

راهنمای درسی مبانی اندودنتیکس 1

(نیمسال تحصیلی 95-1394)

پیش نیاز: کمپلکس پالپ و پری اپیکال

تعداد واحد: 2

آموزش این درس به دو صورت تئوری و عملی انجام می پذیرد:

روز و ساعت برگزاری کلاس های تئوری: چهارشنبه ها از ساعت 7/45 الی 8/45

محل برگزاری: کلاس 4

روز و ساعت برگزاری کلاس های عملی: شنبه ها از ساعت 13 الی 16

محل برگزاری: پرکلینیک

❖ سیاست کلی گروه در مورد حضور و غیاب کلاس تئوری:

غیبت در چهار جلسه آموزشی از این درس نظری مجاز خواهد بود و در صورت غیبت بیش از این تعداد، دانشجو اجازه شرکت در امتحان پایان ترم این واحد درسی را نخواهد داشت.

❖ سیاست کلی گروه در مورد حضور و غیاب کلاس عملی:

غیبت در دو جلسه آموزشی از این درس عملی مجاز خواهد بود. هرچند به ازای هر جلسه غیبت، 0.5 نمره از نمره نهایی دانشجو کسر می گردد. به منظور کسب اطلاعات بیشتر می توانید به آیین نامه پرکلینیک مراجعه فرمایید.

❖ سیاست کلی گروه در مورد امتحان و نمره دهی:

به منظور سنجش دانشجویان در این واحد درسی، نمره دهی در دو قسمت درس تئوری و درس عملی انجام می‌گیرد. بدین صورت که قسمت تئوری، 20 نمره و قسمت عملی 40 نمره از نمره نهایی را شامل می‌شوند. در نهایت از 60 نمره به دست آمده توسط دانشجو، نمره نهایی برحسب 20 محاسبه می‌گردد.

❖ سیاست کلی گروه در مورد امتحان و نمره دهی قسمت تئوری:

به منظور سنجش دانشجویان در این واحد تئوری، امتحانی شامل تمامی مباحث تدریس شده در پایان ترم گرفته می‌شود. این امتحان به صورت سوالات چهار گزینه‌ای برگزار می‌شود و بیست نمره از 60 نمره نهایی را شامل می‌شود.

❖ سیاست کلی گروه در مورد امتحان و نمره دهی قسمت عملی:

به منظور سنجش دانشجویان در این واحد عملی، بارم بندی به صورت زیر خواهد بود:

الف- کار عملی انجام شده بر روی دندان های کشیده شده: 20 نمره

ب- امتحان های گرفته شده از مباحث تدریس شده در کلاس تئوری: 8 نمره

ج- امتحان عملی بر روی دندان کشیده شده: 10 نمره

د- نظم و کنترل عفونت: 2 نمره

❖ ملاحظات:

1- تمامی کلاسهای تئوری در روزهای چهارشنبه برگزار می‌شود، به جز اولین قسمت از درس تئوری مرتبط با خانم دکتر محمدیان، که در روز شنبه مورخ 1394/12/1 برگزار می‌گردد.

2- خواهشمند است تمامی مطالب مندرج در این راهنمای درسی را به دقت مطالعه نموده و در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر به خانم دکتر محمدیان، مسئول سیلابس درس مبانی اندودنتیکس 1 مراجعه نمایید.

جدول زمان بندی کلاس تئوری

نام استاد	عنوان درس	تاریخ
دکتر دیباجی	تاریخچه اندودونتیکس و آشنایی با آناتومی سیستم کانال ریشه	94/11/28
دکتر محمدیان	مرفولوژی و آناتومی داخلی دندان های قدامی	94/12/1
دکتر محمدیان	اصول تهیه حفره دسترسی دندان های قدامی و اشتباهات حین تراش حفره دسترسی	94/12/5
دکتر افخمی	اهمیت رادیوگرافی در اندودنتیک و نحوه انجام آن	94/12/12
دکتر پیرموذن	وسایل مورد نیاز در اندودنتیک	94/12/19
دکتر دیباجی	اهداف و اصول پاکسازی و شکل دهی کانال	94/12/26
دکتر دیباجی	تکنیک های آماده سازی کانال ریشه، حوادث حین آماده سازی کانال و روش پیشگیری از آن ها	95/1/18
دکتر صورتگر	آشنایی با اهداف پرکردن کانال ریشه، اصول آن و نیز وسایل مورد نیاز	95/1/25
دکتر صورتگر	روش های مختلف پرکردن کانال ریشه	95/2/1
دکتر محمدیان	آناتومی داخلی دندان های پرمولر و اصول تهیه حفره دسترسی آن ها	95/2/8
دکتر دیباجی	سایر روش های آماده سازی و شکل دهی کانال ریشه	95/2/15
دکتر صادق	مواد شیمیایی شستشو دهنده کانال	95/2/22
دکتر افخمی	نحوه رادیوگرافی در اندودنتیک و تفسیر آن ها	95/2/29
دکتر افخمی	کاربرد رابردم در اندودنتیک	95/3/5

