

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده: دندانپزشکی

گروه: اندودانتیکس

طرح دوره اعضای هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

نام درس: مبانی اندودانتیکس 2

با مراعات اصول کوریکولوم مصوب
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

محتوای آموزشی بر اساس سر فصل دروس

- ✚ نام درس: مبانی اندودانتیکس 2
- ✚ کد درس: 32
- ✚ مقطع و رشته: دکتری عمومی، رشته: دندانپزشکی دانشجویان ترم هفتم
- ✚ تعداد واحد: کل: 2
- شامل نظری: 0.5 واحد
- عملی/کارآموزی: 1.5 واحد
- ✚ پیش نیازها: مبانی اندودانتیکس 1
- ✚ هم نیازها:
- ✚ مدرس / مدرسین درس (سهام هریک به درصد): دکتر نگار فلاحی 100٪
- ✚ محل آموزش: دانشکده دندانپزشکی کرمانشاه



✚ اهداف کلی و ویژه رفتاری

✚ اهداف کلی دوره: (کوتاه، کلی و به تعداد جلسات کلاس یا بخش مربوطه)

الف) دانشی: (Cognitive): در پایان این دوره، دانشجو باید بتواند:

- ... • آناتومی دندان های مولر ماگزیلا و مندیبل را شرح دهد.
- ... • وسایل مورد استفاده جهت تهیه حفره اکسس و کاربرد آنها را توضیح دهد.
- ... • اصول آماده سازی و پاکسازی ریشه و آبچوریشن را شرح دهد
- ...

ب) مهارتی - حرکتی: (Psychomotor): در پایان این دوره، دانشجو باید بتواند:

- ... • حفره اکسس را در دندان کشیده شده مولر مندیبل و ماگزیلا آماده کند.
- ... • تکنیک پاکسازی و شکل دهی را بر روی دندان های کشیده شده مولر مندیبل و ماگزیلا اجرا کند.
- ... • آبچوریشن دندان های کشیده شده مولر مندیبل و ماگزیلا را انجام دهد.

- ...
- ...
- ...

ج) نگرشی: (Affective) در پایان این دوره، از دانشجو انتظار می‌رود:

- ... اصول کنترل عفونت را فرا گرفته و در طول درمان اجرا کند.
- ... اصول درمان اندو را جهت حضور در بخش و شروع فرآیند درمان فرا گرفته باش.

اهداف ویژه رفتاری :

هدف کلی جلسه اول:

آشنایی با آناتومی داخلی مولرهای ماگزیلا و مندیبل

اهداف ویژه رفتاری :

- 1- دانشجو باید قادر باشد آناتومی دندان مولر مندیبل و ماگزیلا را بشناسد و شرح دهد.
- 2- دانشجو باید قادر باشد تعداد ریشه و کانال‌ها را در دندانهای مولر بیان کند.
- 3- دانشجو باید قادر باشد انواع تنوعات آناتومیک در دندان‌های مولر ماگزیلا و مندیبل نام ببرد.
- 4- دانشجو باید آناتومی تاج دندانهای مولر را بشناسد.

هدف کلی جلسه دوم:

تهیه رادیوگرافی از دندانهای مولر ماگزیلا و مندیبل

اهداف ویژه رفتاری :

- 1- دانشجو باید با تهیه رادیوگرافی پری اپیکال و توصیف آناتومی با آن آشنا باشد.
- 2- دانشجو باید بتواند قوانین رادیولوژیک مانند SLOB و کاربرد آن در اندودانتیکس را شرح دهد.
- 3- دانشجو باید بتواند کاربرد رادیوگرافی را در حین تهیه حفره اکسس در موارد پیچیده توضیح دهد.

4- دانشجو باید رادیوگرافی ها را به استاد مربوطه نشان دهد.

