

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان همدان

معاونت آموزشی دانشگاه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس مبانی اندودانتیک عملی ۱

همکار محترم.....

از آنجایی که فرآیند یاددهی-یادگیری پروسه ای است که رسیدن به اهداف آن بدون برنامه ریزی امکان پذیر نیست، لذا تدوین طرح درس در آغاز فرآیند آموزش) به عنوان نقشه و راهنمای تدریس برای مدرسین و دانشجویان(، ضروری بوده و به عنوان یکی از ابزارهای اصلی فعالیت آموزشی مدرسین مطرح می باشد. لذا خواهشمند است مدرسین محترم در تکمیل طرح درس نهایت دقت را میزول فرمایند .

مشخصات درس و مدرس(تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس: کمپلکس پالپ و پری اپیکال
- نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر حامد کرکه آبادی، دکتر افسانه رحمتی، دکتر زهرا عباسی جوان
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر حامد کرکه آبادی
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر الهام خوش بین
- نوع و میزان واحد به تفکیک: عملی ۲ واحد ،
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: دکتری حرفه ای دندانپزشکی
- زمان درس: نیمسال اول
- مکان آموزش: skill lab: اندو

جلسه	تاریخ	سرفصل(عنوان)	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	روش تدریس	مدت زمان	وسایل کمک آموزشی	روش ارزشیابی
1		آشنایی با	1-از فراگیر انتظار می رود		سخنرانی دموستریشن	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور	کار عملی کلاسی

<p>امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>	<p>ر</p>		<p>فیلم آموزشی</p>	<p>(Cog* , Aft , Psy)</p> <p>(Cog* , Aft , Psy)</p> <p>(Cog* , Aft , Psy)</p> <p>(Cog* , Aft , Psy)</p>	<p>در پایان جلسه قادر باشد مشخصات آناتومیک دندانها از جمله شکل، مقاطع عرضی و طولی، تعداد کانالها و خمیدگی کانالهای دندان های قدامی و پره مولر های بالا را تشخیص دهد.</p> <p>2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد مشخصات آناتومیک دندانها از جمله شکل، مقاطع عرضی و طولی، تعداد کانالها و خمیدگی کانالهای دندان های قدامی و پره مولرهای پایین های پایین را تشخیص دهد.</p> <p>3-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد تنوعات آناتومیک دندان های قدامی بالا و پایین و پره مولرهای بالا و پایین را نام ببرد.</p> <p>4-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد تاپیهای مختلف کانال را تعریف کند و در درمان ریشه آنها را تشخیص دهد.</p>	<p>اندودانتیکس، کار بر روی دندان و آناتومی داخلی دندان های قدامی و پره مولر</p>		
<p>کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>	<p>ویدیو پروژکتور</p>	<p>۳ ساعت</p>	<p>سخنرانی دموستریشن فیلم آموزشی</p>	<p>(Cog* , Aft , Psy)</p> <p>(Cog* , Aft , Psy)</p> <p>(* Cog , Aft , Psy)</p>	<p>1- از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد اصول تهیه حفره دسترسی را توضیح دهد.</p> <p>2- از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد محل حفره دسترسی را بر روی دندان سانترال بالا ترسیم نماید.</p> <p>3-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد حفره دسترسی حداقل یک سانترال بالا را با درصد خطای 10٪ تهیه نماید.</p>	<p>اصول تهیه حفره دسترسی و تهیه حفره دسترسی دندان سانترال بالا</p>	<p>2</p>	

