



عنوان درس: رادیولوژی نظری ۲	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:	عنوان دروس پیش نیاز:	محل برگزاری:	نام مسئول درس:
تعداد واحد: ۱	دندانپزشکی عمومی	رادیولوژی نظری ۱	دانشکده دندانپزشکی	آزیتا احسانی نام مدرسان: آزیتا احسانی فرناز میررشدی نعمه نیک فرجام محمدپورمحمدی

• هدف کلی درس:

هدف کلی درس آشنایی با انواع تکنیکهای رادیوگرافی مورد استفاده در دندانپزشکی و موارد تجویز آنها و همچنین کسب اطلاعات مورد نیاز جهت تفسیر تصاویر نرمال

• منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

Oral radiology: principles and interpretation, Stuart White, Michel j. pharouh, 2024

• منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

Oral radiology: principles and interpretation, Stuart White, Michel j. pharouh, 2024

• جدول طرح دوره :

شماره جلسه	تاریخ جلسات	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسان)
1	۱۴۰۴/۱۲/۰۵	خطاهای رادیوگرافی داخل دهانی (آنالوگ)	۲	دکتر میررشدی
2	۱۴۰۴/۱۲/۱۲	خطاهای رادیوگرافی داخل دهانی (دیجیتال)	۲	دکتر میررشدی
3	۱۴۰۴/۱۲/۱۹	تصویربرداری خارج دهانی - موارد تجویز و لندهمارک ها	۲	دکتر احسانی
4	۱۴۰۴/۱۲/۲۶	اصول تشکیل تصویر پانورامیک	۳	دکتر نیک فرجام
5	۱۴۰۵/۰۱/۱۸	تفسیر تصویر پانورامیک	۳	دکتر نیک فرجام
6	۱۴۰۵/۰۲/۰۱	تصویربرداری CT	۲	دکتر میررشدی
7	۱۴۰۵/۰۲/۰۸	تصویربرداری CBCT	۳	دکتر پورمحمدی
8	۱۴۰۵/۰۱/۱۵	کاربرد CBCT	۳	دکتر پورمحمدی
9	۱۴۰۵/۰۱/۲۲	تصویربرداری MRI	۳	دکتر پورمحمدی
10	۱۴۰۵/۰۱/۲۹	سونوگرافی و تصویربرداری هسته ایی	۲	دکتر میررشدی
11	۱۴۰۵/۰۳/۰۵	لندهمارک های آناتومیک مندیبل (تصاویر داخل دهانی و CBCT)	۳	دکتر نیک فرجام
12	۱۴۰۵/۰۳/۱۲	لندهمارک های آناتومیک ماگزایلا (تصاویر داخل دهانی و CBCT)	۳	دکتر نیک فرجام
13	۱۴۰۵/۰۳/۱۹	تجویز تصویربرداری تشخیصی	۳	دکتر احسانی
14	۱۴۰۵/۰۳/۲۶	تصویربرداری در موارد خاص	۱	دکتر احسانی
15	۱۴۰۵/۰۴/۰۲	تشخیص رادیوگرافیک انواع بیماری های پرودنتال	۳	دکتر احسانی
16	۱۴۰۵/۰۴/۰۹	تصویربرداری مفصل گیجگاهی فکی	۲	دکتر پورمحمدی



• نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف	نمره
۱	حضور و مشارکت فعال در طی جلسات		۲
۲	امتحان چهارگزینه ایی پایان ترم		۱۸
	جمع		۲۰

• تکالیف دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
۱	مطالعه محتوای آموزشی
۲	حضور فعال در جلسات
۳	پاسخ به پرسش های اساتید



جدول طرح دوره :