هدف کلی جلسه سوم و چهارم:

اصول تهیه حفره دسترسی دندان مولر ماگزیلا

اهداف ویژه :

- 1- دانشجو باید قادر باشد شکل حفره دسترسی در مولر اول ماگزیلا را با موقعیت اوریفیس ها ترسیم کند و آن را بر روی دندان کشیده شده اجرا کند.
- 2- دانشجو باید قادر باشد شکل حفره دسترسی در مولر دوم ماگزیلا را با موقعیت اوریفیس ها ترسیم کند آن را بر روی دندان کشیده شده اجرا کند.
- 3- دانشجو باید قادر باشدموقعیت کانال مزیباکال دوم در دندانهای مولر ماگزیلا را شرح دهد.
- 4- دانشجو باید بتواند مراحل تهیه حفره دسترسی در دندانهای مولر ماگزیلا و فرز های مورد استفاده برای این کار را توضیح دهد.
- 5- دانشجو باید بتواند خطاهای حین تهیه حفره دسترسی را شرح دهد.
- 6- دانشجو باید موارد تمرین شده در فانتوم را به استاد مربوطه تحویل دهد.

هدف کلی جلسه پنجم و ششم:

اصول پاکسازی و شکل دهی کانالها در دندان مولر ماگزیلا

اهداف ویژه :

- 1- دانشجو باید بتواند انواع تکنیک های آماده سازی و پاکسازی کانال را توضیح دهد.
- 2- دانشجو باید مزیت انواع محلول های شستشو در پاکسازی ریشه را شرح دهد.
- 3- دانشجو باید خطاهای حین پاکسازی مکانیکی کانال را و علت آن را بشناسد.
- 4- دانشجو باید قادر باشد ابزار مورد استفاده برای پاکسازی و شکل دهی را بشناسد.
- 5- دانشجو باید پروسه پاکسازی و شکل دهی را در فانتوم بر روی دندانهای کشیده شده تمرین کند.

هدف کلی جلسه هفتم و هشتم:

آبجوریشن کانال ها در دندان مولر اول ماگزیلا

اهداف ویژه:

- 1- دانشجو باید با انواع روش های آبجوریشن آشنا باشد و بتواند مزیت و عیب هر تکنیک را توضیح دهد.
- 2- دانشجو باید وسایل مورد نیاز برای هر تکنیک آبجوریشن نام ببرد.
- 3- دانشجو باید پروسه درمان ریشه را بر روی دندانهای کشیده شده کامل کند و به استاد مربوطه تحویل دهد(چهار دندان مولر ماگزیلا)

هدف کلی جلسه نهم و دهم:

تهیه حفره دسترسی دندان مولر مندیبل

اهداف ویژه:

- 1- دانشجو باید قادر باشد شکل حفره دسترسی در مولر اول مندیبل را با موقعیت اوریفیس ها ترسیم کند.
- 2- دانشجو باید قادر باشد شکل حفره دسترسی در مولر دوم مندیبل را با موقعیت اوریفیس ها ترسیم کند.
- 3- دانشجو باید قادر باشد موقعیت ریشه های اضافی محتمل در دندانهای مولر مندیبل را شرح دهد.
- 4- دانشجو باید بتواند مراحل تهیه حفره دسترسی در دندانهای مولر مندیبل و فرز های مورد استفاده برای این کار را توضیح دهد.
- 5- دانشجو باید بتواند خطاهای حین تهیه حفره دسترسی را شرح دهد.
- 6- دانشجو باید موارد تمرین شده در فانتوم را به استاد مربوطه تحویل دهد.

هدف کلی جلسه یازدهم و دوازدهم :

اصول پاکسازی و شکل دهی کانالهای دندان مولر مندیبل

اهداف ویژه ها:

- 1- دانشجو باید بتواند انواع تکنیک های آماده سازی و پاکسازی کانال را توضیح دهد.
- 2- دانشجو باید مزیت انواع محلول های شستشو در پاکسازی ریشه را شرح دهد.
- 3- دانشجو باید خطاهای حین پاکسازی مکانیکی کانال را و علت آن را بشناسد.
- 4- دانشجو باید قادر باشد ابزار مورد استفاده برای پاکسازی و شکل دهی را بشناسد.
- 5- دانشجو باید پروسه پاکسازی و شکل دهی را در فانتوم بر روی دندانهای کشیده شده تمرین کند.

