



طرح دوره (Course Plan)

مشخصات کلی:

نام دانشکده پزشکی	گروه آموزشی پاتولوژی
نام درس پاتولوژی بیماریهای استخوان و مفاصل	رشته تحصیلی

مشخصات درس:

نام درس: پاتولوژی بیماریهای استخوان و مفاصل	تعداد واحد:	پیش نیاز:
زمان برگزاری : نیمسال سال تحصیلی.....		
نام مدرس یا مدرسین : دکتر پناهی		
نام مدرس مسوول درس :		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی:		



اهداف درس :

هدف کلی :

اهداف اختصاصی^۱ :

وظایف/ تکالیف دانشجویان :

ارزشیابی دانشجو :

^۱منظور از اهداف اختصاصی ، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است .



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

درصد از نمره کل	مبنای ارزشیابی
	آزمون پایانی
	آزمون یا آزمون های میان ترم
	حضور و مشارکت در کلاس ، تالار گفتگو و چت روم
	انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه ۱					
جلسه ۲					
جلسه ۳					
.....					
جلسه ۱۷					

روش تدریس شامل حضوری یا مجازی می باشد.



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، شیراز

طرح درس (Lesson Plan)

نام دانشکده : پزشکی	گروه آموزشی : پاتولوژی	مقطع تحصیلی: فیزیوپاتولوژی
نام درس : پاتولوژی بیماریهای استخوان و مفاصل		پیش نیاز: پاتولوژی عمومی
نام مدرس خانم دکتر مهشید پناهی		
نام مدرس مسئول خانم دکتر مهشید پناهی		
هدف کلی درس :		
<p>- آشنایی دانشجویان با انواع ضایعات غیر تومورال استخوان شامل بیماری های مادرزادی، بیماریهای متابولیک و بیماریهای اکتسابی</p> <p>- آشنایی دانشجویان با پاتولوژی تومورهای استخوان</p> <p>- آشنایی دانشجویان با انواع آرتрит ها شامل آرتريت دژنراتيو، روماتويد آرتريت، آرتريت کريستالی و عفونی</p>		

شماره جلسه	اهداف بینابینی	اهداف ویژه	روش تدریس	رسانه آموزشی	تکلیف / پروژه
جلسه ۱	<p>ساختمان و عملکرد طبیعی استخوان</p> <p>بیماریهای مادرزادی استخوان</p> <p>بیماریهای متابولیک استخوان شکستگی، استئونکروز و استئومیلیت</p>	<p>- بافت شناسی استخوان را بداند</p> <p>- تکامل استخوانها را در طی جنینی و پس از آن درک کند</p> <p>- هموستاز و ریمودلینگ استخوان را توضیح دهد</p> <p>- تفاوت بین ضایعات واکنشی و ضایعات تومورال را درک کند.</p> <p>ب- بیماری های غیر نئوپلاستیک درگیر کننده بافت استخوانی:</p> <p>- شایعترین بیماری های مادرزادی استخوان و مکانیسم به وجود آمدن آنها و موتاسیون را بداند</p>	<p>مجازی و کلاس آنلاین. محتوای پاورپوینت با صدا و پرسش پاسخ در کلاس آنلاین</p>	Lms	تمرین و کوپیز



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

			<p>- شایعترین بیماریهای متابولیک شامل استئوپروز و هیپرپاروتیروئیدی را بشناسد و مکانیسم ایجاد و مورفولوژی بافتی آنها را توضیح دهد</p> <p>- بیماری پازه , پاتوزنز , مورفولوژی و علائم بالینی آن را ذکر کند</p> <p>- مکانیسم ترمیم شکستگی و مورفولوژی آن را توضیح دهد</p> <p>- مکانیسم ایجاد استئونکروز و مورفولوژی آن را بشناسد</p> <p>- استئومیلیت و انواع آن را تعریف کند و نمای میکروسکوپی آن را کاملا بشناسد</p>		
تمرین و کوئیز	Lms	مجازی و کلاس آنلاین. محتوای پاورپوینت با صدا و پرسش پاسخ در کلاس آنلاین	<p>- با تومورهای شایع استخوان آشنا شود و اساس طبقه بندی آنها را تعریف کند</p> <p>- تومورهای خوش خیم و بدخیم مختلف را بر اساس سن شایع درگیری و محل درگیری استخوان نام ببرد</p> <p>ب- انواع تومورهای استخوان:</p> <p>- با تومورهای استخوان ساز خوش خیم و بدخیم شامل استئوئید استئوبلاستوم و استئوسارکوم آشنا شود و تفاوت مورفولوژیک آنها را درک کند.</p> <p>- تومورهای غضروف ساز خوش خیم و بدخیم شامل کندروما و کندروسارکوم را بشناسد. تفاوت مورفولوژیک آنها را بداند و گریدینگ کندروسارکوم را توضیح دهد</p> <p>- تومورهای با منشاء ناشناخته را نام ببرد و توضیح دهد</p> <p>- ضایعات استخوانی که شبیه نئوپلاسم هستند را بشناسد</p>	تومورهای استخوان ساز تومورهای غضروف ساز تومورهای با منشاء ناشناخته تومورهای غیرنئوپلاستیک	جلسه ۲
تمرین و	Lms	مجازی و کلاس آنلاین. محتوای	<p>- ساختار مفصل و انواع آن را بشناسد</p> <p>- آرتريت را تعريف کند و انواع مختلف آرتريت را با پاتوزنز و مورفولوژی آن توضیح</p>	آسیب شناسی بیماریهای مفصل	جلسه ۳



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

کوییز		پاورپوینت با صدا و پرسش پاسخ در کلاس آنلاین	<p>دهد</p> <p>ب- آرتريت ها:</p> <ul style="list-style-type: none"> - پاتوژنز و مورفولوژی استئوآرتريت را بشناسد - پاتوژنز بیماری آرتريت روماتوئيد را توضیح دهد و مورفولوژی سینوويت آن را بداند - آرتريت عفونی و ارگانيسم های دخيل در ایجاد آن را بشناسد - بیماری نقرس را از نظر پاتوژنز، مورفولوژی آن و سير بالینی توضیح دهد 	استئوآرتريت آرتريت روماتوئيد	

- اهداف بينابینی : همان رئوس مطالب می باشد.
- اهداف ویژه : بیان اهداف بر اساس سه حیطه آموزشی (شناختی ، عاطفی و روان - حرکتی) می باشد.
- روش تدریس : شامل انواع روش ها مانند مجازی، سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، گروه کوچک، آزمایشی و غیره می باشد.
- رسانه آموزشی : در مورد جلسات مجازی شامل : فایل pdf، word، پاورپوینت با صدا ، پاورپوینت بی صدا ، فیلم آموزشی ، محتوای تعاملی ، پادکست و سایر موارد می باشد.