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی
1	خطاهای رادیوگرافی داخل دهانی (آنالوگ)	شناسایی خطاهای رادیوگرافیک داخل دهانی- آنالوگ	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
2	خطاهای رادیوگرافی داخل دهانی (دیجیتال)	شناسایی خطاهای رادیوگرافیک داخل دهانی- دیجیتال	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
3	تصویربرداری خارج دهانی - موارد تجویز و لندمارک ها	آشنایی با نواحی آناتومیک نرمال - آشنایی با نقاط آناتومیک بافت نرم - آشنایی با نحوه تفسیر تصاویر و شناخت لندمارکهای تصاویر خارج دهانی	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
4	اصول تشکیل تصویر پانورامیک	آشنایی با موارد تجویز و مزایای تصویر - چگونگی تشکیل تصویر - آشنایی با خطاهای مربوط به موقعیت بیمار	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
5	تفسیر تصویر پانورامیک	آشنایی با تفسیر تصاویر پانورامیک	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
6	تصویربرداری CT	آشنایی با اصول تشکیل تصویر CT	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
7	تصویربرداری CBCT	آشنایی با اصول تشکیل تصویر CBCT	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
8	کاربرد CBCT	اندیکاسیون ها و کنتراندیکاسیونهای و توانایی تفسیر یک کلیشه CBCT	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
9	تصویربرداری MRI	آشنایی با اصول تشکیل تصویر MRI	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
10	سونوگرافی و تصویربرداری هسته ایی	آشنایی با اصول تشکیل تصویربرداری پیشرفته سونوگرافی و تصویربرداری هسته ای و اندیکاسیون ها و کنتراندیکاسیون های آن	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروههای کوچک، نمایشی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایشی باشد.



11	لندمارک های آناتومیک مندیبل (تصاویر داخل دهانی و CBCT)	شناسایی لندمارک های آناتومیک مندیبل (تصاویر داخل دهانی و CBCT)	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
12	لندمارک های آناتومیک ماگزایلا (تصاویر داخل دهانی و CBCT)	شناسایی لندمارک های آناتومیک ماگزایلا (تصاویر داخل دهانی و CBCT)	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
13	تجویز تصویربرداری تشخیصی	نقش رادیوگرافی ها در یافتن و بازبینی بیماری - اصول راهنما برای دستور تصویربرداری	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
14	تصویربرداری در موارد خاص	آشنایی با روش های تصویربرداری در موارد خاص	شناختی - عاطفی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
15	تشخیص رادیوگرافیک انواع بیماری های پریدنتال	توانایی تشخیص تصویری بیماری های پریدنتال - شناخت انواع بیماری های پریدنتال - انواع تصاویر تجویزی به منظور تشخیص بیماری های پریدنتال	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت
16	تصویربرداری مفصل گیجگاهی فکی	آشنایی با آناتومی تصویربرداری مفصل تمپورومندیبولر - آشنایی با مدالیت های تصویربرداری مفصل تمپورومندیبولر - شناخت ساختارهای استخوانی و بافت نرم - شناخت اختلالات مفصل تمپورومندیبولر	شناختی	سخنرانی/پرسش و پاسخ	پاورپوینت



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح دوره

نام درس:

گروه آموزشی:

مقطع تحصیلی:

نیمسال تحصیلی:

رشته تحصیلی:

نام و نام خانوادگی مدرس:

نظر مدیر گروه	بلی		خیر	اجزا و عناوین طرح دوره	ردیف
	کامل	ناقص			
طرح دوره قابل قبول می باشد. طرح دوره نیاز به اصلاح دارد. نام و نام خانوادگی مدیر گروه: محل امضا				نام درس قید شده است	1
				رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است	2
				تعداد و نوع واحد بیان گردیده است	3
				دروس پیش نیاز منظور شده است	4
				اهداف کلی درس نوشته شده است	5
				اهداف اختصاصی نوشته شده است	6
				محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است	7
				تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است	8
				نوع حیطه ها مشخص شده است	9
				شیوه تدریس بیان شده است	10
				تکالیف دانشجویی مشخص شده است*	11
				مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است	12
				منابع مطالعاتی استاد قید شده است**	13
				منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***	14
				نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است	15
				*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است	16
				طرح دوره ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد	17

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

***در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.