



دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی درمانی
هرمزگان
دانشکده دندانپزشکی

درس و طرح دوره
به آموزش:

فرم طرح
تاریخ تحویل

مشخصات کلی:

نام دانشکده: دندانپزشکی بندرعباس	گروه آموزشی: اندودانتیکس
نام درس: اندو 1 نظری	رشته تحصیلی: دندانپزشکی

مشخصات درس:

نام درس: اندو 1 نظری	تعداد واحد:	پیش نیاز: کمپلکس پالپ
زمان برگزاری: سال تحصیلی:	نیمسال:	
نام مدرس یا مدرسین: دکتر عبادی- دکتر تکللو- دکتر قربانی		
نام مدرس مسئول درس: دکتر قربانی		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: negar.go75@gmail.com		
تدوین طرح درس: دکتر قربانی		

اهداف درس:

هدف کلی: آشنایی و آموزش دانشجویان با مراحل تکنیکی درمان ریشه دندان

اهداف اختصاصی:

- 1- آشنایی دانشجویان با مراحل تهیه حفره دسترسي
- 2- آشنایی دانشجویان با مراحل تهیه آماده سازی کانال ریشه دندان
- 3- آشنایی دانشجویان با مراحل تهیه پرکردن کانال ریشه دندان
- 4- آشنایی دانشجویان با مواد سایل درمان ریشه
- 5- آشنایی دانشجویان با اصول تشخیص و دارو درمانی
- 6- آگاهی از تاریخچه ترمینولوژی و اپیدمیولوژی بیماریهای اندودانتیکس
- 7- بی‌حسی موضعی در اندودانتیکس
- 8- شناخت حوتدث حین درمان و نحوه مدیریت آن

حضور غیاب:

در هر جلسه حضور غیاب انجام میگیرد در خصوص غیبت کلاسی مطابق با آیین نامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانی پزشکی 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 **72** 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:

ارزشیابی دانشجو

مبنای ارزشیابی	تاریخ امتحان / مهلت انجام تکلیف	نمره	توضیحات
آزمون پایانترم	18		
آزمون میانترم			
فعالیت کلاسی (مشارکت در کلاس)	2		
کوئیز			
انجام تکالیف، پروژه ها و پاسخ به تمرین			
سایر موارد ذکر گردد			

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

Torabinejad M, Walton RE. ENDODONTICS PRINCIPLES AND PRACTICE. Last Edition

Cohen S, Hargreaves KM. Pathways of the Pulp. Last Edition

امکانات و رسانه آموزشی: لب تاب یا کامپیوتر و پروژکتور

روش تدریس: حضوری

جدول زمانبندی دروس:

شماره جلسه	روز	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	اهداف بینابینی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (شناختی - عاطفی - روانی حرکتی)	نام مدرس	روش یاددهی - یادگیری*
1	شنبه	1403/11/20	11:15 - 12:15	تاریخچه و اصطلاحات و علل بیماریهای اندو	کلمه اندودانتیکس و نحوه نام گذاری آن را توضیح دهند. واژه های مورد استفاده در اندو را تعریف کند دانشمندان پیشرو در علم دندانپزشکی و اندودانتیکس را نام ببرند. فلسفه انجام درمان ریشه را بیان کند تئوری infection focal را توضیح دهند. دانشمندان معتمد به تئوری infection focal را نام ببرند. علل رد این تئوری را توضیح دهند. طبمه بندی چهار گانه گراسمن در مورد پیشرفت های اندودانتیکس در 100 سال اخیر را توضیح دهند.	شناختی	دکتر عبادی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ
2	شنبه	1403/11/27	11:15 - 12:15	عوامل موثر در انتخاب دندان و آموزش بیمار	مشکل بیمار را شناسایی کند و توضیح دهد وضعیت پرینوشیوم دندان را توصیف کند موارد تجویز و عدم تجویز درمان اندو را بیان کند	شناختی	دکتر قربانی	سخنرانی/ پرسش و پاسخ

