



シラバス参照

講義名	放射線医学概論		
(副題)	1R		
開講責任部署	保健科学部放射線技術学科		
講義開講時期	後期	講義区分	講義・演習
基準単位数	1	時間	15.00
代表曜日	火曜日	代表時限	1時限
校地	岐阜医療科学大学関キャンパス		
実務経験のある教員による授業科目 (○/×)	○		
科目概要	専門基礎分野 人体の構造・機能・疾病		
対象学科・年次	放射線技術学科 1年		
必修/選択	必修		

担当教員

職種	氏名	所属
教授	◎ 片渕 哲朗	保健科学部 放射線技術学科
教授	櫻井 智徳	保健科学部 放射線技術学科
准教授	井堀 亜希子	保健科学部 放射線技術学科
講師	杉浦 明弘	保健科学部 放射線技術学科

授業概要	放射線は様々な分野で利用されているが、その医学的な利用についての基礎的な知識を学ぶ、人体に対する放射線の影響を理解し、画像診断などの利用について分りやすく概説する。また、一般教養の理数系科目が放射線とどのような関わりがあるかを知る。
到達目標	数学、物理、化学、生物の理数系科目が放射線領域でどのように応用されているかを理解できる。また、放射線を使った画像と放射線以外の画像の違いを学習し、これらの医療画像が臨床現場でどのように使われているかを知り、その概要を理解できる。
教員の実務経験	片渕は診療放射線技師として国立のナショナルセンターに27年間勤務。

授業計画表

回	担当教員	テーマ	内容
第1回	片渕 哲朗	放射線の基礎	放射線の種類や発生原理など基本となる事項について講義する。
第2回	櫻井 智徳	放射線医学と生物	放射線生物学の最近の話題について講義する。
第3回	櫻井 智徳	放射線医学と化学	化学とはどのような学問分野か、放射線領域での化学の利用例について講義する。
第4回	井堀 亜希子	放射線医学と数学	信号処理・画像解析に必要な数学の概念と放射線領域での応用について学ぶ。
第5回	杉浦 明弘	放射線医学と物理	放射線診療と物理学の関わりについて講義する。
第6回	片渕 哲朗	画像検査の概要	医療で用いられている様々な画像について、その種類と概要について理解する。
第7回	片渕 哲朗	X線の画像診断	X線検査の特徴とX線を用いた画像診断の歴史について講義する。
第8回	片渕 哲朗	X線以外の画像診断	X線を用いないMR、超音波検査や核医学検査の特徴とそれらをもちいた画像診断についての講義をする。

学位授与の方針との関連性	関心・意欲 知識・理解 態度 思考・判断 技能・表現
準備学習の内容	事前：前期の理数系科目と医学概論の復習 (2時間) 事後：配付資料や講義ノートの復習 (2時間)

成績評価基準	数学、物理、科学、生物の理数系科目基礎的な理解ができていることと、医療画像について基本的な内容を説明できているかを評価基準とする。
成績評価方法	定期試験（筆記）：100%
課題へのフィードバック等	定期試験に関する質問があれば終了後に受け付けます。
学生へのメッセージ	放射線医学は診療放射線技師を目指す学生にとっては不可欠な講義です。医療と放射線の関係や、医療画像の特徴などを把握しておくことは、今後の授業においても非常に重要なことです。専門科目の講義を受ける前に、放射線とは何かを理解し、診療放射線技師がどのように医療と関係しているかを知ってください。
オフィスアワー	各学期ごとに掲示板にて連絡する。
教科書	図解診療放射線技術実践ガイド 著者名：遠藤啓吾 他 出版社：文光堂 資料配付あり

[ウインドウを閉じる](#)

科目の受講を希望する学生にシラバスに記載されていない情報を提供します。

科目名	放射線医学概論
時間割	毎週水曜日 1時限 9時30分開始 11時00分終了
初回の授業日	12月8日(水)
講義室	3号館4階3402教室
注意事項	自家用車やバイクで通学する場合は事前に教務課まで連絡ください(許可制)
授業についての 問合せ	岐阜医療科学大学 関キャンパス教務課(平日9時から17時まで) Tel: 0575-22-9401

<p>地図</p>	
<p>交通アクセス</p>	<p>名鉄岐阜バスターミナル内Dのりば「岐阜医療科学大学行またはせき東山行」</p>