

2019 年度秋田大学医学部医学科授業計画

分類	基礎医学 IV	対象学年	2 年次 必修	時間割コード	71563019
授業科目名	生体と放射線・電磁波・超音波 (Radiation Biology and Physics)				
開設学期等	第 23 週 ~ 第 24 週 (毎週水曜日 1-10 時限)			単位数	0.5
主任教員	橋本学 (教授、北臨床棟 1 階放射線医学) 6302 オフィスアワー 北臨床棟 1 階放射線医学カンファレンスルーム、12 時~13 時				
担当教員	橋本学 (教授、北臨床棟 1 階放射線医学) 6302 オフィスアワー 北臨床棟 1 階放射線医学カンファレンスルーム、12 時~13 時 安倍 明 (講師、北臨床棟 1 階放射線医学) 6179 石山 公一 (講師、北臨床棟 1 階放射線医学) 6179 大谷 隆浩 (助教、北臨床棟 1 階放射線医学) 6179 和田 優貴 (助教、北臨床棟 1 階放射線医学) 6179 泉 純一 (非常勤講師、市立横手病院)				
授業の概要 及び 一般目標 (GIO)	放射線の社会や医学での活用について知る。 放射線撮像装置の基本的原理と撮像方法を知る。 放射線治療・カテーテル治療の基本を知る。				

授業計画・内容・到達目標 (SBO)

	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標 (SBO) 等	担当教員	場所
1	10月 23日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：核医学診療の基礎と管理	大谷 隆浩	基礎棟第 2 講義室
2	10月 23日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：CT/MR の原理と撮像方法	石山 公一	基礎棟第 2 講義室
3	10月 23日 (水)	5-6 時限	演習	テーマ：小テスト (CT/MR, 核医学)	石山 公一 大谷 隆浩	基礎棟第 2 講義室
4	10月 23日 (水)	7-8 時限	講義	テーマ：放射線生物学	安倍 明	基礎棟第 2 講義室
5	10月 23日 (水)	9-10 時限	演習	テーマ：小テスト (放射線生物・高精度放射線治療の基礎)	安倍 明 和田 優貴	基礎棟第 2 講義室
6	10月 30日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：放射線治療の基礎 I	泉 純一	基礎棟第 2 講義室
7	10月 30日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：放射線治療の基礎 II (障害含め)	泉 純一	基礎棟第 2 講義室
8	10月 30日 (水)	5-6 時限	演習	テーマ：小テスト (放射線治療の基礎と障害、物理・応用)	橋本学 泉 純一	基礎棟第 2 講義室
9	10月 30日 (水)	7-8 時限	講義	テーマ：放射線の物理と医学応用	橋本学	基礎棟第 2 講義室
10	10月 30日 (水)	9-10 時限	講義	テーマ：高精度放射線治療と IVR の基礎	和田 優貴	基礎棟第 2 講義室

教科書・参考書	標準放射線医学 (医学書院)、必修放射線医学 (南江堂)
成績評価の方法	出席状況、受講態度、小テスト、提出レポート内容
その他・ メッセージ等	毎回出席をとります。 出席不足の救済措置はとりません。