

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان همدان
معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش دانشگاه

فرم طراحی برنامه درسی

همکار محترم.....

از آنجا که طراحی برنامه درسی به عنوان یکی از ابزارهای اصلی فعالیت مدرسین مطرح می باشد و در همه دانشگاهها و مراکز آموزشی به عنوان یک روش علمی و ضروری مورد استفاده قرار می گیرد ، لذا جهت پیش بینی سیر تدریس وتوجه به اهداف آموزشی دانشجویان و ارتقاء مهارت جنابعالی و توسعه این مهارت ، تکمیل فرم طرح درس ضروری به نظر می رسد .

کمیته طرح درس

بخش اول :

۱ - مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی : کریم قاضی خانلو ثانی دانشکده : پیراپزشکی
گروه آموزشی : رادیولوژی مدرک تحصیلی : کارشناسی ارشد
مرتبه دانشگاهی : مربی سابقه تدریس در دانشگاه به سال : ۷

۲ - مشخصات درس

عنوان درس : روشهای پرتونگاری ۳

تعداد واحد : نظری : ۲ عملی :

نوع درس :

نظری عملی

دروس پیش نیاز برای این درس : آناتومی ۳ (جمجمه ، مغز و اعصاب)

سال تحصیلی : ۹۳-۹۴ نیمسال اول نیمسال دوم ترم تابستانی

۲ - مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی : رادیولوژی

مقطع : کارشناسی

تعداد فراگیران : ۴۲

* در صورتیکه بیش از یک مدرس درس فوق را تدریس می نمایند ،
لطفاً تعداد واحد یا مجموع ساعاتی را که جنابعالی تدریس می
فرمایید ، قید نمایید .

بخش دوم :

۱ - اهداف کلی درس:

آشنایی با روش های پرتونگاری از مجسمه و دندانها

شرح درس:

در این درس دانشجو با روش آماده سازی بیمار، وضعیت های مختلف رادیوگرافی از ساختارهای آناتومیک مجسمه از جمله استخوان های تشکیل دهنده، اوربیت، سینوس ها، استخوان تمپورال، فک بالا و پایین و دندانها آشنا می گردد.

۲- برنامه زمان بندی درس:

اهداف کلی هر جلسه	عنوان مبحث جلسه	ردیف
آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از جمجمه	تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از جمجمه	۱
آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از سلا تورسیک	تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از سلا تورسیک	۲
آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از سینوسها و استخوانهای صورتی و استخوان بینی	تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از سینوسها و استخوانهای صورتی و استخوان بینی	۳-۵
آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از پتروس و ناحیه پتروماستوئید	تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از پتروس و ناحیه پتروماستوئید	۶
آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از استخوان فرونتال	تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از استخوان فرونتال	۷
آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از استخوانهای کف جمجمه	تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از استخوانهای کف جمجمه	۸-۱۰
آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از استخوانهای پاریتال	تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از استخوانهای پاریتال	۱۱
آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از استخوان اسفنوئید	تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از استخوان اسفنوئید	۱۲
آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از دندانها و ردیف دندانی	تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از دندانها و ردیف دندانی	۱۳-۱۵
آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از مفاصل TMJ	تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از مفاصل TMJ	۱۶
آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از ماگزایلا و مندیبل	تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از ماگزایلا و مندیبل	۱۷

۳- برنامه درسی جلسات:

"برنامه درسی جلسه ۱"

منابع درسی:

1- Philip W Ballinger Merrills Atlas Of Radiographic Position And Radiographic Procedures Latest

هدف کلی جلسه: آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از جمجمه

اهداف کلی پیش نیاز: آشنایی دانشجویان با آناتومی از جمجمه

نحوه ارزشیابی اهداف کلی پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطه	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
۱	در مورد آناتومی، نحوه درخواست انجام رادیو گرافی از جمجمه توسط پزشک توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور پاورپوینت	توجه داشتن و مشارکت در بحث - یادداشت نکات مهم درس - پاسخ به سوالات مطرح شده	پرسش و پاسخ
۲	محدوده شرایط تابشی مورد استفاده، معیار ارزیابی کلیشه ها در هر کدام از کلیشه های تهیه شده و ساختمانهای مورد مشاهده در هر یک از کلیشه ها را بیان نماید.					

