



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
دمانی هرگزگان

فرم طرح درس و طرح دوره

تاریخ تحویل به آموزش: ۰۳-۱۲-۰۶

مشخصات کلی:

نام دانشکده: دندانپزشکی بندرعباس	گروه آموزشی: رادیولوژی فک و صورت
نام درس: رادیولوژی دندان، فک و صورت نظری 2	رشته تحصیلی: دندانپزشکی

مشخصات درس:

نام درس: رادیولوژی دندان، فک و صورت نظری 2	تعداد واحد: 1 واحد نظری	پیش نیاز: رادیولوژی دندان، فک و صورت نظری 1
زمان برگزاری:	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: نیمسال دوم سال تحصیلی 1403-1404
نام مدرس یا مدرسین: دکتر افسا، دکتر گودرزی، دکتر معنایی، دکتر مرادی		
نام مدرس مسئول درس: دکتر مرادی		

شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: dranismoradi@gmail.com

تدوین طرح درس: دکتر انیس مرادی

اهداف درس:

اهداف کلی :

آشنایی با رادیوگرافی های داخل و خارج دهانی و روش تجویز، شناسایی لندهمارک های آناتومیک و خطاهای تکنیکی آن ها
اصول تصویربرداری دیجیتال و تکنیک های تصویربرداری نوین و اختصاصی و موارد کاربرد آن ها
(سیالوگرافی، CT، آرتروگرافی MRI) ملاحظات رادیوگرافی بیماران خاص و بررسی رادیوگرافیک انواع بیماری های پریودنتال

اهداف اختصاصی :

یادگیری خطاهای رادیوگرافی
یادگیری لندهمارک های رادیوگرافی های داخل دهانی
یادگیری رادیوگرافی های خارج دهانی ، موارد تجویز و لندهمارک های آنها
بررسی رادیوگرافی پانورامیک (خطاهای تکنیکی ، لندهمارکهای آناتومیک و موارد کاربرد) یادگیری تکنیک
های تصویربرداری نوین و اختصاصی و موارد کاربرد آن ها تصویربرداری از مفصل گیجگاهی فکی
ملاحظات رادیوگرافیک در بیماران خاص دستورالعمل های تجویز رادیوگرافی

بررسی رادیوگرافیک انواع بیماری های پرپودنتال

حضور غیاب:

در هر جلسه حضور غیاب انجام میگیرد در خصوص غیبت کلاسی مطابق با آیین نامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی برخورد میگردد.

سقف غیبت مجاز به شرح ذیل می باشد:

سه واحد نظری	سه جلسه
دو واحد نظری	دو جلسه
یک واحد نظری	یک جلسه
دروس عملی	یک جلسه

- غیبت تا سقف تعیین شده در صورتی مجاز خواهد بود که مدارک و مستندات خود را به اداره آموزش تحویل دهید.
- دانشجو موظف است ۷۲ ساعت پس از غیبت، مستندات خود را به اداره آموزش تحویل دهد. به مستندات ارائه شده پس از این بازه زمانی ترتیب اثر داده نخواهد شد و به منزله غیبت غیرموجه تلقی می گردد.
- پس از بررسی مدارک و مستندات، نتیجه موافقت یا عدم موافقت به اطلاع دانشجو خواهد رسید.
- در صورتی که غیبت دانشجو در هر درس بیش از سقف تعیین شده باشد، تصمیم گیری بر عهده شورای آموزشی دانشکده خواهد بود و در صورت موافقت با مجاز بودن غیبت بیش از سقف تعیین شده، تصمیم گیری نهایی بر عهده شورای آموزشی دانشگاه خواهد بود.
- غیبت غیر موجه (حتی یک جلسه) منجر به درج نمره صفر در کارنامه دانشجو می گردد.

وظایف و تکالیف:

حضور در کلاس ، مشارکت در گفتگوه‌ا، مطالعه مباحث معرفی شده از سمت استاد، شرکت در کوییزها و تکالیف پایان دروس ، شرکت در امتحانات میانترم و پایان ترم .