اهداف و محتوای درس در جلسه اول تئوری

تاریخچه اندودنتیکس و آشنایی با آناتومی سیستم کانال ریشه	
دکتر دیباجی	
94/11/28	
هدف کلی درس	آشنایی دانشجویان با رشته اندودنتیکس و آناتومی سیستم کانال ریشه
اهداف جزئی	<ul style="list-style-type: none"> ➤ تعریف واژه اندودنتیکس ➤ رشته اندودنتیکس شامل چه موضوعاتی است ؟ ➤ خلاصه ای در مورد بافت نرم پالپ ➤ خلاصه ای در مورد وظایف پالپ ➤ معرفی محرک های پالپ ➤ indication درمان ریشه ➤ انواع بیماری های پالپ ➤ تعریف پالپوتومی ، پالپکتومی ➤ آناتومی سیستم کانال ریشه ➤ آناتومی یک سوم اپیکال کانال
نیازمندی های اولیه دانشجو	حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس، حفظ حرمت کلاس و دیگر دانشجویان، حفظ نظم و سکوت، آشنایی با آناتومی دندان
خلاصه محتوای درس	<ul style="list-style-type: none"> ➤ مفهوم رشته اندودنتیکس و محتویات آن ➤ بافت نرم پالپ شامل، سلول های پالپ ، اعصاب و عروق پالپ است . ➤ وظایف پالپ شامل: <p style="text-align: center;">Formative, Induction, Supportive, Nutrition, Defence, Sensation</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ محرک های پالپ ، شامل : زنده، غیر زنده می باشند. ➤ بیماری های پالپ ، شامل : پالپیت برگشت پذیر ، پالپیت برگشت نا پذیر ، نکروز می باشند . ➤ آناتومی سیستم کانال ریشه، شامل: پالپ چمبر ، کانال ریشه: شاک پالپی ، اوریفیس ، کانال های فرعی ، انواع شکل ریشه ➤ آناتومی یک سوم اپیکال کانال (تنگه اپیکال، فورامن اپیکال ، CDJ، ایسموس)
روش تدریس	ارائه با پاورپوینت همراه با بحث های تعاملی
منابع اصلی	Pathways of The pulp-11 th Edition Endodontics principles and practice-5 th edition
سیاست های اختصاصی استاد	حضور در کلاس بعد از ساعت 8 به منزله غیبت در نظر گرفته می شود
منابع برای مطالعه بیشتر	Ingle's Endodontics 2008 کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول
نحوه تماس با استاد	حضور روزانه در اتاق اساتید اندو

اهداف و محتوای درس در جلسه دوم تئوری

مرفولوژی و آناتومی داخلی دندانهای قدامی دکتر محمدیان		94/12/1
آشنایی دانشجویان با آناتومی و مرفولوژی دندان های قدامی و همچنین تغییرات آناتومی داخلی آن ها	هدف کلی درس	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ دانشجو باید بتواند اهمیت شناخت آناتومی داخلی دندان ها را بیان نماید ➤ دانشجو باید بتواند انواع کانال های موجود در دندان ها را دسته بندی نماید ➤ دانشجو باید بتواند آناتومی داخلی دندان های قدامی را تشریح کند ➤ دانشجو باید بتواند تغییرات موجود در آناتومی داخلی دندان ها را دسته بندی کرده و شرح دهد 	اهداف جزئی	
حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس ، پیش خوانی دروس جهت آمادگی بیشتر در کلاس ، آشنایی با آناتومی دندان	نیازمندی های اولیه دانشجو	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ بیان اهمیت آگاهی از آناتومی و مرفولوژی دندان ها و نیز طبقه بندی انواع کانال های موجود در دندان ها ➤ شناخت آناتومی داخلی دندان های قدامی ➤ بیان تغییرات موجود در آناتومی داخلی دندان ها 	خلاصه محتوی درس	
ارائه با پاورپوینت همراه با بحث های تعاملی	روش تدریس	
Pathways of The pulp-11 th Edition کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول	منابع اصلی	
Endodontics principles and practice-5 th edition Ingle's Endodontics 2008	منابع برای مطالعه بیشتر	
حضور روزانه در اتاق اساتید اندو drmohammadianfatemeh@gmail.com	نحوه تماس با استاد	

