

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 :

1 - مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی :

دانشکده :

گروه آموزشی: رادیولوژی دهان و فک و صورت
مدرك تحصيلي :
مرتبه دانشگاهي :
سابقه تدریس در دانشگاه به سال :

2 - مشخصات درس

عنوان درس : تفسیر ضایعات 1 نظری
تعداد واحد : 2.94 نظري*

عملي :

نوع درس :

نظري ■ عملي □

دروس پیش نیاز برای این درس :

سال تحصيلي : □ نیمسال اول □ □ نیمسال دوم
ترم تابستاني

2 - مشخصات فراگیران

رشته تحصيلي : رادیولوژی دهان و فک و صورت

مقطع: دکتری تخصصی

تعداد فراگیران :

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

بخش دوم :

1 - اهداف کلی درس:

در پایان این درس انتظار می رود
دانشجو با اصول تفسیر رادیوگرافی و
یافته های تصویربرداری ضایعات داخل
استخوانی شایع فکین آشنا شود

منابع درس:

فصول 10 و 16 الی 25 کتاب رادیولوژی
وایت و فارو

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

2- برنامہ زمان بندي درس:

اهداف کلی هر جلسه	عنوان مبحث جلسه	ردیف
دانشجو با لندهمارکهای نرمال ماگزلا آشنا شود.	لندهمارکهای نرمال ماگزلا	1
دانشجو با لندهمارکهای نرمال مانديبل آشنا شود.	با لندهمارکهای نرمال مانديبل	2
دانشجو با اصول تفسير رايوگرافيك آشنا شود.	اصول تفسير رايوگرافيك	3
دانشجو با اصول تفسير پوسيدگي های دندانى آشنا شود.	اصول تفسير پوسيدگي های دندانى	4
دانشجو با تفسير رايوگرافيك بيماريهائى پريودنتال آشنا شود.	اصول تفسير بيماريهائى پريودنتال	5
دانشجو با تفسير ضايعات التهابى فکين آشنا شود.	تفسير ضايعات التهابى	6
دانشجو با تفسير کيستهائى فکين آشنا شود.	تفسير کيستهائى فکين	7
دانشجو با تفسير آنوماليهائى دندانى آشنا شود.	تفسير آنوماليهائى دندانى (1)	8
دانشجو با تفسير آنوماليهائى دندانى آشنا شود.	تفسير آنوماليهائى دندانى (2)	9
دانشجو با تفسير تومورهاي خوش خيم ادونتوژنيک آشنا شود.	تفسير تومورهاي خوش خيم ادونتوژنيک	10
دانشجو با تفسير تومورهاي خوش خيم غير ادونتوژنيک آشنا شود.	تفسير تومورهاي خوش خيم غير ادونتوژنيک	11
دانشجو با تفسير تومورهاي بدخيم فکين آشنا شود.	تفسير تومورهاي بدخيم فکين	12

دانشجو با تفسیر رادیوگرافیک ضایعات استخوانی فکین آشنا شود.	تفسیر رادیوگرافیک ضایعات استخوانی فکین	13
دانشجو با تفسیر رادیوگرافیک بیماریهای سیستمیک در فکین آشنا شود.	تفسیر رادیوگرافیک بیماریهای سیستمیک	14

3- برنامه درسی جلسات:

"برنامه درسی جلسه 1"

منابع درسی: فصول 10 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: هدف کلی: دانشجو با لندمارکهای نرمال ماگزیلا آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند. نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطه	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
1	سلام و احوالپرسی معرفی درس	عاطفی	سخنرانی	Powerpoint	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی،	طرح سوالاتی برای جلسه بعد+
2	تعیین رفتار ورودی	عاطفی	سخنرانی	Powerpoint	پاسخ به سوالات ،نگاه	سوالات چند گزینه
3	ساختمان دندان در رادیوگرافی پری آپیکال	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره
4	ساختمان های حمایت کننده دندان در رادیوگرافی پری آپیکال	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		
5	لندمارک های نرمال قدام ماگیلا	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		
6	لندمارکهای نرمال خلف ماگ	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		

برنامه درسی جلسه 2 "