<p>کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>	<p>ویدئو پروژکتور</p>	<p>۳ ساعت</p>	<p>سخنرانی دموستریشن فیلم آموزشی</p>	<p>(Cog* , Aft , Psy) (Cog* , Aft , Psy)</p>	<p>1-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد اصول تهیه رادیوگرافی از اندودانتیکس توضیح دهد. 2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد از دندان های قدامی و پرمولر رادیوگرافی با زوایای مختلف به صورت صحیح تهیه نماید.</p>	<p>آشنایی با رادیوگرافی در اندودنتیکس ، تهیه رادیوگرافی از دندان سانترال بالا</p>		<p>3</p>
<p>کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>	<p>ویدئو پروژکتور</p>	<p>۳ ساعت</p>	<p>سخنرانی دموستریشن فیلم آموزشی</p>	<p>(Cog* , Aft , Psy) (Cog* , Aft , Psy) (Cog* , Aft , Psy) (Cog* , Aft , Psy)</p>	<p>1- از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد اصول پاکسازی و شکل دهی کانال های دندان را توضیح دهد. 2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد حداقل 3 مورد از روش های شکل دهی کانال دندان را شرح دهد. 3-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد وسایل مورد نیاز به منظور پاکسازی کانال ریشه را فهرست کند. 4-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد برای هر دندان روش مناسب شکل دهی و پاکسازی مناسب را انتخاب کند. 5-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کانال های ریشه حد اقل یک دندان سانترال بالا را بدون خطا آماده سازی کند.</p>	<p>آشنایی با اصول پاکسازی و شکل دهی کانال های دندان و آماده سازی کانال ریشه دندان سانترال (بالا) کار بر روی دندان کشیده شده)</p>		<p>4</p>
<p>کار عملی کلاسی</p>	<p>ویدئو پروژکتور</p>	<p>۳ ساعت</p>	<p>سخنرانی دموستریشن</p>	<p>(Cog* , Aft , Psy)</p>	<p>1-از فراگیر انتظار می رود</p>	<p>آشنایی با اصول پاکسازی و</p>		<p>5</p>

<p>امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>	<p>ر</p>		<p>فیلم آموزشی</p>	<p>, Psy*) (* Cog , Aft , Psy) (* Cog , Aft , Psy)</p>	<p>در پایان جلسه قادر باشد اصول پاکسازی و شکل دهی کانال های دندان را توضیح دهد.</p> <p>2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد حداقل 3 مورد از روش های شکل دهی کانال دندان را شرح دهد.</p> <p>3- از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد وسایل مورد نیاز به منظور پاکسازی کانال ریشه را فهرست کند.</p> <p>4-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر برای هر دندان روش مناسب شکل دهی و پاکسازی مناسب را انتخاب کند.</p> <p>5-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کانال های ریشه حد اقل یک دندان سانترال بالا را بدون خطا آماده سازی کند.</p>	<p>شکل دهی کانال های دندان و آماده سازی کانال ریشه دندان سانترال بالا) کار بر روی دندان کشیده شده)</p>		
<p>کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>	<p>ویدئو پروژکتور</p>	<p>۳ ساعت</p>	<p>سخنرانی دموسترین فیلم آموزشی</p>	<p>(Cog , Aft , Psy*) (* Cog , Aft , Psy) (Cog , Aft , Psy*)</p>	<p>1-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد انواع سیلرهای مورد استفاده در اندودانتیکس را دسته بندی کند.</p> <p>2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد مزایا و معایب انواع سیلرهای مورد استفاده در اندودانتیکس را نام ببرد.</p>	<p>آشنایی با مواد و سیلرهای مورد استفاده در اندودانتیکس و آشنایی با انواع سیلرها و کاربرد آنها در پری کلینیک</p>	<p>6</p>	
<p>کار عملی کلاسی امتحان عملی</p>	<p>ویدئو پروژکتور</p>	<p>۳ ساعت</p>	<p>سخنرانی دموسترین فیلم آموزشی</p>	<p>Cog , Aft , Psy*)</p>	<p>1-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد حداقل 5 مورد از روش های</p>	<p>روش های مختلف پرکردن کانال ریشه و پرکردن</p>	<p>7</p>	

<p>تحویلی دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>				<p>(* Cog , Aft , Psy) (Cog , Aft , Psy</p>	<p>پرکردن کانال ریشه را نام ببرد. 2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کاربرد روش های مختلف پرکردن کانال ریشه را شرح دهد. 3-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کانال ریشه حداقل یک سانترال بالا را به روش lateral compaction کند. 4-کوییز</p>	<p>کانال ریشه دندان سانترال بالا</p>		
<p>کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویلی دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>	<p>ویدیو پروژکتور</p>	<p>۳ ساعت</p>	<p>سخنرانی دموستریشن فیلم آموزشی</p>	<p>(Cog , Aft , Psy*) (* Cog , Aft , Psy) (* Cog , Aft , Psy)</p>	<p>1-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد بر روی یک دندان لترال بالا و کانین حفره دسترسی تهیه کند. 2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد که کانال دندان لترال بالا و کانین را به روش crown down آماده سازی کند 3-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد که کانال دندان لترال بالا و کانین را به روش step back آماده سازی کند</p>	<p>تهیه حفره دسترسی، آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان لترال بالا و کانین (حداقل دو مورد)</p>	<p>8</p>	
<p>کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویلی دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>	<p>ویدیو پروژکتور</p>		<p>سخنرانی دموستریشن فیلم آموزشی</p>	<p>(Cog , Aft , Psy*) Cog* , Aft , Psy) (* Cog ,</p>	<p>1 - از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد حداقل 5 مورد از روش های پرکردن کانال ریشه را نام ببرد. 2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کاربرد روش های مختلف پرکردن کانال ریشه را شرح دهد</p>	<p>تهیه حفره دسترسی، آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان لترال بالا و کانین (حداقل دو مورد)</p>	<p>9</p>	