هدف کلی جلسه سیزدهم و چهاردهم:

روش آبجوریشن دندان مولر مندیبل

اهداف ویژه:

- 1- دانشجو باید با انواع روش های آبجوریشن آشنا باشد و بتواند مزیت و عیب هر تکنیک را توضیح دهد.
- 2- دانشجو باید وسایل مورد نیاز برای هر تکنیک آبجوریشن نام ببرد.
- 3- دانشجو باید پروسه درمان ریشه را بر روی دندانهای کشیده شده کامل کند و به استاد مربوطه تحویل دهد (چهار دندان مولر مندیبل)

هدف کلی جلسه پانزدهم:

قرار دادن داروی داخل کانال (کلسیم هیدروکساید) / ایزولاسیون دندانهای مولر مندیبل

اهداف ویژه:

- 1- دانشجو باید بتواند انواع داروهای داخل کانال و مزایا و معایب آنها را توضیح دهد.
- 2- دانشجو باید نحوه قرار دادن داروی داخل کانال را توضیح دهد.
- 3- دانشجو باید بتواند نحوه سیل کروئال موقت در بین جلسات درمان را شرح دهد.
- 4- دانشجو باید بتواند ابزار مورد استفاده برای ایزولاسیون را نام ببرد.
- 5- دانشجو باید بتواند انواع ایزولاسیون را توضیح دهد.
- 6- دانشجو باید بتواند پروسه ایزولاسیون بر روی دنتیک را اجرا کند.

هدف کلی جلسه شانزدهم:

ارزیابی عملکرد دانشجو و امتحان

اهداف ویژه:

- 1- دانشجو باید بتواند بر روی یک دندان کشیده شده (مولر ماگزایلا یا مندیبل) در مدت زمان 120 دقیقه پروسه درمان ریشه را که شامل نهپه حفره دسترسی، شکل دهی و پاکسازی ریشه و آبچوریشن میشود را اجرا کند.
- 2- دانشجو باید تصاویر رادیوگرافی با کیفیت مطلوب و خوانا تهیه کند.

✚ شرح سرفصل های اصلی درس :

عنوان جلسات	سرفصل	مدرس مسئول درس
جلسه اول	آشنایی با آناتومی داخلی مولرهای ماگزیلا و مندیبل	
جلسه دوم	تهیه رادیوگرافی از دندانهای مولر ماگزیلا و مندیبل	
جلسه سوم	اصول تهیه حفره دسترسی دندان مولر اول ماگزیلا	
جلسه چهارم	اصول تهیه حفره دسترسی دندان مولر اول ماگزیلا	
جلسه پنجم	اصول پاکسازی و شکل دهی کانالها در دندان مولر ماگزیلا	
جلسه ششم	اصول پاکسازی و شکل دهی کانالها در دندان مولر ماگزیلا	
جلسه هفتم	اصول پاکسازی و شکل دهی کانالها در دندان مولر ماگزیلا	
جلسه هشتم	اصول پاکسازی و شکل دهی کانالها در دندان مولر ماگزیلا	
جلسه نهم	تهیه حفره دسترسی دندان مولر مندیبل	
جلسه دهم	تهیه حفره دسترسی دندان مولر مندیبل	
جلسه یازدهم	اصول پاکسازی و شکل دهی کانالهای دندان مولر مندیبل	
جلسه دوازدهم	اصول پاکسازی و شکل دهی کانالهای دندان مولر مندیبل	
جلسه سیزدهم	روش آبجوریشن دندان مولر مندیبل	
جلسه چهاردهم	روش آبجوریشن دندان مولر مندیبل	
جلسه پانزدهم	قرار دادن داروی داخل کانال (کلسیم هیدروکساید) روش های ایزولاسیون دندان مولر	
جلسه شانزدهم	آزمون و ارزیابی عملی	

✚ برنامه کاری روزانه در بخش/فانتوم :