اهداف و محتوای درس در جلسه سوم تئوری

اصول تهیه حفره دسترسی دندان های قدامی دکتر محمدیان		94/12/5
آشنایی دانشجویان با اصول تهیه حفره دسترسی به پالپ در دندان های قدامی	هدف کلی درس	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ دانشجو باید بتواند اهداف مورد انتظار از تهیه حفره دسترسی را بیان کند ➤ دانشجو باید بتواند راهنما های مورد نیاز برای تهیه مناسب حفره دسترسی در دندان های قدامی را شرح دهد ➤ دانشجو باید بتواند وسایل مورد نیاز برای تهیه حفره دسترسی را نام برده و کاربرد آن ها را بیان نماید ➤ دانشجو باید بتواند اشتباهات حین تراش حفره دسترسی را در دندان های قدامی شرح و نحوه جلوگیری از آن ها را توضیح دهد 	اهداف جزئی	
حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس، آمادگی دانشجو برای پاسخ به پرسش درباره موضوعات تدریس شده در جلسات گذشته	نیازمندی های اولیه دانشجو	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ بیان اهداف تهیه حفره دسترسی ➤ بیان راهنما های مورد نیاز برای تهیه حفره دسترسی مناسب ➤ بیان انواع اشتباهات حین تهیه حفره دسترسی و نحوه پیشگیری از آن ها ➤ شناخت وسایل مورد نیاز برای تهیه حفره دسترسی 	خلاصه محتوی درس	
ارائه با پاورپوینت همراه با بحث های تعاملی	روش تدریس	
Pathways of The pulp-11 th Edition کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول	منابع اصلی	
Endodontics principles and practice-5 th edition Ingle's Endodontics 2008	منابع برای مطالعه بیشتر	
حضور روزانه در اتاق اساتید اندو drmohammadianfatemeh@gmail.com	نحوه تماس با استاد	

اهداف و محتوای درس در جلسه چهارم

اهمیت رادیوگرافی در اندو و نحوه انجام آن	
دکتر افخمی	94/12/12
هدف کلی درس	آشنایی دانشجویان با اهمیت رادیوگرافی در اندو ، موارد کاربرد و نیز نحوه انجام آن
اهداف جزئی	<ul style="list-style-type: none"> ➤ دانشجو باید اهمیت رادیوگرافی در اندودنتیکس را بیان نماید ➤ دانشجو باید انواع رادیوگرافی مورد استفاده در اندودنتیکس را برشمرد ➤ دانشجو باید ضایعات رادیولوسنت و رادیواوپک را دسته بندی نماید ➤ دانشجو باید مراحل از درمان ریشه که کاربرد رادیوگرافی در آن کمک کننده است را نام ببرد ➤ دانشجو باید خصوصیات یک فیلم خوب را توضیح دهد ➤ دانشجو باید نحوه ارزیابی جزء به جزء دندان و ساختارهای اطراف دندان را شرح دهد ➤ دانشجو باید انواع تکنیک هایی که برای تهیه رادیوگرافی پری آپیکال مورد استفاده قرار می گیرند را شرح دهد
نیازمندی های اولیه دانشجو	حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس ، پیش خوانی فصل 2 کتاب Pathways of The pulp,11 th Edition جهت آمادگی در کلاس
خلاصه محتوای درس	<ul style="list-style-type: none"> ➤ بیان اهمیت رادیوگرافی در اندودنتیکس و موارد کاربرد آن ➤ ارزیابی رادیوگرافیک دندان و ساختارهای اطراف آن و نیز تشخیص ضایعات رادیولوسنت و رادیواوپک ➤ نحوه انجام رادیوگرافی مناسب
منابع اصلی	Pathways of The pulp,11 th Edition
منابع برای مطالعه بیشتر	Endodontics principles and practice-4 th edition Ingle's Endodontics 2008 کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول
نحوه تماس با استاد	حضور روزانه در اتاق اساتید اندو

اهداف و محتوای درس در جلسه پنجم تئوری

وسایل اندودنتیک	
دکتر پیرموذن	94/12/19
هدف کلی درس	آشنایی دانشجو با وسایل مختلف اندودانتیک به خصوص وسایل مورد نیاز جهت پاکسازی و شکل دهی کانال ریشه
اهداف جزئی	<p>انتظار می رود دانشجو بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ در فرآیند یاددهی و یادگیری شرکت نماید در پایان جلسه دانشجو بتواند: ➤ انواع وسایل مورد استفاده برای درمان ریشه را نام ببرد ➤ خواص فیزیکی عمومی اینسترومنت های اندودنتیک را توضیح دهد ➤ شرح استاندارد سازی (اندازه و تیپر) وسایل دستی اندودنتیک را بدهد ➤ شرح کاملی از انواع وسایلی را که به منظور پاکسازی و شکل دهی کانال ریشه مورد استفاده قرار می گیرند را بدهد ➤ نحوه استفاده صحیح از فایل ها، ریمرها، گیتس گلیدن و پیزو ریمر را شرح دهد
نیازمندی های اولیه دانشجو	پیش خوانی مبحث، حضور به موقع (قبل از ساعت 8) همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس، آمادگی دانشجو برای پاسخ به پرسش درباره موضوعات تدریس شده در جلسات گذشته، شرکت در فرآیند یاددهی و یادگیری
خلاصه محتوای درس	➤ آشنا نمودن دانشجو با انواع ابزار و وسایلی که جهت پاکسازی و شکل دهی کانال به کار می رود
روش تدریس	ارائه با پاورپوینت همراه با بحث های تعاملی
منابع اصلی	Pathways of The pulp 2016 - 11 th Edition
منابع برای مطالعه بیشتر	Endodontics principles and practice 2015 - 5 th edition کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول
نحوه تماس با استاد	حضور روزانه در اتاق اساتید اندو S_pirmoazen@yahoo.com