				<p>Aft , Psy)</p> <p>(* Cog , Aft , Psy)</p>	<p>3-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کانال ریشه حداقل یک لترال بالا را به روش lateral compaction کند.</p> <p>4-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کانال ریشه حداقل یک کانین بالا را به روش lateral compaction پرکند.</p>		
کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ای، کوتاه جواب، تشریحی	ویدئو پروژکتور		سخنرانی دموستریشن	<p>(* Cog , Aft , Psy)</p> <p>(Cog* , Aft , Psy)</p> <p>(* Cog , Aft , Psy)</p> <p>(* Cog , Aft , Psy)</p>	<p>1-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد اصول تهیه حفره دسترسی را در دندان قدامی تک کاناله مندبیل توضیح دهد</p> <p>2- از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد اصول تهیه حفره دسترسی را در دندان قدامی دو کاناله مندبیل توضیح دهد.</p> <p>3-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد محل حفره دسترسی را بر روی دندان قدامی مندبیل ترسیم نماید.</p> <p>4-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد حفره دسترسی حداقل یک دندان قدامی مندبیل را با خطای 10 درصد تهیه نماید.</p>	آشنایی با تهیه حفره دسترسی، آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان های قدامی مندبیل یک و دو کاناله (حداقل دو مورد)	10
کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده	ویدئو پروژکتور		سخنرانی دموستریشن فیلم آموزشی	<p>(Cog* , Aft , Psy)</p>	<p>1-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کانال دندان های مندبیل یک و دو کاناله را به روش passive step back آماده سازی کند.</p>	آشنایی با تهیه حفره دسترسی، آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان های قدامی مندبیل	11

<p>امتحان تئوری سوالات چهارگزین ه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>				<p>(* Cog , Aft , Psy)</p> <p>(* Cog , Aft , Psy)</p> <p>(* Cog , Aft , Psy)</p> <p>(* Cog , Aft , Psy)</p> <p>(* Cog , Aft , Psy)</p>	<p>2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشدکانال دندانهای قدامی مندیپیل یک و دو کاناله را به روش crown down آماده سازی کند.</p> <p>3-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد حداقل 5 مورد از روش های پرکردن کانال ریشه را نام ببرد.</p> <p>4-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کاربرد روش های مختلف پرکردن کانال ریشه را شرح دهد.</p> <p>5-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کانال ریشه حداقل یک قدامی مندیپیل تک کانال را به روش lateral compaction پر کند.</p> <p>6-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کانال ریشه حداقل یک قدامی مندیپیل دوکانال را به روش lateral compaction پر کند.</p>	<p>یک و دو کاناله (حداقل دو مورد)</p>		
<p>کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزین ه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>	<p>ویدیو پروژکتور</p>		<p>سخنرانی دموستریشن فیلم آموزشی</p>	<p>(Cog* , Aft , Psy)</p> <p>(* Cog , Aft , Psy)</p>	<p>1-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد اصول تهیه حفره دسترسی را در دندان پرمولر مندیپیل توضیح دهد.</p> <p>2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد محل حفره دسترسی را بر روی دندان پرمولر مندیپیل ترسیم نماید.</p>	<p>آشنایی با تهیه حفره دسترسی، آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان های پرمولر مندیپیل(حداقل یک مورد)</p>		<p>12</p>