			<p>چگونگی کنترل بیمار دارای اضطراب به هنگام درمان ریشه را شرح دهد</p> <p>یافته های پزشکی که بر طرح درمان اندو اثر گذار است برشمارد</p> <p>درمان و زمان مجاز در خانم های باردار را توضیح دهد</p> <p>نحوه رفتار با افراد دیابتیک و مرالبت های مورد نیاز در مواع اورژانسی را شرح دهد</p> <p>نحوه رفتار در افراد دارای پرفشاری خون را بیان کند</p> <p>زمان لطم یا مصرف داروی ضد انعماد و زمان الزم جهت انجام مشاوره را در افرادی که دارویضدانعماد استفاده می کنند بیان کند</p> <p>مالحضات مربوط به طرح درمان اندودوننتیک بیماران دارای بدخیمی-بیماری - اختلالات رفتاری یا سایکولوژیک را بیان نماید.</p> <p>بتواند درجه سختی درمان را بر اساس پروتکل AAE تعیین نماید در صورت لزوم</p> <p>بیمار را راجع نماید</p> <p>بتواند طرح درمان مناسب را بر اساس شرایط بیمار طراحی نماید</p>					
سخنرانی/ پرسش و پاسخ	دکتر تکلو	شناختی	انواع تستهای پالپ را نام ببرد روش های مختلف انجام تست گرما را توضیح دهد	تستهای حیاتی پالپ و پری آپیکال	11:15- 12:15	1403/12/4	شنبه	3

			<p>روشهای مختلف انجام تست سرما را توضیح دهد انجام تست الکتریک پالپ تست را توضیح دهد انواع تستهای پری آپیکال را نام ببرد اصول انتخاب دندانهای شاهد را نام ببرد روش انجام تست دق و لمس را توضیح دهد تفسیر پاسخهای تست های پالپ و پری آپیکال رو بیان کند</p>					
سخنرانی/ پرسش و پاسخ	دکتر عبادی	شناختی	<p>مرآحل فرایند تشخیص را بیان کند موارد مربوط به تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی و شکایات بیمار را برشمارد. مرآحل مختلف معاینات بالینی و تستهای تشخیصی را بیان کند نحوه گرفتن تاریخچه از بیمار را بیان کند بیماری های پالپی و پری اپیکال را طبقه بندی کند و توضیح دهد. از دانش مربوط به بیماریهای پالپ و پری اپیکال در تشخیص بیماری استفاده کند و شرح دهد درمان مناسب هر یک از بیماری های پالپ و پری اپیکال را توصیف کند.</p>	طرح درمان در انوو	11:15- 12:15	1403/12/11 و 1403/12/18	شنبه	4 و 5
سخنرانی/ پرسش و پاسخ	دکتر عبادی	شناختی	<p>اهداف مکانیکی آماده سازی و شکل دهی کانال ریشه را بیان نماید</p>	اصول بیولوژیک و اهداف پاکسازی کانال ریشه	11:15- 12:15	1404/1/23	شنبه	6

			<p>اهداف بیولوژی یک آماده سازی و شکل دهی کانال را بیان کند</p> <p>اهداف تکنیکی آماده سازی و شکل دهی کانال ریشه را بیان نماید</p> <p>اهداف بالینی آماده سازی و شکل دهی کانال ریشه را بیان نماید</p> <p>مراحل پاکسازی کانال ریشه را بشمارد</p> <p>نحوه ضد عفونی کردن سیستم کانال ریشه را شرح دهد</p> <p>معیار های ارزیابی و پاکسازی و شکل دهی کانال را بشمارد</p>					
سخنرانی/ پرسش و پاسخ	دکتر تکلو	شناختی	<p>روشهایی را که در شناسایی نوع سیستم کانال ریشه کمک می کند، نام ببرد.</p> <p>فضای پالپ را توصیف کرده، اجزای مهم آن را نام برده و شرح دهید.</p> <p>شایعترین آناتومی ریشه و پالپ هر دندان را توضیح دهید.</p> <p>متوسط طول، تعداد ریشه ها و شایعترین شکل انحنای ریشه های هر دندان را ذکر کنند.</p> <p>ارتباط بین آپکس آناتومیک، آپکس رادیوگرافیک و محل واقعی فورامن آپیکال را توضیح دهید.</p>	اناتومی داخلی دندان ها	11:15- 12:15	1404/1/30 و 1404/2/6	شنبه	8 و 7