اهداف و محتوای درس در جلسه ششم تئوری

اهداف و اصول پاکسازی و شکل دهی کانال	
دکتر دیباجی	94/12/26
آشنایی دانشجویان با اصول و مراحل پاکسازی و شکل دهی سیستم کانال ریشه	هدف کلی درس
<ul style="list-style-type: none"> ➤ اهداف پاکسازی و شکل دهی ➤ خلاصه ای در مورد آناتومی یک سوم آپیکال کانال ➤ تعریف طول کارکرد ➤ چگونگی تعیین طول کارکرد ➤ Radiography, digital tactile sense, patients' response to a file, a paper point , Electrical apex locators ➤ چگونگی تعیین پهنای کارکرد (working width) ➤ توضیح حرکات وسایل هنگام پاکسازی و شکل دهی : 1.WATCH-WINDING 2-REAMING2 3-FILING ➤ تکنیک های پاکسازی و شکل دهی: - تکنیک های دستی : ➤ * تکنیک استاندارد 	اهداف جزئی
حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس، حفظ حرمت کلاس و دیگر دانشجویان، حفظ نظم و سکوت، آمادگی دانشجو برای پاسخ به پرسش درباره موضوعات تدریس شده در جلسات گذشته	نیازمندی های اولیه دانشجو
<ul style="list-style-type: none"> ➤ اهداف بیولوژیک و اهداف مکانیکال پاکسازی و شکل دهی سیستم کانال ریشه ➤ مروری بر آناتومی تنگه آپیکال، فورامن آپیکال، CDJ ➤ طول کارکرد چیست و چگونه می توان آن را تعیین کرد که شامل روش های قدیم و جدید و مزایا و معایب آنها میباشد ➤ هنگام پاکسازی و شکل دهی از حرکات WATCH-FILING,REAMING,WINDING استفاده می شود ➤ مکان و زمان استفاده از هر کدام شرح داده میشود. ➤ وسیله مناسب برای انجام هر حرکت شرح داده میشود ➤ تکنیک های پاکسازی و شکل دهی شامل تکنیک های دستی و چرخشی است . که در این ترم تنها روش دستی تدریس می شود . و در این جلسه فقط تکنیک استاندارد تدریس می شود 	خلاصه محتوی درس
ارائه با پاورپوینت همراه با بحث های تعاملی	روش تدریس

Pathways of The pulp-11 th Edition Endodontics principles and practice-5 th edition	منابع اصلی
حضور در کلاس بعد از ساعت 8 به منزله غیبت در نظر گرفته می شود	سیاست های اختصاصی استاد
Ingle's Endodontics 2008 کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول	منابع برای مطالعه بیشتر
حضور روزانه در اتاق اساتید اندو	نحوه تماس با استاد

اهداف و محتوای درس در جلسه هفتم تئوری

روش های آماده سازی و شکل دهی کانال و نیز آشنایی با حوادث حین آماده سازی کانال و روش پیشگیری از آن ها