				(* Cog , Aft , Psy)	3-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد حفره دسترسی حداقل یک دندان پرمولر مندیبل را با خطای 10 درصد تهیه نماید.			
کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ای، کوتاه جواب، تشریحی	ویدیو پروژکتور		سخنرانی دموستریشن فیلم آموزشی) Cog* , Aft , Psy) (*) Cog , Aft , Psy)	1- از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کانال دندان های پرمولر مندیبل را به روش passive step back آماده سازی کند. 2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کانال ریشه یک پرمولر مندیبل را به روش lateral compaction بپر کند.	آشنایی با تهیه حفره دسترسی ، آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان های پرمولر مندیبل(حداقل یک مورد)		13
کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ای، کوتاه جواب، تشریحی	ویدیو پروژکتور		سخنرانی دموستریشن فیلم آموزشی) Cog* , Aft , Psy) (*) Cog , Aft , Psy) (*) Cog , Aft , Psy)	1- از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد اصول تهیه حفره دسترسی را در دندان پرمولر ماگزایلا توضیح دهد. 2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد محل حفره دسترسی را بر روی دندان پرمولر ماگزایلا ترسیم نماید. 3-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد حفره دسترسی حداقل یک دندان پرمولر ماگزایلا را با خطای 10 درصد تهیه نماید.	آشنایی با تهیه حفره دسترسی ، آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان های پرمولر ماگزایلا دو کاناله (حداقل یک مورد)		14

<p>کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>	<p>ویدئو پروژکتور</p>		<p>سخنرانی دموستریشن فیلم آموزشی</p>	<p>) Cog* , Aft , Psy) *) Cog , Aft , Psy)</p>	<p>1-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کانال دندان های پرمولر ماگزایلا را به روش passive step back آماده سازی کند. 2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کانال ریشه یک پرمولر ماگزایلا را به روش lateral compaction پر کند.</p>	<p>آشنایی با تهیه حفره دسترسی ، آماده سازی کانال و پرکردن کانال ریشه دندان های پرمولر ماگزایلی دو کاناله (حداقل یک مورد)</p>	<p>15</p>
<p>کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ای، کوتاه جواب، تشریحی</p>	<p>ویدئو پروژکتور</p>		<p>سخنرانی دموستریشن فیلم آموزشی</p>	<p>(Cog* , Aft , Psy) (Cog* , Aft , Psy) (Cog* , Aft , Psy) (Cog , Aft , Psy*) (Cog , Aft , Psy*)</p>	<p>1-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد روش های قرارگیری کلامپ و رابردم را شرح دهد. 2-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد روی دندان های قدامی انواع روش های مختلف قرارگیری کلامپ و رابردم را نمایش دهد. 3-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد کلامپ مناسب برای دندان های تخریب شده انتخاب کند. 4-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد روش های آماده سازی تاج دندان های تخریب شده قبل از ایزولاسیون شرح دهد. 5-از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد آماده سازی مناسب برای ایزولاسیون را حداقل برای سه دندان با تاج تخریب شده انجام دهد.</p>	<p>:آشنایی با ایزولاسیون در اندودانتیکس و ایزولاسیون دندان های قدامی و پرمولر</p>	<p>16</p>

کار عملی کلاسی امتحان عملی تحویل دندانهای کار شده امتحان تئوری سوالات چهارگزینه ه ای، کوتاه	ویدیو پروژکتور		سخنرانی دموستریشن فیلم آموزشی	(Cog , Aft , Psy*)	1- از فراگیر انتظار می رود در پایان جلسه قادر باشد بازسازی تاج دندان های تخریب شده را انجام دهد. 2- کوئیز	آشنایی با بازسازی تاج دندان به طور موقت با استفاده از ماده ترمیم موقت	۱۷
---	-------------------	--	--	-------------------------------	--	--	----

شیوه نمره دهی

نوع ارزشیابی	تاریخ	ابزار ارزشیابی	میزان امتیاز از کل
کوئیز			
ارائه پروژه		تحویل دندانهای قدامی و پرمولر کار شده	7
امتحان میان ترم		بسته به نظر استاد	
امتحان پایان ترم		امتحان عملی درمان ریشه یک دندان پرمولر امتحان تئوری چهارگزینه ای، کوتاه جواب، تشریحی	10
سایر موارد		حضور در فانتوم و انجام کار و رعایت اصول و کنترل عفونت	3
مجموع			20

منابع :

- Torabinejad M, Walton RE, ENDODONTICS PRINCIPLES AND PRACTICE. Edition 2015
- Cohen S, Hargreaves KM, Pathways of the pulp. 2016