			<p>تنوع سیستم پالپ را در 1/3 اپیکال و ناحیه فورامن اپیکال بیان کنید.</p> <p>روشهایی جهت مشخص کردن انحناي ریشه، کانالها و شدت انحناي آنها پیشنهاد کند.</p>					
سخراني/ پرسش و پاسخ	دکتر قربانی	شناختی	<p>مرآحل آماده سازی کانالهای S shape را توضیح دهد</p> <p>انواع خمیدگی های کانال را بیان کند</p> <p>تکنین کراون برا آماده سازی کانال را توضیح دهد</p> <p>تکنین های آماده سازی در کانالهای با شکل های نامنظم از جمله گرد بیضی ساعت شنی لوبیایی شکل یا نواری را شرح دهد.</p> <p>تکنیک استپ بک و روش استاندارد را در پاکسازی کانال توضیح دهد</p> <p>روش فابلینگ درخالف جهت انحنا را توضیح دهد.</p> <p>چگونگی به حدالل رساندن خطاهای حین آماده سازی را در کانالهای با انحناي زیاد را توضیح دهد.</p> <p>تکنیکهای عبور از کانالهای با انحناي شدید و کلسیفیه را توضیح دهد.</p> <p>بنواند اصول اساسی موفقیت در استفاده از وسایل چرخشی را بیان کند.</p>	پاکسازی و شکل دهی کانال های خمیده	11:15 - 12:15	1404/2/13	شنبه	9

			بتواند نحوه بکارگیری انواع سیستم های چرخشی را توضیح دهد.					
سخنرانی/ پرسش و پاسخ	دکتر عبادی	شناختی	اهمیت سیل کردن موثر سیستم کانال ریشه را توضیح دهد ویژگیهای ایده آل مواد پر کننده کانال را نام ببرد انواع سیلر ها و ویژگیهای هر کدام را شرح دهد انواع مواد پر کننده کانال ریشه را نام ببرد ویژگیهای انواع مواد پر کننده کانال ریشه را توضیح دهد انواع روشهای پر کردن کانال را توضیح دهد مزایا و معایب هر یک از روشهای پر کردن کانال را توضیح دهد	روش های مختلف پر کردن کانال ریشه	11:15- 12:15	1404/2/20	شنبه	10
سخنرانی/ پرسش و پاسخ	دکتر تکلو	شناختی	مواد مورد استفاده برای ضد عفونی کانال دندان ها را نام ببرند. کاربرد و ویژگیهای مواد ضد عفونی کانال را توضیح دهند خصوصیات مواد مورد استفاده موارد برای پر کردن کانال شرح دهند. انواع مواد مورد استفاده برای پر کردن کانال را نام ببرند انواع سیلر ها را توضیح دهد روش استفاده هر کدام از مواد پر کننده کانال را توضیح دهند.	مواد مورد استفاده در اندودانتیکس	11:15- 12:15	1404/2/27	شنبه	11