"برنامه درسی جلسه ۲"

منابع درسی:

1- Philip W Ballinger Merrills Atlas Of Radiographic Position And Radiographic Procedures Latest

هدف کلی جلسه: آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از سلا تورسیک

اهداف کلی پیش نیاز: آشنایی دانشجویان با آناتومی از جمجمه

نحوه ارزشیابی اهداف کلی پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
پرسش و پاسخ	توجه داشتن و مشارکت در بحث - یادداشت نکات مهم درس - پاسخ به سوالات مطرح شده	ویدئو پروژکتور پاورپوینت	سخنرانی	شناختی	در مورد آناتومی ، نحوه درخواست انجام رادیو گرافی از سلا تورسیکا توسط پزشک توضیح دهد.	۱
					روشها و وضعیت های مختلف رادیوگرافی از سلا تورسیکا را شرح دهد.	۲
					محدوده شرایط تابشی مورد استفاده ، معیار ارزیابی کلیشه ها در هر کدام از کلیشه های تهیه شده و ساختمانهای مورد مشاهده در هر یک از کلیشه ها را بیان نماید.	۳

"برنامه درسی جلسه ۳-۵"

منابع درسی:

1- Philip W Ballinger Merrills Atlas Of Radiographic Position And Radiographic Procedures Latest

هدف کلی جلسه: آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از سینوسها و

استخوانهای صورتی و استخوان بینی

اهداف کلی پیش نیاز: آشنایی دانشجویان با آناتومی از جمجمه

نحوه ارزشیابی اهداف کلی پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطه	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
۱	در مورد آناتومی ، نحوه درخواست انجام رادیو گرافی از سینوسهای صورت توسط پزشک توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور پاورپوینت	توجه داشتن و مشارکت در بحث - یادداشت نکات مهم درس - پاسخ به سوالات مطرح شده	پرسش و پاسخ
۲	وضعیت های مختلف رادیوگرافی از استخوان صورت را توضیح دهد.					
۳	وضعیت های مختلف رادیوگرافی از استخوانهای بینی را توضیح دهد.					
۴	وضعیت های مختلف رادیوگرافی از قوس گونه ایرا توضیح دهد.					
۵	وضعیت های مختلف رادیوگرافی از فک بالا و فک پایین را توضیح دهد.					
۶	محدوده شرایط تابشی مورد استفاده ، معیار ارزیابی کلیشه ها در هر کدام از کلیشه های تهیه شده و ساختمانهای مورد مشاهده در هر یک از کلیشه ها را بیان نماید.					

"برنامه درسی جلسه ۶"

منابع درسی:

1- Philip W Ballinger Merrils Atlas Of Radiographic Position And Radiographic Procedures Latest

هدف کلی جلسه: آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از پتروس و

ناحیه پتروماستوئید

اهداف کلی پیش نیاز: آشنایی دانشجویان با آناتومی از جمجمه

نحوه ارزشیابی اهداف کلی پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطه	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
۱	تکنیک ها و وضعیت های مختلف رادیوگرافی از استخوان تمپورال، بخشها و زوائد مختلف آن استخوان پتروس، زائده ماستوئید، زائده استایلوئید را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور پاورپوینت	توجه داشتن و مشارکت در بحث - یادداشت نکات مهم درس - پاسخ به سوالات مطرح شده	پرسش و پاسخ
۲	محدوده شرایط تابشی مورد استفاده ، معیار ارزیابی کلیشه ها در هر کدام از کلیشه های تهیه شده و ساختمانهای مورد مشاهده در هر یک از کلیشه ها را بیان نماید.					

"برنامه درسی جلسه ۷"

منابع درسی:

1- Philip W Ballinger Merrils Atlas Of Radiographic Position And Radiographic Procedures Latest

هدف کلی جلسه: شنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از استخوان فرونتال

اهداف کلی پیش نیاز: آشنایی دانشجویان با آناتومی از جمجمه نحوه ارزشیابی اهداف کلی پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطه	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
۱	در مورد آناتومی، نحوه درخواست انجام رادیو گرافی از استخوان فرونتال توسط پزشک توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور پاورپوینت	توجه داشتن و مشارکت در بحث - یادداشت نکات مهم درس - پاسخ به سوالات مطرح شده	پرسش و پاسخ
۲	محدوده شرایط تابشی مورد استفاده، معیار ارزیابی کلیشه ها در هر کدام از کلیشه های تهیه شده و ساختمانهای مورد مشاهده در هر یک از کلیشه ها را بیان نماید.					