ارزیابی دانشجو	
مبنای ارزشیابی	درصد از نمره کل
آزمون پایانی	12.5
آزمون میان ترم	7
کوئیز و تکالیف کلاسی	0.5

*مباحث میانترم در پایان ترم حذف نمی باشند.

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

White and Pharoah's Oral Radiology: Principles and Interpretation 8th :
Edition

امکانات و رسانه آموزشی: پاورپوینت و ویدئوهای آموزشی

روش تدریس: حضوری به صورت سخنرانی

جدول زمانبندی دروس:

شماره جلسه	روز	ساعت	تاریخ	عنوان مطلب	اهداف بینابینی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (شناختی - عاطفی - روانی حرکتی)	نام مدرس	روش یاددهی - یادگیری*
1	چهارشنبه	12:15- 11:15	1403.11.17	لندمارکهای داخل دهانی ماگزایلا	<p>0 شناخت لندمارکهای داخل دهانی در ماگزایلا: دانشجو باید بتواند لندمارکهای اصلی که در رادیوگرافیهای داخل دهانی برای شبیهسازی ساختارهای آناتومیکی ماگزایلا به کار میروند را شناسایی کند.</p> <p>• شناخت کاربرد هر لندمارک در تشخیص بیماریها و مشکلات دندانی: دانشجو باید بداند که هر لندمارک در رادیوگرافی به چه منظوری استفاده می شود و چطور به تشخیص بیماریها یا ارزیابی سلامت دندانها و لثهها کمک می کند.</p>	<p>اهداف شناختی: شناسایی لندمارکهای داخل دهانی ماگزایلا در رادیوگرافی، توضیح نقش این لندمارکها در ارزیابی وضعیت دندانها و تشخیص تغییرات احتمالی مرتبط با بیماریها.</p> <p>اهداف عاطفی: درک اهمیت دقت در شناسایی لندمارکها برای درمان دقیق تر و توجه به نقش آن در حفظ سلامت بیمار و انجام درمانهای به موقع.</p> <p>اهداف حرکتی: یادگیری تکنیکهای صحیح برای انجام رادیوگرافی و ایجاد شرایط مناسب برای نمایش دقیق لندمارکها در تصاویر.</p>	دکتر مرادی	سخنرانی افلاین
2	"	12:15- 11:15	1403.11.24	لندمارک های داخل دهانی مندیبل	لندمارک های داخل دهانی در مندیبل	<p>نمای اجزای مختلف دندان و ساختمان های حمایت کننده (supporting structures) دندان</p>	دکتر گودرزی	سخنرانی حضور

		ها در رادیوگرافی پری اپیکال را بیان کند. -نمای نرمال لندهمارک های مندیبل را بیان نماید.						
سخنرانی حضور	دکتر مرادی	اهداف شناختی: نام بردن انواع خطاهای موجود در رادیوگرافی داخل دهانی: دانشجو باید قادر باشد انواع خطاهایی که ممکن است در رادیوگرافی های داخل دهانی رخ دهند را نام ببرد، شامل خطاهایی که به دلیل موقعیت دهانی، تیوب و فیلم به وجود می آیند. توضیح علت ایجاد خطاها: دانشجو باید بتواند علل اصلی وقوع این خطاها را توضیح دهد. اهداف عاطفی: مواردی مانند حساسیت دانشجو به دقت و اهمیت تهیه صحیح رادیوگرافی. و همچنین، توجه به اهمیت برطرف کردن خطاها در تصویربرداری برای دستیابی به تشخیص صحیح	شناسایی خطاهای رادیوگرافی داخل دهانی: دانشجو باید بتواند انواع خطاهایی که ممکن است در حین تهیه رادیوگرافی داخل دهانی ایجاد شود را شناسایی کند	خطاهای رادیوگرافی داخل دهانی (آنالوگ و دیجیتال)	1403.12.1	-12:15 11:15		3