سخنرانی/ پرسش و پاسخ	دکتر قربانی	شناختی	<p>انواع آنتی بیوتیک های مورد استفاده در اندودنتیکس را نام ببرد و نحوه ی تجویز آنها را شرح دهند</p> <p>داروهای مسکن که در درمان اندودنتیکس کاربرد دارد را نام ببرد و نحوه ی تجویز آن را شرح دهد.</p> <p>نحوه تجویز داروهای ضد درد رو براساس شدت درد بیمار توضیح دهند</p> <p>موارد استفاده از ضد اضطراب ها و آرام بخش ها و انواع آنها را بیان کند.</p> <p>مواد پروفیالکسی آنتی بیوتیکی را بیان کنید و نحوه تجویز و نوع داروهای مصرفی در پروفیالکسی را شرح دهد.</p> <p>اصول کنترل عفونت را بیان کند</p> <p>انواع روشهای استریلیزاسیون را نام ببرد روش کار هر کدام از روشهای استریلیزاسیون را توضیح دهد</p> <p>فواید و معایب و موارد استفاده از روشهای مختلف استریلیزاسیون و ضد عفونی کردن را بیان کند</p>	دارو درمانی و کنترل عفونت در اندودانتیکس	-11:15 12:15	1403/3/3	شنبه	12
سخنرانی/ پرسش و پاسخ	دکتر قربانی	شناختی	حوادث حین تهیه اکسس را نام ببرد	آشنایی با حوادث حین درمان ریشه	-11:15 12:15	1403/3/10	شنبه	13

			<p>علل حوادث ضمن کار را شرح دهد</p> <p>راههای پیشگیری و درمان پرفوریشن کف پالپ چمبر و گوجینگ را شرح دهد</p> <p>حوادث حین پاکسازی و شکل دهی را نام ببرد</p> <p>چگونگی جلوگیری از ایجاد لچ و روش برطرف کردن آن را توضیح دهد</p> <p>انواع پرفوریشن ها را توضیح دهد و روشهای پیشگیری و درمان آن را توضیح دهد</p> <p>پیش آگهی انواع پرفوریشن را شرح دهد</p> <p>روشهای پیشگیری از شکستن وسیله در کانال ریشه یا درمان آن را توضیح دهد</p> <p>حوادث حین پرکردن کانال ریشه را شرح دهد</p> <p>حوادث حین آماده سازی فضای پست و درمان و پیش آگهی آن را نام ببرد</p>					
سخنرانی/ پرسش و پاسخ	دکتر عبادی	شناختی	<p>چگونه ترس و اضطراب، خستگی و التهاب بافتی منجر به اختلال در رسیدن به بیحسی مطلوب می شود را توضیح دهند.</p> <p>مکانیسم های ایجاد بی حسی در اندو را نام ببرد</p> <p>روشهای کمک کننده در دستیابی به تزریق های بدون درد را لیست نمایند.</p> <p>روشهای متداول بیحسی موضعی را توضیح دهند که</p>	بیحسی موضعی در اندودانتیکس	11:15 - 12:15	1403/3/17	شنبه	14

			<p>چگونه و چه زمانی بیحسی حاصل می شود. شرایطی را که منجر به سختی در رسیدن به بیحسی مطلوب توسط روشهای متداول بیحسی موضعی می شود توضیح دهند. در مواردیکه روشهای بیحسی بالک و انفیلتراسیون با شکست مواجه شوند، استفاده از تکنیک های مکمل بیحسی جهت دسترسی به بیحسی پالپ را توضیح دهند. روشهای تزریکی بیحسی داخل استخوانی، داخل لیگمان و داخل پالپی را بیان نمایند. عوارض داروهای بیحسی را بیان کند مکانیزم اثر بی حسی را برشمارد استانه درد و فاکتورهای موثر در آستانه درد را بیان نمایند.</p>					
سخنرانی/ پرسش و پاسخ	دکتر تکلو	شناختی	<p>انواع سیستمهای موجود برای تهیه رادیوگرافی پری آپیکال را نام ببرد روش کار هر یک از سیستمهای تهیه رادیو گرافی را توضیح دهد تفسیر رادیو گرافی پری آپیکال را توضیح دهد مزایای سیستمهای تهیه رادیو گرافی را توضیح دهد معایب سیستمهای تهیه رادیو گرافی را توضیح دهد</p>	<p>رادیولوژی در اندو و انواع مختلف سیستم های رادیوگرافی به همراه مزایا و محدودیت های استفاده از ان ها</p>	11:15- 12:15	1403/3/24	شنبه	16 و 15