"برنامه درسی جلسه ۸-۱۰"

منابع درسی:

1- Philip W Ballinger Merrills Atlas Of Radiographic Position And Radiographic Procedures Latest

هدف کلی جلسه: آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از استخوانهای کف جمجمه

اهداف کلی پیش نیاز: آشنایی دانشجویان با آناتومی از جمجمه نحوه ارزشیابی اهداف کلی پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطة	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
۱	در مورد آناتومی، نحوه درخواست انجام رادیوگرافی از کف جمجمه دست توسط پزشک توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور پاورپوینت	توجه داشتن و مشارکت در بحث - یادداشت نکات مهم درس - پاسخ به سوالات مطرح شده	پرسش و پاسخ
۲	روشها و وضعیت های مختلف رادیوگرافی از کرانیوم، استخوانهای مختلف آن و قاعده جمجمه را توضیح دهد.					
۳	روشها و وضعیت های مختلف رادیوگرافی اوربیت، سوراخ عصب بینایی، شکاف فوقانی و تحتانی حذقه چشم، جسم خارجی در چشم را توضیح دهد.					
۴	محدوده شرایط تابشی مورد استفاده، معیار ارزیابی کلیشه ها در هر کدام از کلیشه های تهیه شده و ساختمانهای مورد مشاهده در هر یک از کلیشه ها را بیان نماید.					

"برنامه درسی جلسه ۱۱"

منابع درسی:

1- Philip W Ballinger Merrills Atlas Of Radiographic Position And Radiographic Procedures Latest

هدف کلی جلسه: آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از استخوانهای پاریتال

اهداف کلی پیش نیاز: آشنایی دانشجویان با آناتومی از جمجمه

نحوه ارزشیابی اهداف کلی پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش	وظائف	وسائل کمک	روش	نوع حیطه	اهداف	ردیف
ارزشیابی	فراگیران	آموزشی	تدریس			
پرسش و پاسخ	توجه داشتن و مشارکت در بحث - یادداشت نکات مهم درس - پاسخ به سوالات مطرح شده	ویدئو پروژکتور پاورپوینت	سخنرانی	شناختی	در مورد آناتومی ، نحوه درخواست انجام رادیو گرافی از استخوانهای پاریتال توسط پزشک توضیح دهد.	۱
					محدوده شرایط تابشی مورد استفاده ، معیار ارزیابی کلیشه ها در هر کدام از کلیشه های تهیه شده و ساختمانهای مورد مشاهده در هر یک از کلیشه ها را بیان نماید.	۲

"برنامه درسی جلسه ۱۲"

منابع درسی:

1- Philip W Ballinger Merrils Atlas Of Radiographic Position And Radiographic Procedures Latest

هدف کلی جلسه: آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از استخوان

اسفنوئید

اهداف کلی پیش نیاز: آشنایی دانشجویان با آناتومی از جمجمه

نحوه ارزشیابی اهداف کلی پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش	وظائف	وسائل کمک	روش	نوع حیطه	اهداف	ردیف
ارزشیابی	فراگیران	آموزشی	تدریس			
پرسش و پاسخ	توجه داشتن و مشارکت در بحث - یادداشت نکات مهم درس - پاسخ به سوالات مطرح شده	ویدئو پروژکتور پاورپوینت	سخنرانی	شناختی	در مورد آناتومی ، نحوه درخواست انجام رادیو گرافی از استخوان اسفنوئید توسط پزشک توضیح دهد.	۱
					تکنیک ها و وضعیت های مختلف رادیوگرافی از استخوان اسفنوئید، بخشها و زوایا مختلف آن را توضیح دهد.	۲
					محدوده شرایط تابشی مورد استفاده ، معیار ارزیابی کلیشه ها در هر کدام از کلیشه های تهیه شده و ساختمانهای مورد مشاهده در هر یک از کلیشه ها را بیان نماید.	۳

"برنامه درسی جلسه ۱۳-۱۵"

منابع درسی:

1- Philip W Ballinger Merrills Atlas Of Radiographic Position And Radiographic Procedures Latest

هدف کلی جلسه: آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از دندانها و

ردیف دندانی

اهداف کلی پیش نیاز: آشنایی دانشجویان با آناتومی از جمجمه

نحوه ارزشیابی اهداف کلی پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
پرسش و پاسخ	توجه داشتن و مشارکت در بحث - یادداشت نکات مهم درس - پاسخ به سوالات مطرح شده	ویدئو پروژکتور پاورپوینت	سخنرانی	شناختی	در مورد آناتومی ، نحوه درخواست انجام رادیو گرافی از دندان توسط پزشک توضیح دهد.	۱
					شامل انواع تکنیک های رادیوگرافی از دندانهای فک بالا و پایین را نام برده و توضیح دهد.	۲
					تکنیک توموگرافی از فک و دندانها را شرح دهد.	۳
					نحوه انجام آزمون سفالومتری را شرح دهد.	۴
					نحوه انجام گرافی تک دندان را شرح دهد.	۵
					محدوده شرایط تابشی مورد استفاده ، معیار ارزیابی کلیشه ها در هر کدام از کلیشه های تهیه شده و ساختمانهای مورد مشاهده در هر یک از کلیشه ها را بیان نماید.	۶