		<p>اهداف حرکتی:</p> <p>شرح روش‌های برطرف کردن خطاها: دانشجو باید قادر باشد روش‌های عملی و تکنیکی برای رفع خطاهای رادیوگرافی را به طور دقیق شرح دهد. این شامل اقداماتی است که دانشجو باید در زمان آماده‌سازی و قرار دادن بیمار یا تجهیزات انجام دهد</p>						
سخنرانی حضور	دکتر گودرزی	<p>1. نحوه تهیه تصویربرداری پانورامیک را توضیح دهد.</p> <p>2. لایه تصویر یا لایه وضوح در تصویر پانورامیک توضیح دهد.</p> <p>3. محور چرخش را در تصویر پانورامیک توضیح دهد.</p> <p>4. بزرگنمایی و دیستورشن را در تصویر پانورامیک توضیح دهد.</p> <p>5. مزایا و معایب تصویربرداری پانورامیک را توضیح دهد.</p> <p>6. تصاویر موجود در پانورامیک را طبقه‌بندی کند.</p>	<p>طرز تشکیل تصویر پانورامیک خطاهای پانورامیک</p>	<p>رادیوگرافی پانورامیک (خطاهای تکنیکی، لندمارک‌های آناتومیک و موارد کاربرد)</p>	1403.12.8	-12:15 11:15		4

		7. اشکالات تکنیکی در تهیه تصویربرداری پانورامیک را تشخیص دهد و آن را برطرف نماید.						
سخنرانی حضور	دکتر گودرزی	لندمارک های نرمال در تصاویر پانورامیک را تشخیص دهد. 9. تفاوت لندمارک های نرمال را از پاتولوژی تشخیص دهد.	لندمارک های مشهود د فک بالا و پایین در پانورامیک	رادیوگرافی پانورامیک (خطاهای تکنیکی، لندمارک های آناتومیک و موارد کاربرد)	1403.12.15	-12:15 11:15		5
سخنرانی حضور	دکتر مرادی	اهداف شناختی: درک مفاهیم تخصصی: تسلط بر تعاریف و اصول تصویربرداری خارج دهانی و تفاوت های میان واترز، SMV، پانورامیک و لترال سفالو... تحلیل تصاویر: توانایی شناسایی ساختارهای آناتومیک و لندمارک های کلیدی در هر نما. ارزیابی کاربردهای بالینی: درک شرایط و موارد تجویز هر روش جهت	آشنایی کلی با تصویربرداری خارج دهانی • تعریف و اهمیت تصویربرداری خارج دهانی در تشخیص و برنامه ریزی درمانی. بررسی انواع روش های تصویربرداری معرفی و تشریح نماهای مختلف: واترز، SMV، پانورامیک و لترال سفالو... ویژگی های فنی و کاربردی هر یک از این نماها. شناسایی و تحلیل لندمارک ها	تصویربرداری خارج دهانی، آناتومی، موارد تجویز و شناخت لندمارکها	1403.12.22	-12:15 11:15		6

	<p>بهبود تشخیص و برنامه‌ریزی درمانی.</p> <p>اهداف عاطفی: ارزش‌گذاری بر اهمیت تصویربرداری: ایجاد نگرش مثبت نسبت به نقش کلیدی این روش‌ها در تشخیص دقیق و درمان مناسب. حساسیت به اصول ایمنی: تشویق به رعایت استانداردهای ایمنی و استفاده بهینه از تکنولوژی‌های تصویربرداری. تعهد به بهبود کیفیت خدمات: ترغیب به استفاده از تصاویر با کیفیت برای ارتقای نتایج درمانی و رضایت بیمار. اهداف حرکتی: مهارت عملی در اجرای تصویربرداری: کسب توانمندی در تنظیم و استفاده صحیح</p>	<p>تعیین نقاط کلیدی (لندمارک‌ها) در هر نما. بررسی نقش لندمارک‌ها در تشخیص ساختارهای آناتومیکی. مقایسه کاربردها و محدودیت‌ها ارزیابی مزایا و معایب هر روش در شرایط بالینی مختلف. تعیین موارد تجویز مناسب برای هر کدام از این تصویربرداری‌ها</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>از دستگاه‌های مربوط به واترز، SMV، پانورامیک و لترال سفالو... اجرای دقیق مراحل تصویربرداری: تسلط بر روش‌های صحیح قرارگیری بیمار و تنظیم پارامترهای فنی برای به دست آوردن تصاویر بهینه. ارزیابی و تفسیر تصاویر به دست آمده: توانایی عملی در بررسی و تفسیر تصاویر جهت تشخیص سریع و دقیق ساختارهای مورد نیاز</p>						
سخنرانی حضور	دکتر معنایی	<p>نحوه برخورد با بیماران خاص دندانپزشکی مانند ناتوانی‌های جسمی و فکری یا بارداری را توضیح دهد.</p>	<p>رادیوگرافی در موارد خاص مانند ناتوانی جسمی و بارداری</p>	<p>رادیوگرافی در موارد خاص</p>	1404.1.20	-12:15 11:15		7
حضور	دکتر افسا	<p>1. اصول تهیه CT را شرح دهد. 2. مزایا و معایب و کاربرد CT را بیان کند.</p>	<p>یادگیری تکنیک‌های تصویربرداری نوین و اختصاصی و موارد کاربرد آنها</p>	<p>تکنیک های پیشرفته</p>	1404.1.27	-12:15 11:15		8