دکتر دیباجی

95/01/18

<p>هدف کلی درس</p>	<p>آشنایی دانشجویان با انواع تکنیک های مختلف پاکسازی و شکل دهی سیستم کانال ریشه و نیز آشنایی دانشجویان با خطاهای حین مراحل پاکسازی و شکل دهی سیستم کانال ریشه و نحوه برخورد با آن ها</p>
<p>اهداف جزئی</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ بیان انواع تکنیک های پاکسازی و شکل دهی ➤ معرفی تکنیک های STEP BACK و PASSIVE STEP BACK ➤ معرفی مزایا و معایب هر کدام از این تکنیک ها ➤ Patency file ➤ خطاهای حین آماده سازی کانال: • تعریف ، تشخیص • درمان ، پروگنوز ➤ خطاها : • Apical blockage • Fractured Instrument • Ledges formation • Apical transport • Apical zipping • Endodontic perforation • Aspiration & ingestion ➤ Extrusion of irrigation
<p>نیازمندی های اولیه دانشجو</p>	<p>حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس، حفظ حرمت کلاس و دیگر دانشجویان، حفظ نظم و سکوت، آمادگی دانشجو برای پاسخ به پرسش درباره موضوعات تدریس شده در جلسات گذشته</p>
<p>خلاصه محتوای درس</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ تکنیک های پاکسازی و شکل دهی STEP BACK و PASSIVE STEP BACK ➤ BACK و مزایا و معایب هر کدام جداگانه بررسی و مقایسه می گردد. ➤ دلیل برتری و روی آوردن به هر نوع تکنیک ذکر می گردد ➤ تعریف و کاربرد Patency file ذکر می گردد ➤ خطاهای حین آماده سازی کانال تعریف و راههای تشخیص این خطاها ذکر می گردد. ➤ راههای درمان و تصحیح این خطاها توضیح داده می شود. ➤ پروگنوز این خطاها بیان می گردد.

ارائه با پاورپوینت همراه با بحث‌های تعاملی	روش تدریس
Pathways of The pulp-11 th Edition Endodontics principles and practice-5 th edition	منابع اصلی
حضور در کلاس بعد از ساعت 8 به منزله غیبت در نظر گرفته می شود	سیاست های اختصاصی استاد
Ingle's Endodontics 2008 کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول	منابع برای مطالعه بیشتر
حضور روزانه در اتاق اساتید اندو	نحوه تماس با استاد

اهداف و محتوای درس در جلسه هشتم تئوری

آشنایی با اصول و اهداف پرکردن کانال ریشه و نیز وسایل مورد نیاز دکتر صورتگر		95/01/25
هدف کلی درس	آشنایی دانشجویان با اهداف پرکردن کانال ریشه و نیز زمان و وسایل مورد نیاز در اندودنتیکس	
اهداف جزئی	<ul style="list-style-type: none"> ➤ دانشجو باید بتواند اهمیت سیل کردن کانال را شرح دهد ➤ دانشجو باید بتواند هدف از پرکردن کانال را توضیح دهد ➤ دانشجو باید بتواند زمان مناسب برای پرکردن کانال ریشه را بیان کند ➤ دانشجو باید بتواند در مورد طول مناسب پرکردگی توضیح دهید ➤ نحوه آماده سازی کانال برای پرکردن را شرح دهد ➤ دانشجو باید مواد پرکردن کانال ریشه و سیلرها را بشناسد و با خصوصیات، مزایا و معایب هریک آشنایی داشته باشد 	
نیازمندی های اولیه دانشجو	حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس، آمادگی دانشجو برای پاسخ به پرسش درباره موضوعات تدریس شده در جلسات گذشته	
خلاصه محتوی درس	<ul style="list-style-type: none"> ➤ اصول و اهداف پرکردن کانال ریشه ➤ آشنایی با مواد پرکردن کانال ریشه ➤ آشنایی با انواع سیلرها ➤ وسایل پرکردن کانال ریشه 	
روش تدریس	ارائه با پاورپوینت همراه با بحثهای تعاملی	
سیاست های اختصاصی استاد	آمادگی دانشجو برای پاسخ به پرسش های شفاهی یا کتبی از مطالب تدریس شده در جلسه گذشته و جاری	
منابع اصلی	Pathways of The pulp-11 th Edition کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول	
منابع برای مطالعه بیشتر	Endodontics principles and practice-5 th edition	
نحوه تماس با استاد	حضور روزانه در اتاق اساتید اندو	

اهداف و محتوای درس در جلسه نهم تئوری

روش های مختلف پرکردن کانال ریشه	
دکتر صورتگر	95/02/1
آشنایی دانشجویان با تکنیک های رایج مورد استفاده برای پرکردن کانال ریشه	هدف کلی درس
<ul style="list-style-type: none"> ➤ دانشجو باید بتواند تکنیک های تراکم عمودی و جانبی را شرح دهد ➤ دانشجو باید مزایا و معایب هر کدام از این تکنیک ها را بداند ➤ دانشجو باید موارد تجویز هر یک از روش های رایج پرکردن کانال ریشه را بداند ➤ دانشجو باید در مورد نحوه ارزیابی پرکردگی کانال ریشه آگاهی داشته باشد 	اهداف جزئی
حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس، آمادگی دانشجو برای پاسخ به پرسش درباره موضوعات تدریس شده در جلسات گذشته	نیازمندی های اولیه دانشجو
<ul style="list-style-type: none"> ➤ بیان انواع مواد پرکننده کانال ریشه، انواع سیلرها و نیز مزایا و معایب هر کدام ➤ بیان تکنیک های تراکم عمودی و افقی و نیز موارد تجویز آن ها 	خلاصه محتوی درس
ارائه با پاورپوینت همراه با بحث های تعاملی	روش تدریس
آمادگی دانشجو برای پاسخ به پرسش های شفاهی یا کتبی از مطالب تدریس شده در جلسه گذشته و جاری	سیاست های اختصاصی استاد
Pathways of The pulp-11 th Edition کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول	منابع اصلی
آمادگی دانشجو برای پاسخ به پرسش درباره موضوعات تدریس شده در جلسات گذشته	سیاست های اختصاصی استاد
Endodontics principles and practice-5 th edition	منابع برای مطالعه بیشتر
حضور روزانه در اتاق اساتید اندو	نحوه تماس با استاد