منابع درسی: فصول 10 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: هدف کلی: دانشجو با لندمارکهای نرمال مندیبل آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.
نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
طرح سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی، پاسخ به سوالات ،نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	Powerpoint	سخنرانی	عاطفی	سلام و احوالپرسی معرفی درس	1
		Powerpoint	سخنرانی	عاطفی	تعیین رفتار ورودی	2
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	لندمارک های نرمال قدام مندیبل	3
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	لندمارکهای نرمال خلف مندیبل	4
		Powerpoint	سخنرانی			

"برنامه درسی جلسه 3"

منابع درسی: فصول 16 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: دانشجو با اصول تفسیر رادیوگرافیک آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: آشنایی با مفهوم رادیولوسنت و رادیوپاک

نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
طرح سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی، پاسخ به سوالات ،نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	شرایط یک محیط مناسب جهت تفسیر رادیوگرافی را توضیح دهد.	1
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	محل لندهارکهای آناتومیک را از یک ضایعه استخوانی را تشریح نماید.	2
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	ساختار داخلی یک ضایعه را در کلیشه رادیوگرافی تشخیص دهد.	3
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	انواع حدود ضایعات استخوانی را تعریف کند.	4
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	تأثیرات متفاوت ضایعات بر ساختمانهای مجاور را توصیف کند.	5
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	یک تفسیر رادیوگرافی مناسب را فرمول بندی نماید.	6

"برنامه درسی جلسه 4"

منابع درسی: فصول 17 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: دانشجو با اصول تفسیر پوسیدگی های دندانی آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: از اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی،	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	از اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.	1
طرح سوالاتی برای جلسه بعد + سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره	پاسخ به سوالات ،نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	رادیوگرافی های مورد نیاز جهت تشخیص انواع پوسیدگی های دندانی را بیان کند.	2
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	نمای رادیوگرافیک پوسیدگی های سطح اکلوزال را تشریح کند.	3
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	نمای رادیوگرافیک پوسیدگی های سطوح پروگزیمال را توصیف کند.	4
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	خصوصیات رادیوگرافیک پوسیدگی های سطوح ریشه دندانها را توضیح دهد.	5
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	شکل پوسیدگی های Rampant و پوسیدگی های ناشی از رادیاسیون را شرح دهد.	6

"برنامه درسی جلسه 5"

منابع درسی: فصول 18 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: دانشجو با تفسیر رادیوگرافیک بیماریهای
پریودنتال آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: از اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.
نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
طرح سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی، پاسخ به سوالات ،نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	نقش رادیوگرافیها در ارزیابی بیمارهای پریودنتال را نام ببرد.	1
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	نحوه تهیه رادیوگرافی مناسب جهت بررسی وضعیت پریودنتال بیمار را توضیح دهد.	2
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	نمای رادیوگرافیک نرمال بافت پریودنتال را تشریح کند.	3
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	ویژگیهای رادیوگرافیک تحلیل افقی و عمودی استخوان را بیان نماید.	4
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	نمای رادیوگرافیک پریودنتیت پیشرونده و انواع آن را شرح دهد.	5
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	شرایط دندان مستعد کننده جهت بیماری پریودنتال را توضیح دهد.	6
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	شایعترین بیماریهای سیستمیک مرتبط با بیماری های پریودنتال را نام برده و توضیح دهد	7

"برنامه درسی جلسه 6"

منابع درسی: فصول 19 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: دانشجو با تفسیر ضایعات التهابی فکین آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: از اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.

نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطه	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
1	علائم کلی بالینی و رادیوگرافی ضایعات التهابی در فکین را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	گوش دادن و شرکت فعال در بحث	طرح سؤالاتی برای جلسه
2	انواع ضایعات التهابی پری آپیکال را نام برده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی هر کدام را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	پاسخ به سؤالات، نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	جلسه بعد+ سؤالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره
3	پری کرونیت را تعریف کرده و خصوصیات رادیوگرافی و بالینی و تشخیصهای افتراقی آنها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		
4	استئومیلیت را تعریف کرده و خصوصیات رادیوگرافی و بالینی و تشخیصهای افتراقی آنها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		
	تغییرات القا شده به استخوان در اثر رادیاسیون و داروها را بشناسد و خصوصیات و رادیوگرافی و تشخیص های افتراقی آن ها را بیان کند	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		

"برنامه درسی جلسه 7"

منابع درسی: فصول 20 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: دانشجو با تفسیر سیستمهای فکین آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.

نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطه	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
1	کیست را تعریف کرده و خصوصیات کلی بالینی و رادیوگرافی آن را بیان کند.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی،	طرح سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره
2	انواع کیستهای ادونتوزنیک و غیر ادونتوزنیک را نام ببرد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره
3	کیست رادیکولار را تعریف کرده و علائم بالینی، رادیوگرافی و تشخیصهای افتراقی و درمان آن را بیان کند.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره
4	کیست رزیجوال را تعریف کرده و علائم بالینی، رادیوگرافی و تشخیصهای افتراقی و درمان آن را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره
5	تعریف کیست دنتی ژروس و علائم بالینی، رادیوگرافی و تشخیص های افتراقی و درمان آن را بیان کند.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره
6	کیست باکال بای فورکیشن را تعریف نموده و علائم بالینی، رادیوگرافی و تشخیص های افتراقی آن را بیان کند.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره

"برنامه درسی جلسه 8"

منابع درسی: فصول 21 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: دانشجو با تفسیر آنومالیهای دندانی آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: از اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.

نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطه	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
1	انواع آنومالیهای مرتبط با تعداد دندانها را نام برده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی هر کدام را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی، پاسخ به سوالات، نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	طرح سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره
2	انواع آنومالیهای مربوط به اندازه دندانها را نام برده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی هر کدام را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		
3	آنومالیهای مربوط به رویش دندان را نام برده و خصوصیات آن را عنوان کند	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		

"برنامه درسی جلسه 9"

منابع درسی: فصول 19 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: دانشجو با تفسیر آنومالیهای دندانی آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: از اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.
 نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطه	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
1	آنومالیهای مرتبط با مورفولوژی دندانها را نام برده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی هر کدام را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی، پاسخ به سوالات ،نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	طرح سؤالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره
2	وضعیت‌های پاتولوژیک اکتسابی را نام برده و علت و خصوصیات هر یک را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		
3	انواع تحلیل دندان را نام برده و ویژگیهای آنها را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		
4	عاج ثانویه ، سنگهای پالپی ، پالپ اسکروزه و هیپرسمنتوز را تعریف کرده و خصوصیات هر کدام را ذکر کند.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		

"برنامه درسی جلسه 10"

منابع درسی: فصول 20 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: دانشجو با تفسیر تومورهای خوش خیم ادونتوژنیک آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: از اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.
 نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
طرح سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی، پاسخ به سوالات ،نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	ویژگیهای کلی تومورهای خوش خیم فکین از نظر علائم بالینی و رادیوگرافی به همراه تعریف تومورهای خوش خیم را عنوان کند	1
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	هیپرپلازی را تعریف کرده و انواع آن را ذکر نموده و خصوصیات هر کدام را توضیح دهد.	2
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	انواع تومورهای خوش خیم ادونتوژنیک اپی تلیالی را نام برده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی هر یک را توضیح دهد.	3
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	انواع تومورهای خوش خیم ادونتوژنیک mixed را نام برده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی و درمان هر یک را توضیح دهد.	4
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	انواع تومورهای خوش خیم ادونتوژنیک اکتومزانشیمال را نام برده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی هر یک را شرح دهد.	5

"برنامه درسی جلسه 11"

منابع درسی: فصول 21 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: دانشجو با تفسیر تومورهای خوش خیم
غیرادونتوژنیک آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: از اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.
نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
طرح سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی، پاسخ به سوالات ،نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	تومورهای خوش خیم غیر ادونتوزنیک با منشأ عصبی را نام برده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی هر کدام را شرح دهد	1
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	تومورهای غیر ادونتوزنیک مزودرمال را نام برده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی هر کدام را توضیح دهد	2
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	سندرم گاردنر را توصیف کرده و خصوصیات رادیوگرافی آن را شرح دهد.	3
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	برای هر کدام از تومورها یک یا چند تشخیص افتراقی مناسب بیان کند.	4

"برنامه درسی جلسه 12"