		3. Voxel و pixel را توضیح دهد 4. آرتیفکت‌ها در CT را توضیح دهد.						
حضور	دکتر افسا	1. اصول اولیه MRI را توضیح دهد. 2. کاربرد تصویربرداری MRI را بیان نماید. 3. فرق MRI و CT را توضیح دهد. 4. تصاویر MRI را طبقه بندی نمایند. 5. کاربرد هر کدام از تصاویر MRI را توضیح دهد. 6. اصول اولیه سونوگرافی ا بیان کند. 7. موارد کاربرد سونوگرافی را بیان کند. 8. خاصیت پیزوالکتریک را توضیح دهد. 9. اصول پزشکی هسته ای را بیان کند	یادگیری تکنیک‌های تصویربرداری نوین و اختصاصی و موارد کاربرد آن‌ها	تکنیک های پیشرفته	1404.2. 3	-12:15 11:15		9
حضور	دکتر افسا	اساس تشکیل تصویر در CBCT، خصوصیات تصویر و موارد کاربرد بالینی را شرح دهد.	طرز تشکیل تصویر CBCT	CBCT و کاربرد آن	1404.2.17	-12:15 11:15		10

حضور	دکتر افسا	آناتومی های مشهود در CBCT	آناتومی های مشهود در CBCT	آناتومی در تصاویر CBCT	1404.3.7	-12:15 11:15		11
حضور	دکتر معنایی	1. آناتومی و نرمال وارپاسون های اجزای مفصل TMJ را تشخیص و توضیح دهد. 2. خصوصیات اجزای مندبولار و تمپورال مفصل را توضیح دهد. 3. انواع رادیوگرافی های TMJ را نام ببرد. 4. ساختار استخوانی و بافت نرم نرمال TMJ را در تصاویر مختلف تشخیص دهد.	یادگیری تصویربرداری از مفصل گیجگاهی فکی	تصویربرداری مفصل گیجگاهی فکی	1404.3.14	-12:15 11:15		12
حضور	دکتر معنایی	-تعداد دفعات تهیه رادیوگرافی برای هر گروه سنی را توضیح دهد. نوع رادیوگرافی برای هر گروه سنی را توضیح دهد.	اصول تجویز تصاویر رادیوگرافی بر حسب سن و دفعات مراجعه	اصول تجویز تصاویر رادیوگرافی	1404.3.21	-12:15 11:15		13

<p>حضور دکتر گودرزی</p>	<p>-نمای رادیوگرافیک بیماری های لته را توضیح دهد. =-نحوه تجویز رادیوگرافی های لازم برای تعیین بیماری های پریدنشیوم را توضیح دهد. -نماهای رادیوگرافی خاص در هر نوع بیماری پریدنتیت را بداند و شناسایی کند</p>	<p>تشخیص رادیوگرافیک انواع بیماری های پریدنتال</p>	<p>تشخیص رادیوگرافیک انواع بیماریهای پریدنتال</p>	<p>1404.3.28</p>	<p>-12:15 11:15</p>		<p>14</p>
---------------------------------	--	--	---	------------------	-------------------------	--	------------------