اهداف و محتوای درس در جلسه دهم تئوری

آناتومی داخلی دندان های پرمولر و اصول تهیه حفره دسترسی آن ها دکتر محمدیان		95/02/8
هدف کلی درس	آشنایی دانشجویان با مرفولوژی و آناتومی داخلی دندان های پرمولر، نحوه تهیه حفره دسترسی در آن ها و نیز اشتباهات رایج حین تراش حفره دسترسی	
اهداف جزئی	<ul style="list-style-type: none"> ➤ دانشجو باید بتواند مرفولوژی و آناتومی داخلی دندان های پرمولر را شرح دهد ➤ دانشجو باید بتواند اصول کلی نحوه تهیه حفره دسترسی در دندان های پرمولر را بیان نماید ➤ دانشجو باید بتواند نحوه تهیه حفره دسترسی را در انواع پرمولر به صورت جداگانه بداند ➤ دانشجو باید بتواند خطاهای ایجاد شده حین تهیه حفره دسترسی را نام برده و دلیل ایجاد آن را ذکر کند ➤ دانشجو باید بتواند نحوه جلوگیری از ایجاد خطاهای رایج حین تهیه حفره دسترسی و یا بر طرف کردن آن ها را توضیح دهد 	
نیازمندی های اولیه دانشجو	حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس، آمادگی دانشجو برای پاسخ به پرسش درباره موضوعات تدریس شده در جلسات گذشته	
خلاصه محتوی درس	<ul style="list-style-type: none"> ➤ بیان مرفولوژی و آناتومی داخلی دندان های پرمولر ➤ بیان اصول کلی تهیه حفره دسترسی در دندان های پرمولر و نیز نحوه تهیه آن در انواع دندان ها ی پرمولر به صورت جداگانه ➤ شناخت انواع حوادث حین تهیه حفره دسترسی، دلایل ایجاد آن و نیز نحوه جلوگیری و یا برطرف کردن آن ها 	
روش تدریس	ارائه با پاورپوینت همراه با بحث های تعاملی	
منابع اصلی	Pathways of The pulp-11 th Edition کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول	
منابع برای مطالعه بیشتر	Endodontics principles and practice-5 th edition Ingle's Endodontics 2008	
نحوه تماس با استاد	حضور روزانه در اتاق اساتید اندو drmohammadianfatemeh@gmail.com	

اهداف و محتوای درس در جلسه یازدهم تئوری

سایر روش های آماده سازی و شکل دهی کانال	
دکتر دیباجی	95/02/15
هدف کلی درس	آشنایی دانشجویان با سایر تکنیک های پاکسازی و شکل دهی سیستم کانال ریشه
اهداف جزئی	<ul style="list-style-type: none"> ➤ بیان سایر تکنیک های پاکسازی و شکل دهی ➤ معرفی تکنیک های زیر: <p style="text-align: center;">ANTICURVATURE FILING, STEP DOWN, CROWN DOWN, DOUBLE FLARE, BALANCED FORCE</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ معرفی مزایا و معایب هر کدام از این تکنیک ها]
نیازمندی های اولیه دانشجو	حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس ، پیش خوانی دروس جهت آمادگی بیشتر در کلاس ، آشنایی با آناتومی داخلی دندان و تهیه حفره دسترسی و مراحل پاکسازی و شکل دهی سیستم کانال ریشه
خلاصه محتوی درس	<ul style="list-style-type: none"> ➤ سایر تکنیک های پاکسازی و شکل دهی و مزایا و معایب هر کدام جداگانه بررسی و مقایسه می گردد که این روش ها شامل استپ داون، کروان داون، بالانسد فورس و دابل فلر می باشند ➤ مزایا و معایب هر کدام جداگانه بررسی و مقایسه می گردد ➤ دلیل برتری و روی آوردن به هر نوع تکنیک ذکر می گردد
روش تدریس	ارائه با پاورپوینت همراه با بحث های تعاملی
منابع اصلی	Pathways of The pulp-11 th Edition Endodontics principles and practice-5 th edition
سیاست های اختصاصی استاد	حضور در کلاس بعد از ساعت 8 به منزله غیبت در نظر گرفته می شود
منابع برای مطالعه بیشتر	Ingle's Endodontics 2008
نحوه تماس با استاد	حضور روزانه در اتاق اساتید اندو