1. حضور در فانتوم در ساعت 9
2. حضور در کلاس نظری و مشارکت در مباحث کلاسی
3. مشاهده مباحث عملی که توسط استاد در فانتوم جهت آموزش انجام میشود.
4. انجام تکالیف و کارهای عملی که در آن روز باید انجام شود.
5. پرسیدن سوالات و رفع اشکال با استاد مربوطه در فانتوم

✚ روش‌های تدریس و رسانه‌های آموزشی :

- سخنرانی (Lecture)
- پانل بحث و گفت‌وگو (Panel Discussion)
- آموزش مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- آموزش مبتنی بر تیم (TBL)
- ارائه سمینار توسط دانشجو
- کار در کلینیک (Clinic)
- آموزش بر روی فانتوم (Phantom)
- گردش علمی (Field Trip)
- ایفای نقش (Role Play)
- استفاده از شبیه‌ساز (Simulator)

□ سایر موارد:

رسانه‌های آموزشی:

- اسلاید (پاورپوینت)
- فیلم آموزشی
- پوستر
- ماکت
- مدل
- نمونه بیمار
- نرم‌افزار
- پمفلت
- جزوه
- سایر

✚ نحوه ارزشیابی دوره و تعیین نمره نهایی:

- امتحان کتبی / امتحان کتبی پایان دوره / ترم کوییز DOPS OSCE
 شفاهی میان دوره / ترم پروژه تحقیق سمینار
 مشارکت در کلاس / حضور و فعالیت
 سایر موارد :

توضیحات	درصد از نمره نهایی کل	انواع ارزشیابی	روش ارزشیابی	
	50%	امتحان نظری از مباحث در میان ترم	تکوینی	1
	50%	امتحان عملی پایانی	تراکمی	2
			ترکیبی	3

✚ منابع و مراجع آموزشی

✓ منابع اصلی:

Endodontics: Principles and Practice (Torabinejad & Walton) ✓

Cohen's Pathways of the Pulp 2020 ✓
✓

✓ منابع فرعی و مکمل:


Ingle's Endodontics ✓

✓ پایگاه‌های اطلاعاتی و آنلاین:

✚ قوانین و مقررات کلاس / فانتوم / سایر :

✓ حضور و غیاب: حضور به موقع و عدم غیبت از قوانین کلاس محسوب میشود.

- ✓ تحویل به موقع تکالیف: تکالیف با کیفیت مناسب و در زمان تعیین شده به استاد مروطه تحویل داده میشود و تا پایان ترم نزد مسئول فانتوم نگهداری میشود.
- ✓ سیاست تقلب و: plagiarism : در صورت هرگونه تقلب در امتحان نظری و تکالیف و امتحان پایانی هیچ نمره ای به دانشجو تعلق نمیگیرد و معادل صفر میباشد.
- ✓ رعایت اخلاق حرفه ای در برخورد با بیماران (برای دروس کلینیکی):
- ✓ رعایت پوشش حرفه ای: پوشش دانشجویان در تمام جلسات فانتوم باید مناسب و جهت کنترل عفونت شامل کلاه،روپوش ، و شیلد محافظ باشد.
- ✓ نحوه ارتباط با استاد:ارتباط با استاد و مسئول فانتوم بر مبنای ادب ودر چار چوب دانشگاهی باشد.
- ✓ مشارکت در کلاس/ فانتوم: شرکت در کلاس و فانتوم اجباری میباشد و در صورت مشارکت در کلاس و ارائه مطالب تعیین شده نمره اضافه برای دانشجو در نظر گرفته میشود.
- ✓ سایر:

چک لیست ارزیابی ریکوارمنت های کلاسی: 

0:ضعیف

1:متوسط

2:خوب

3:عالی

	ریکوارمنت 1	ریکوارمنت 2	ریکوارمنت 3	ریکوارمنت 4	ریکوارمنت 5	ریکوارمنت 6	7	8	
اکسس									
آماده سازی کانال									
آبچوریشن									
کیفیت رادیوگرافی									

									کنترل عفونت
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

نام و امضای مدرس: نگار فلاحی نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال :