

بسمه تعالي
دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني استان همدان
معاونت آموزشي
مرکز مطالعات و توسعه آموزش دانشگاه

فرم طراحی

برنامه درسي

همکار محترم
از آنجا که طراحی برنامه درسي به عنوان يکي از ابزارهاي اصلي
فعاليت مدرسين مطرح مي باشد و در همه دانشگاهها و مراکز آموزشي
به عنوان يك روش علمي و ضروري مورد استفاده قرارمي گيرد ، لذا
جهت پيش بيني سير تدريس وتوجه به اهداف آموزشي دانشجويان و
ارتقاء مهارت جنابعالي و توسعه اين مهارت ، تکميل فرم طرح
درس ضروري به نظر مي رسد .

کميته طرح درس

بخش اول :

1 - مشخصات مدرسین

نام و نام خانوادگی : دانشکده
دندانپزشکی :

گروه آموزشی : رادیولوژی دهان ، فک و صورت
مدرک تحصیلی :
مرتبه دانشگاهی :

2 - مشخصات درس

عنوان درس : رادیوگرافی خارج دهانی 1 نظری
تعداد واحد : 2.94 نظری*
عملی :

نوع درس :

*نظری - عملی

دروس پیش نیاز برای این درس :

سال تحصیلی : نیمسال اول نیمسال

دوم ترم تابستانی

2 - مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی : رادیولوژی دهان ، فک و صورت
مقطع : دکتری تخصصی

تعداد فراگیران :

بخش دوم :

1 - اهداف كلي درس:

در پایان این درس انتظار می رود دانشجو با اصول تکنیکهای تصویربرداری خارج دهانی و نیز تکنیکهای تصویربرداری پیشرفته ناحیه فک و صورت آشنا شود.

منابع درس:

فصول 11 الی 14 و رادیولوژی وایت و فارو*

***White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology, Principles and Interpretation.6 th Ed.2009**

2- برنامه زمان بندي درس:

اهداف كلي هر جلسه	عنوان مبحث جلسه	جلسه
آشنایی با تکنیک و لندمارکهای رادیوگرافی وپانورامیک	پانورامیک	1 و 2
آشنایی با تکنیکهای خارج دهانی	تکنیکهای خارج دهانی	3
آشنایی با تکنیکهای اختصاصی	تکنیکهای اختصاصی	4 و 5
آشنایی با CBCT	CBCT	6 و 7

3- برنامه درسي جلسات:

"برنامه درسي جلسه 1"

منابع درسي: White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology, Principles and Interpretation Chapter 11

هدف كلي جلسه: دانشجو با تکنیک رادیوگرافی پانورامیک آشنا شود.

مدرس:

تاریخ:

اهداف رفتاري پیش نیاز: آشنایی با ساختمان فیلم خارج دهانی
نحوه ارزشیابی اهداف رفتاري پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ارزشیابی روش	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطة	اهداف	ردیف
پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال	اصول تشکیل تصویر پانورامیک را تعریف کند. لایه تصویر و شکل آن را در رادیوگرافی پانورامیک توضیح دهد.	powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی با اصول تشکیل تصویر در پانورامیک	1
پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال	اشکالاتی را که در اثر موقعیت نامناسب هر بیمار ایجاد می شود را شرح دهد.	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی با خطاهای مربوط به تنظیم سر	2

"برنامه درسی جلسه 2"

منابع درسی: White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology, Principles and Interpretation Chapter11

هدف کلی جلسه: دانشجو با لندمارک ها در رادیوگرافی پانورامیک آشنا شود.

مدرس:

تاریخ:

اهداف رفتاری پیش نیاز: آشنایی با ساختمان فیلم خارج دهانی نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
پاسخ به سوالات ، نگاه کردن به اسلاید ها شرکت فعال در بحث کلاسی ، رفع اشکال	لندمارکهای نرمال موجود در رادیوگرافی پانورامیک را نام ببرد	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی با لندمارکهای نرمال فک بالا در پانورامیک	1
پاسخ به سوالات ، نگاه کردن به اسلاید ها شرکت فعال در بحث کلاسی ، رفع اشکال	لندمارکهای نرمال موجود در رادیوگرافی پانورامیک را نام ببرد.	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی با لندمارکهای نرمال فک پایین در پانورامیک	2

"برنامه درسی جلسه 3"

منابع درسی: White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology, Principles and Interpretation Chapter11

هدف کلی جلسه: دانشجو با تکنیک های خارج دهانی آشنا شود.

مدرس:

تاریخ:

اهداف رفتاری پیش نیاز: آشنایی با ساختمان فیلم خارج دهانی
نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی ، رفع اشکال	رادیوگرافی های لترال اسکال و لترال سفالومتری، طرز تهیه آنها، موارد تجویز و لندهماکهای نرمال موجود در آنها را شرح دهد.	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی با رادیوگرافی لترال اسکال و سفالومتری	1
پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی ، رفع اشکال	رادیوگرافی واترز ، طرز تهیه آن، موارد تجویز و لندهماکهای نرمال موجود در آن را شرح دهد.	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی با رادیوگرافی واترز	2
پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی ، رفع اشکال	رادیوگرافی SMV ، طرز تهیه آن، موارد تجویز و لندهماکهای نرمال موجود در آن را بیان نماید.	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی با رادیوگرافی ساب منتوورتکس	3

"برنامه درسی جلسه 4"

منابع درسی : White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology, Principles and Interpretation Chapter12

هدف کلی جلسه : دانشجو با اصول تصویربرداری اختصاصی آشنا شود.
مدرس:
تاریخ:

اهداف رفتاری پیش نیاز: آشنایی باتکنیکهای دیجیتالی
نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال	تکنیک توموگرافی ، انواع و مزایای هر کدام را توضیح دهد.	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی باتوموگرافی معمولی	1
پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی، رفع اشکال	تکنیک CT اسکن، تجهیزات بکار رفته در آن و موارد استفاده از آن را بیان کند.	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی با CT اسکن	2

"برنامه درسی جلسه 5"

منابع درسی: **White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology, Principles and Interpretation Chapter12**

هدف کلی جلسه: دانشجو با اصول تصویربرداری اختصاصی آشنا شود.
مدرس:
تاریخ:

اهداف رفتاری پیش نیاز: آشنایی باتکنیکهای دیجیتالی
نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث رفع کلاسی ، اشکال	تکنیک MRI، تجهیزات بکار رفته در آن و موارد استفاده از آن را بیان کند.	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی با MRI	1
پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث رفع کلاسی ، اشکال	پزشکی هسته ای ، تجهیزات بکار رفته در آن و موارد استفاده از آن را توضیح دهد. اولترا سونوگرافی ، تجهیزات بکار رفته در آن و موارد استفاده از آن را شرح دهد.	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی با پزشکی هسته ای سونوگرافی	2

"برنامه درسی جلسه 6"

منابع درسی: White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology, Principles and Interpretation Chapter13

هدف کلی جلسه: دانشجو با اصول تصویربرداری CBCT آشنا شود.
مدرس:
تاریخ:

اهداف رفتاری پیش نیاز: آشنایی با اصول تصویربرداری CT
نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی ، رفع اشکال	چگونگی تشکیل تصویر در CBCT را توضیح دهد.	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی با اصول تشکیل تصویر CBCT	1
پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی ، رفع اشکال	نحوه نمایش تصویر حاصل از CBCT را توصیف کند	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	آشنایی با نحوه نمایش تصویر CBCT	2

"برنامه درسی جلسه 7"

منابع درسی: **White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology, Principles and Interpretation Chapter13**

هدف کلی جلسه: دانشجو با اصول تصویربرداری CBCT آشنا شود.
مدرس:
تاریخ:

اهداف رفتاری پیش نیاز: آشنایی با اصول تصویربرداری CT
نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطه	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
1	خصوصیات تصاویر	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	خصوصیات تصویر حاصله از CBCT را تشریح کند.	پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی ، رفع اشکال
2	آشنایی با مزایا و معایب CBCT	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	مزایا و معایب CBCT در مقایسه با CT را توضیح دهد.	پاسخ به سوالات ، شرکت فعال در بحث کلاسی ، رفع اشکال

بخش سوم : ارزشیابی

الف - روش های امتیاز دهی فعالیتها

ردیف	فعالیتهاي مورد نظردر طول ترم	میزان امتیاز	درصدکل از امتیاز
1	میزان مشارکت در بحث ها و طرح سوال		
2	حضور فعال در کلاس		
3	کوئیز		
4	ارائه پروژه		
5	امتحان میان ترم		
6	امتحان پایان ترم		
	جمع		

ب - مراحل ارزشیابی

- در شروع ترم (ارزشیابی تشخیصی)

- در طی ترم (ارزشیابی تکوینی)

- در پایان ترم (ارزشیابی پایانی)

ج- شیوه تجزیه و تحلیل نتایج
ارزشیابی :

بخش چهارم :

پیشنهادات اصلاحی در بهبود برنامه درسی

واحد مطالعات و توسعه آموزش دانشگاه (کمیته طرح درس) آمادگی مشارکت و همکاری با اعضاء محترم هیئت علمی را در زمینه تنظیم و تجزیه و تحلیل برنامه درسی دارد . لذا در صورت تمایل دعوت می نمایم که به واحد مطالعات و توسعه دانشگاه مراجعه نمایید .