اهداف و محتوای درس در جلسه دوازدهم تئوری

مواد شیمیایی شستشو دهنده کانال	
دکتر صادق	94/02/22
آشنایی دانشجویان با مواد شیمیایی شستشو دهنده کانال	هدف کلی درس
<ul style="list-style-type: none"> ➤ دانشجو باید بتواند مواد شستشو دهنده کانال را نام برده و بداند که شامل چه موادی است ➤ دانشجو باید بتواند خصوصیات هر یک از مواد شستشو دهنده کانال را توضیح دهد ➤ دانشجو باید بتواند در مورد انواع مواد شستشو دهنده کانال توضیحاتی را ارائه نماید ➤ دانشجو باید بتواند در مورد پروتکل های شستشو دهنده ها اطلاعات کافی داشته باشد 	اهداف جزئی
حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس	نیازمندی های اولیه دانشجو
<ul style="list-style-type: none"> ➤ بیان دلایل استفاده از شستشو دهنده ها ➤ معرفی انواع شوینده های داخل کانال ➤ پروتکل استفاده از انواع شستشو دهنده ها ➤ بیان مزایا و معایب هر یک از شستشو دهنده ها 	خلاصه محتوی درس
ارائه با پاورپوینت همراه با بحث های تعاملی	روش تدریس
Pathways of The pulp-11 th Edition Endodontics principles and practice-5 th edition	منابع اصلی
Ingle's Endodontics 2008 کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول	منابع برای مطالعه بیشتر
حضور روزانه در اتاق اساتید اندو	نحوه تماس با استاد

اهداف و محتوای درس در جلسه سیزدهم تئوری

نحوه رادیوگرافی در اندو و چگونگی تفسیر آن ها دکتر افخمی		93/03/27
هدف کلی درس	آشنایی دانشجویان با موارد کاربرد، نحوه استفاده و تفسیر رادیوگرافی ها در اندودنتیکس	
اهداف جزئی	<ul style="list-style-type: none"> ➤ دانشجو باید انواع فیلم هولدرها را نام ببرد ➤ دانشجو باید نحوه استفاده از فیلم هولدرها را توضیح دهد. ➤ دانشجو باید کاربردهای عملی تغییر زاویه رادیوگرافی در اندودنتیکس را توضیح دهد ➤ دانشجو باید قانون SLOB را بیان کند ➤ دانشجو باید نحوه استفاده از قانون SLOB در اندودنتیکس را بیان نماید ➤ دانشجو باید ایراداتی که در یک رادیوگرافی پری آپیکال ممکن است مشاهده شود را توضیح دهد ➤ دانشجو باید کاربردهای رادیوویزیوگرافی در اندودنتیکس را شرح دهد 	
نیازمندی های اولیه دانشجو	حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس ، پیش خوانی دروس جهت آمادگی بیشتر در کلاس	
خلاصه محتوی درس	<ul style="list-style-type: none"> ➤ بیان انواع تکنیک های مختلف مورد استفاده در درمان ریشه و وسایل مورد نیاز ➤ بیان قانون SLOB و کاربرد آن در اندودنتیکس 	
روش تدریس	برگزاری کلاس به صورت TBL	
سیاست اختصاصی استاد	نمره حاصل از آزمون که در این جلسه گرفته می شود، در نمره امتحان تئوری پایان ترم لحاظ خواهد شد	
منابع اصلی	Pathways of The pulp-11 th Edition کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول	
منابع برای مطالعه بیشتر	Endodontics principles and practice-5 th edition Ingle's Endodontics 2008	
نحوه تماس با استاد	حضور روزانه در اتاق اساتید اندو	