منابع درسی: فصول 22 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: دانشجو با تفسیر تومورهای بدخیم ادونتوزنیک آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: از اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.
نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
طرح سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی، پاسخ به سوالات ،نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	خصوصیات کلی تومورهای بدخیم فکین از نظر بالینی و رادیوگرافی را به همراه تعریف تومور بدخیم ارائه دهد.	1
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	انواع کارسینوما را نام برده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی آنها را شرح دهد.	2
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	انواع سارکوما را نام برده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی و درمان هر یک را توضیح دهد.	3
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	انواع بدخیمی سیستم هماتوپوئیک را نام برده و علائم بالینی و رادیوگرافی و درمان آنها را شرح دهد.	4
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	برای هر تومور بدخیم یک یا چند تشخیص افتراقی مناسب بیان نماید.	5

"برنامه درسی جلسه 13"

منابع درسی: فصول 23 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: هدف کلی: دانشجو با تفسیر رادیوگرافیک ضایعات استخوانی فکین آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: از اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.
نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

ردیف	اهداف	نوع حیطه	روش تدریس	وسائل کمک آموزشی	وظائف فراگیران	روش ارزشیابی
1	انواع دیسپلازی های استخوانی را نام برده و علائم بالینی و رادیوگرافی هر یک را بیان کند. CGCG را تعریف کرده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی و درمان آن را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی، پاسخ به سوالات ،نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	طرح سؤالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحیح و غلط در انتهای دوره
2	ABC را تعریف کرده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی و درمان آن را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		
3	چروبیسم و پاژت را تعریف کرده و علائم بالینی و رادیوگرافی و درمان هر کدام را توصیف نماید	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		
4	انواع بیماری سلول لانگرهانس را نام برده و خصوصیات بالینی و رادیوگرافی و درمان آن ها را شرح دهد .	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		
5	برای هر کدام از ضایعات استخوانی یک یا چند تشخیص افتراقی مناسب ارائه دهد.	شناختی	سخنرانی	Powerpoint		
6						

"برنامه درسی جلسه 14"

منابع درسی: فصول 24 کتاب رادیولوژی وایت و فارو

هدف کلی جلسه: دانشجو با تفسیر رادیوگرافیک بیماریهای سیستمیک در فکین آشنا شود.

اهداف رفتاری پیش نیاز: اطلاعات محفوظه خود در رابطه با موضوع درس صحبت کند.
نحوه ارزشیابی اهداف رفتاری پیش نیاز: پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی	وظائف فراگیران	وسائل کمک آموزشی	روش تدریس	نوع حیطه	اهداف	ردیف
طرح سوالاتی برای جلسه بعد+ سوالات چند گزینه ای، جور کردن صحيح و غلط در انتهای دوره	گوش دادن و شرکت فعال در بحث کلاسی، پاسخ به سوالات ،نگاه کردن به اسلایدها، مطالعه و رفع اشکال بعد از کلاس	Powerpoint	سخنرانی	شناختی	تعریف و علائم رادیوگرافی کلی یماهیهای سیستمیک را بیان کند.	1
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	اختلالات اندوکراین موثر بر فکین را نام برده و علائم بالینی و رادیوگرافی و درمان هر کدام را شرح دهد.	2
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	بیماریهای متابولیک موثر بر فکین را نام برده و علائم بالینی و رادیوگرافی و درمان هر کدام را توضیح دهد.	3
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	اسکلروز سیستمیک پیشرونده، آمی سلول داسی شکل و تالاسمی را تعریف کرده و علائم بالینی و رادیوگرافی هر کدام را شرح دهد.	4
		Powerpoint	سخنرانی	شناختی	برای هر کدام از اختلالات سیستمیک یک یا چند تشخیص افتراقی مناسب ارائه دهد.	5

بخش سوم : ارزشیابی

الف - روش های امتیاز دهی فعالیتها

ردیف	فعالیتها مورد نظر در طول ترم	میزان امتیاز	درصد کل 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		

- 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 (کمیتة طرح
درس) آمادگی مشارکت و همکاری با اعضاء محترم هیئت

علمي را در زمينه تنظيم و تجزيه و تحليل برنامه درسي دارد . لذا در صورت تمايل دعوت مي نماييم كه به واحدمطالعات و توسعه دانشگاه مراجعه نماييد .