"برنامه درسی جلسه ۱۶"

منابع درسی:

1- Philip W Ballinger Merrils Atlas Of Radiographic Position And Radiographic Procedures Latest

هدف کلی جلسه: آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از مفاصل TMJ

اهداف کلی پیش نیاز: آشنایی دانشجویان با آناتومی از جمجمه

نحوه ارزشیابی اهداف کلی پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطه	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
۱	در مورد آناتومی ، نحوه درخواست انجام رادیو گرافی از مفاصل TMJ توسط پزشک توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور پاورپوینت	توجه داشتن و مشارکت در بحث - یادداشت نکات مهم درس - پاسخ به سوالات مطرح شده	پرسش و پاسخ
۲	انواع تکنیک های مورد استفاده برای بررسی مفاصل TMJ را نام ببرد و توضیح دهد.					
۳	نماهای عمومی و اختصاصی گرافی از مفاصل TMJ را نام برده و توضیح دهد.					
۴	محدوده شرایط تابشی مورد استفاده ، معیار ارزیابی کلیشه ها در هر کدام از کلیشه های تهیه شده و ساختمانهای مورد مشاهده در هر یک از کلیشه ها را بیان نماید.					

"برنامه درسی جلسه ۱۷"

منابع درسی:

1- Philip W Ballinger Merrils Atlas Of Radiographic Position And Radiographic Procedures Latest

هدف کلی جلسه: آشنایی با تشریح روشها و تکنیک های بکار گرفته شده جهت انجام رایوگرافی از ماگزیلا و

مندبیل

اهداف کلی پیش نیاز: آشنایی دانشجویان با آناتومی از جمجمه

نحوه ارزشیابی اهداف کلی پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش	وظائف	وسائل کمک	روش	نوع حیطة	اهداف	ردیف
ارزشیابی	فراگیران	آموزشی	تدریس			
پرسش و پاسخ	توجه داشتن و مشارکت در بحث - یادداشت نکات مهم درس - پاسخ به سوالات مطرح شده	ویدئو پروژکتور پاورپوینت	سخنرانی	شناختی	در مورد آناتومی ، نحوه درخواست انجام رادیو گرافی از ماگزیلا و مندبیل توسط پزشک توضیح دهد.	۱
					انواع تکنیکهای عمومی و اختصاصی جهت بررسی ماگزیلا و مندبیل را نام برده و توضیح دهد.	۲
					محدوده شرایط تابشی مورد استفاده ، معیار ارزیابی کلیشه ها در هر کدام از کلیشه های تهیه شده و ساختمانهای مورد مشاهده در هر یک از کلیشه ها را بیان نماید.	۳

بخش سوم : ارزشیابی

الف - روش های امتیاز دهی فعالیتها

ردیف	فعالیت‌های مورد نظر در طول ترم	میزان امتیاز	درصد کل از امتیاز
۱	میزان مشارکت در بحث ها و طرح سوال	۱	۵
۲	حضور فعال در کلاس	
۳	کوئیز	۲	۱۰
۴	ارائه پروژه	۱	۵
۵	امتحان میان ترم	۶	۳۰
۶	امتحان پایان ترم	۱۰	۵۰
	جمع	۲۰	۱۰۰

ب - مراحل ارزشیابی

- در شروع ترم (ارزشیابی تشخیصی)

بصورت طرح سوالات شفاهی در کلاس انجام میگیرد.

- در طی ترم (ارزشیابی تکوینی)

در هر جلسه درس با سوالات شفاهی، کوئیز و امتحان بین ترم انجام میگیرد.-

در پایان ترم (ارزشیابی پایانی)

شامل امتحان پایان ترم و در صورت لزوم ارائه یک تحقیق یا ترجمه متون

تخصصی می باشد.

ج - شیوه تجزیه و تحلیل نتایج ارزشیابی :

نتایج حاصل از فراوانی و میانگین موفقیت دانشجویان در ارزشیابی اولیه مورد بررسی

قرار میگیرد تا زمینه شروع برنامه آموزشی را فراهم آورد که در صورت حاصل نشدن

موفقیت دانشجویان به میزان ۹۵٪ مطالب پیشین مرور و مجدداً مورد ارزشیابی قرار می

گیرد. تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از ارزشیابی تکوینی با استفاده از فراوانی ، میانگین ، پراکندگی ، ضریب دشواری و تمیز سوالات (امتحان بین ترم) میزان موفقیت و یادگیری تعیین و در مورد مطالب و تجدید نظر در نحوه طرح سوالات بکار گرفته می شود.

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 .