اهداف و محتوای درس در جلسه چهاردهم تئوری

کاربرد رابردم در اندو	95/03/5
دکتر افخمی	هدف کلی درس
آشنا یی دانشجویان با ایزولاسیون و اصول آن در اندودنتیکس	اهداف جزئی
<ul style="list-style-type: none"> ➤ دانشجو باید دلایل ایزوله کردن دندان با رابردم، حین درمان اندودنتیک را بیان نماید ➤ دانشجو باید انواع کلامپ‌های اندودنتیک را بشناسد ➤ دانشجو باید تکنیکهای جایگذاری کلامپ/ رابردم را جهت دانشجو باید ایزوله کردن یک دندان را شرح دهد ➤ دانشجو باید روشهایی را که نشت بزاق یا خون به محیط کار را متوقف می‌کند، توضیح دهد ➤ دانشجو باید شرایطی را که نیاز به روشهای خاص ایزولاسیون دارند بشناسد 	نیازمندی های اولیه دانشجو
<ul style="list-style-type: none"> ➤ حضور به موقع همراه با تمرکز کامل تا پایان کلاس ، پیش خوانی دروس جهت آمادگی بیشتر در کلاس 	خلاصه محتوی درس
<ul style="list-style-type: none"> ➤ بیان اهمیت ایزولاسیون در اندو ➤ معرفی انواع وسایل مورد استفاده برای ایزولاسیون دندان و نیز انواع تکنیک های موجود 	روش تدریس
ارائه با پاورپوینت همراه با بحث‌های تعاملی	منابع اصلی
Pathways of The pulp-11 th Edition Endodontics principles and practice-5 th edition	منابع برای مطالعه بیشتر
Ingle's Endodontics 2008 کتاب ملی اندودانتیکس، 1394، چاپ اول	نحوه تماس با استاد
حضور روزانه در اتاق اساتید اندو	

جدول زمان بندی کلاس عملی

عنوان درس	تاریخ
Demonstration اولیه در زمینه مقررات مرتبط با کار در پرکلینیک، نحوه ظهور و ثبوت عکس رادیوگرافی، انتخاب و کست نمودن دندان مناسب	94/11/24
امتحان از مباحث تدریس شده توسط دکتر دیباجی، ارائه درس تئوری مبحث آناتومی داخلی دندان های قدامی توسط دکتر محمدیان	94/12/1
امتحان از مباحث تدریس شده توسط دکتر محمدیان، آموزش تهیه حفره دسترسی دندان های قدامی توسط فیلم و نیز demonstration توسط استاد	94/12/8
امتحان از مباحث تدریس شده توسط دکتر افخمی، تهیه حفره دسترسی بر روی دندان های کشیده شده قدامی تحت نظارت و راهنمایی استاد	94/12/15
امتحان از مباحث تدریس شده توسط دکتر پیرموذن، تهیه حفره دسترسی بر روی دندان های کشیده شده قدامی تحت نظارت و راهنمایی استاد	94/12/22
امتحان از مباحث تدریس شده توسط دکتر دیباجی، تهیه حفره دسترسی بر روی دندان های کشیده شده قدامی تحت نظارت و راهنمایی استاد	95/1/14
امتحان از مباحث تدریس شده توسط دکتر دیباجی، آموزش نحوه پاکسازی و شکل دهی کانال ریشه دندان های قدامی توسط فیلم و نیز demonstration توسط استاد	95/1/21
پاکسازی و شکل دهی کانال ریشه دندان های قدامی کشیده شده تحت نظارت و راهنمایی استاد	95/1/28

95/2/4	امتحان از مباحث تدریس شده توسط دکتر صورتگر، پاکسازی و شکل دهی کانال ریشه دندان های قدامی کشیده شده تحت نظارت و راهنمایی استاد
95/2/11	امتحان از مباحث تدریس شده توسط دکتر محمدیان، آموزش نحوه پرکردن کانال ریشه دندانهای کشیده شده قدامی توسط فیلم و نیز demonstration توسط استاد
95/2/18	پر کردن کانال ریشه دندان های قدامی کشیده شده تحت نظارت و راهنمایی استاد
95/2/25	امتحان عملی از دندان قدامی کست شده
95/3/1	آموزش تهیه حفره دسترسی دندان های پرمولر توسط فیلم و نیز demonstration توسط استاد ، تهیه حفره دسترسی بر روی دندان های پرمولر کشیده شده تحت نظارت و راهنمایی استاد
95/3/8	پاکسازی و شکل دهی کانال ریشه دندان های پرمولر کشیده شده تحت نظارت و راهنمایی استاد
95/3/22	پر کردن کانال ریشه دندان های پرمولر کشیده شده تحت نظارت و راهنمایی استاد
95/3/29	امتحان عملی از دندان پرمولر کست شده

❖ حداقل مهارت های عملی مورد انتظار از دانشجو در درس عملی:

1. حفره دسترسی دندان های قدامی و پرمولرها را تحت نظر و تایید استاد ایجاد کند.
2. کانال های دندان های قدامی و پرمولر را آماده سازی نماید.
3. کانال های آماده شده را زیر نظر استاد پر نماید.
4. تصاویر رادیوگرافی مورد نیاز حین درمان های اندودنتیک را با زوایای افقی و عمودی مناسب ، زیر نظر استاد تهیه کند.
5. وسایل و مواد مورد نیاز در درمان های اندودنتیک را به کار ببرد.
6. افزایش تسلط و مهارت در درمان اندودنتیک دندان کشیده شده قدامی و پرمولر تا پایان دوره