種、医薬品名と検査方法を理解する。	シンチグラフィ、SPECT、PET-CT
12	11/7(水)	4	221	体外測定による検査法(画像診断)	石橋 愛	放射線診療科群	使用核種、医薬品名と検査方法を理解する。	シンチグラフィ・SPECT・PET-CT
13	11/21(水)	3	221	放射線の安全取り扱い	鈴木 孝夫	非常勤講師	RI取り扱いに必要な基礎知識および手法を理解する。	安全取り扱い、安全管理、放射線障害防止法
14	11/21(水)	4	221	放射線の安全取り扱い	鈴木 孝夫	非常勤講師	RI取り扱いに必要な基礎知識および手法を理解する。	安全取り扱い、安全管理、放射線障害防止法
15	11/28(水)	3	221	放射線の安全取り扱い	鈴木 孝夫	非常勤講師	RI取り扱いに必要な基礎知識および手法を理解する。	安全取り扱い、安全管理、放射線障害防止法

教育グランドデザインとの関連:1、2、6

学位授与の方針との関連:1

授業のレベル:1

評価:定期試験で評価する。

指定教科書:放射性同位元素検査技術学(藤井張生ほか著) 医歯薬出版

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。