

放射線学（社会歯科医学 2 - ）

3 年次 後学期	授業科目責任者：金田 隆（放射線学） ユニット責任者：金田 隆（放射線学）
----------	--

学習の目標 (GIO)	歯科医師として適切な画像検査ができるようになるために、各種撮影法の原理や画像の読影を修得する。
授業担当者	放射線学講座：金田 隆，小椋一朗，森 進太郎 *井出吉信，*菅井敏郎，*南 学，*谷本啓二，*佐野 司
教科書	1) エッセンス歯科放射線：塩島 勝 編著，学建書院 2) 画像でみる歯科放射線 (CDR)：佐野 司，金田 隆，井出吉信 編著，わかば出版
参考図書	新歯科放射線学：鹿島 勇，土持 眞，金田 隆 編著，医学情報社
実習器材	特になし
評価方法 (EV)	中間試験 (30%) と定期試験 (70%) によって評価点とする。
学生への メッセージ オフィスアワー	放射線は直接見えないため馴染みにくい分野であるが，歯科臨床に必須の学問であり，興味を持って取り組んで もらいたい。 E-mail による質問も受け付ける。

日程	授業項目	授業内容・行動目標・学習方略 (SBOs) (LS)・準備 学習 (予習) 内容・コアカリキュラム・国家試験出題基準	授業担当者
9 月 28 日 (水) 2 時間 9:00 ~ 10:50	放射線の歴史と画像検査の意義 エックス線の発生と歯科用エックス線装置	【準備学習項目】 ・エックス線の一般的性質について説明できる。 【講義】 ・放射線がいつ誰によって発見されたか説明できる。 ・放射線の医療利用について列挙できる。 ・画像検査の目的と意義を説明できる。 ・エックス線の発生について説明できる。 ・歯科用エックス線装置の原理，構造を説明できる。 <F-1-2> / 総論 -()-4,5>	金田隆
10 月 5 日 (水) 2 時間 9:00 ~ 10:50	エックス線写真の基礎 エックス線フィルムと現像処理	【準備学習項目】 ・スクリーンフィルムとノンスクリーンフィルムの違いが説明できる。 【講義】 ・現像処理について説明できる。 ・写真コントラストと線コントラストについて説明できる。 ・エックス線像の幾何学的関係を列挙できる。 ・鮮鋭度について説明できる。 ・黒化度曲線について説明できる。 <F-1-2> / 総論 -()-4,6>	小椋一朗
10 月 12 日 (水) 2 時間 9:00 ~ 10:50	デジタルエックス線撮影法 コーンビーム CT	【準備学習項目】 ・デジタルエックス線撮影法の原理を説明できる。 【講義】 ・デジタルエックス線撮影法の利点，欠点を説明できる。 ・コーンビーム CT の原理を説明できる。 ・コーンビーム CT の利点，欠点を説明できる。 <F-1-2> / 総論 -()-4,9>	森進太郎
10 月 19 日 (水) 2 時間 9:00 ~ 10:50	口内法撮影	【準備学習項目】 ・口内法の種類を列挙できる。 【講義】 ・口内法の撮影法を説明できる。 ・口内法の利点，欠点を説明できる。 <F-1-2> / 総論 -()-7>	金田隆
10 月 26 日 (水) 2 時間 9:00 ~ 10:50	口外法撮影	【準備学習項目】 ・口外法の種類を列挙し，適応を説明できる。 【講義】 ・口外法の撮影法を説明できる。 ・口外法の利点，欠点を説明できる。 <F-1-2> / 総論 -()-8>	金田隆
11 月 2 日 (水) 2 時間 9:00 ~ 10:50	パノラマエックス線撮影法	【準備学習項目】 ・パノラマエックス線撮影法の原理を説明できる。 【講義】 ・障害陰影の出現について説明できる。 ・断層幅について説明できる。 <F-1-2> / 総論 -()-8>	金田隆

日程	授業項目	授業内容・行動目標・学習方略(SBOs)(LS)・準備学習(予習)内容・コアカリキュラム・国家試験出題基準	授業担当者
11月9日(水) 2時間 9:00～10:50	エックス線CT	【準備学習項目】 ・エックス線CTの原理を説明できる。 【講義】 ・エックス線CTの障害陰影を列挙し、説明できる。 ・エックス線CTの正常、異常像を説明できる。 ・エックス線CTの利点、欠点を説明できる。 <F-1-2)- / 総論 -()-9>	金田隆
11月16日(水) 2時間 9:00～10:50	磁気共鳴画像(MRI)	【準備学習項目】 ・MRIの原理を説明できる。 【講義】 ・MRIの障害陰影を列挙し、説明できる。 ・MRIの正常、異常像を説明できる。 ・MRIの利点、欠点を説明できる。 <F-1-2)- / 総論 -()-10>	金田隆
11月30日(水) 2時間 9:00～10:50	超音波検査法, シンチグラフィ	【準備学習項目】 ・超音波検査法の原理を説明できる。 【講義】 ・超音波検査法の利点、欠点を説明できる。 ・シンチグラフィの原理を説明できる。 <F-1-2)- / 総論 -()-11,13>	小椋一朗
12月7日(水) 2時間 9:00～10:50	中間試験 最新の画像診断	【準備学習項目】 ・画像検査を説明できる。 【講義】 ・最新の画像診断を説明できる。 <F-1-2)- / 総論 -()-4,5>	森進太郎
12月14日(水) 2時間 9:00～10:50	エックス線解剖	【準備学習項目】 ・パノラマエックス線像の正常解剖を説明できる。 【講義】 ・単純エックス線像の正常解剖を説明できる。 ・各種特殊撮影法の正常解剖を説明できる。 <F-1-2)- / 総論 -()-5>	井出吉信
12月21日(水) 2時間 9:00～10:50	インプラントの臨床応用	【準備学習項目】 ・インプラントに必要な画像検査法を列挙できる。 【講義】 ・インプラントの適応が説明できる。 ・インプラントの臨床応用を列挙できる。 <F-3-4)-(4)/ 各論 -()-6>	菅井敏郎
1月11日(水) 2時間 9:00～10:50	顎関節の画像診断	【準備学習項目】 ・顎関節の画像検査法を列挙できる。 【講義】 ・顎関節の画像検査法の利点、欠点を説明できる。 ・顎関節疾患の特徴像を説明できる。 <F-2-4)-(4) / 各論 -()-1～6>	佐野司
1月18日(水) 2時間 9:00～10:50	エックス線CTの臨床応用	【準備学習項目】 ・エックス線CTの原理を説明できる。 【講義】 ・エックス線CTの3次元画像を説明できる。 ・エックス線CTの臨床応用を説明できる。 <F-1-2)- / 総論 -()-9>	南学
1月25日(水) 2時間 9:00～10:50	咀嚼嚥下の画像診断	【準備学習項目】 ・咀嚼嚥下の画像検査法を列挙できる。 【講義】 ・咀嚼嚥下障害の画像診断ができる。 <F-2-4)-(8)- / 総論 -()-10>	谷本啓二