



نام مدرس: دکتر دنیوی، دکتر اکبریان راد، دکتر ثالث، دکتر رنجپور، دکتر دهقان	نام مسئول درس: دکتر زکیه دنیوی	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دندانپزشکی دکترای حرفه ای	تعداد واحد و ساعت آموزشی: واحد-۱۷ ساعت	نام درس (بلوک): اندودنتیکس نظری ۲
			نوع درس: نظری (تئوری)	کد درس: ۵۲۲۰۵۳۷
دروس پیش نیاز: اندودنتیکس نظری ۱				

• هدف کلی درس:

- ۱- شرایط ایده آل جهت انجام vital pulp therapy را بداند. انواع درمانهای پالپ زنده را بشناسد.
- ۲- نحوه انجام درمانهای پالپ زنده را به درستی توضیح دهد و اندیکاسیونهای هریک را بداند.
- ۳- حوادث حین درمان را تشخیص دهد و دلایل ایجاد آن، پیشگیری و درمان آن را بداند.
- ۴- نکات لازم در موارد نیاز به ارجاع به متخصص را بداند.
- ۵- مکانیسم های ایجاد و درک درد را بداند. نحوه کنترل درد را بداند. داروهای مختلف جهت کنترل درد و مکانیسم آنها را بداند.
- ۶- مسیرهای ارتباطی پالپ و بافت پری رادیکولار را بداند. اثرات پالپ بر پریودنشی و پریودنشی بر پالپ را بداند. طبقه بندی ضایعات اندو- پریو را بداند.
- ۷- طبقه بندی انواع تحلیل را بداند. علل ایجاد آنها را توضیح دهد. نحوه افتراق انواع ضایعات تحلیل برنده ریشه را بداند.
- ۸- اندیکاسیونها و کنترا اندیکاسیون های جراحی آپیکو اکتومی را بداند. مراحل جراحی پری اپیکال را بداند. طرح های مختلف فلپ را بداند. دستورات بعد از جراحی به بیمار را بداند.
- ۹- علائم درمان کانال ریشه موفق و ناموفق را بداند. محدوده نتایج مورد انتظار بعد از درمان را بداند. بتواند دلایل اندودانتیک و غیر اندودانتیک مرتبط با failure را بداند.
- ۱۰- بتواند مواردی که نیاز به درمان مجدد غیر جراحی است را تشخیص دهد. کنترا اندیکاسیون های درمان مجدد جراحی را بداند. معایب و مزایای درمان مجدد را بداند.
- ۱۱- جنبه های بیولوژیک پالپ افراد مسن را بشناسد.
- ۱۲- تفاوت های healing پالپ افراد مسن را بشناسد. Complication های درمان در افراد مسن را بداند.
- ۱۳- بتواند بین craze line، cusp fracture، cracked tooth، split tooth و VRF تمایز قائل شود. دلایل ایجاد آنها را بداند. تشخیص، پروگنوز و درمان هر کدام را بداند.
- ۱۴- آشنایی با انواع مواد و تجهیزات پاکسازی و شکل دهی کانال، آبجوریشن و وسایل شستشودهنده جدید، کاربرد لیزر و... در اندودانتیکس



● منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

Torabinejad M, Walton R, Fouad A. Endodontics principles and practice. 6th edition, 2015
Hargreaves KM, Cohen S, Berman LH. Cohens pathways of the pulp, 12th edition, 2020

● منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

Torabinejad M, Walton R, Fouad A. Endodontics principles and practice. 6th edition, 2015
Hargreaves KM, Cohen S, Berman LH. Cohens pathways of the pulp, 12th edition, 2020



شماره جلسه	تاریخ برگزاری	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسین)
1	1401/11/16	درمان پالپ زنده، درمان دندانهای با آپکس باز (آپکسوزنیز و آپکسیفیکیشن)	4	دکتر رنجپور
2	1401/11/23	درمان پالپ زنده، درمان دندانهای با آپکس باز (آپکسوزنیز و آپکسیفیکیشن)	4	دکتر رنجپور
3	1401/11/30	درد و کنترل آن در اندودانتیکس	4	دکتر رنجپور
4	1401/12/7	پیشگیری و درمان حوادث حین درمان	4	دکتر ثالث
5	1401/12/14	پیشگیری و درمان حوادث حین درمان	4	دکتر ثالث
6	1401/12/21	درمان مجدد در اندو	4	دکتر ثالث
7	1401/12/28	تشخیص و درمان دندانهای ترک خورده	4	دکتر ثالث
8	1402/1/20	آشنایی با مواد و وسایل و تکنولوژی نوین در اندو	4	دکتر ثالث
9	1402/1/27	آشنایی با مواد و وسایل و تکنولوژی نوین در اندو	4	دکتر ثالث
10	1402/2/10	موفقیت و عدم موفقیت در اندو	4	دکتر اکبریان
11	1402/2/17	ضایعات اندو-پریو	4	دکتر اکبریان
12	1402/2/24	تحلیل ریشه و درمان آن	4	دکتر اکبریان
13	1402/2/31	اصول جراحی پری رادیکولار	4	دکتر اکبریان
14	1402/3/7	اصول جراحی پری رادیکولار	4	دکتر اکبریان
15	1402/3/21	اندو در بیماران مسن	4	دکتر دنیوی
16	۱۴۰۲/۳/۲۸	Review	-	دکتر دنیوی
17	1402/3/31	آزمون نهایی		



● نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/انجام تکلیف	نمره
1	آزمون تستی چهار گزینه ای		
	مجموع نمره:		۲۰

● سایر مقررات تدوین شده توسط مدرس، در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
1	طبق قوانین آموزشی غیبت غیرمجاز محرومیت از امتحان را بدنبال دارد.
2	رعایت انضباط در جلسات کلاسی و آزمون

● توانمندی های مورد انتظار از دانشجو بر اساس سند توانمندی های پزشکی عمومی

شرایط ایده آل جهت انجام vital pulp therapy را بدانند. انواع درمانهای پالپ زنده را بشناسند.
 نحوه انجام درمانهای پالپ زنده را به درستی توضیح دهد و اندیکاسیونهای هریک را بدانند.
 حوادث حین درمان را تشخیص دهد و دلایل ایجاد آن، پیشگیری و درمان آن را بدانند.
 نکات لازم در موارد نیاز به ارجاع به متخصص را بدانند.
 مکانیسم های ایجاد و درک درد را بدانند. نحوه کنترل درد را بدانند. داروهای مختلف جهت کنترل درد و مکانیسم آنها را بدانند.
 نحوه مدیریت موارد اورژانس اندودنتیک را بدانند. علل و عوامل پیشگیری و درمان موارد فوق را بشناسند.
 مسیرهای ارتباطی پالپ و بافت پری رادیکولار را بدانند. اثرات پالپ بر پریودنشی و پریودنشی بر پالپ را بدانند. طبقه بندی ضایعات اندو- پریو را بدانند.
 طبقه بندی انواع تحلیل را بدانند. علل ایجاد آنها را توضیح دهد. نحوه افتراق انواع ضایعات تحلیل برنده ریشه را بدانند.
 اندیکاسیونها و کنتر اندیکاسیون های جراحی آپیکوکتومی را بدانند. مراحل جراحی پری اپیکال را بدانند. طرح های مختلف فلپ را بدانند. دستورات بعد از جراحی به بیمار را بدانند.
 علائم درمان کانال ریشه موفق و ناموفق را بدانند. محدوده نتایج مورد انتظار بعد از درمان را بدانند. بتواند دلایل اندودانتیک و غیر اندودانتیک مرتبط با failure را بدانند.
 علائم درمان کانال ریشه موفق و ناموفق را بدانند. محدوده نتایج مورد انتظار بعد از درمان را بدانند. بتواند دلایل اندودانتیک و غیر اندودانتیک مرتبط با failure را بدانند.
 بتواند مواردی که نیاز به درمان مجدد غیر جراحی است را تشخیص دهد. کنتر اندیکاسیون های درمان مجدد جراحی را بدانند. معایب و مزایای درمان مجدد را بدانند.
 بتواند بین craze line، cusp fracture، cracked tooth و split tooth و VRF تمایز قائل شود. دلایل ایجاد آنها را بدانند. تشخیص، پروگنوز و درمان هر کدام را بدانند.
 آشنایی با انواع مواد و وسایل پاکسازی و شکل دهی، آبجوریشن،
 آشنایی با انواع شستشودهنده جدید، کاربرد لیزر و... در اندودانتیکس
 انتخاب مورد و نحوه صحیح انجام درمان نان وایتال بلیچینگ عوارض احتمالی و میزان موفقیت را بدانند.
 جنبه های بیولوژیک پالپ افراد مسن را بشناسد. تفاوت های healing پالپ افراد مسن را بشناسد. Complication های درمان در افراد مسن را بدانند.



جدول طرح درس:

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	*حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی/یادگیری	مواد و وسایل آموزشی
1	درمان پالپ زنده، درمان دندانهای با آپکس باز (آپکسوژنرئیز و آپکسیفیکیشن)	شرایط ایده آل جهت انجام vital pulp therapy را بداند. انواع درمانهای پالپ زنده را بشناسد.	شناختی	سخنرانی	
2	درمان پالپ زنده، درمان دندانهای با آپکس باز (آپکسوژنرئیز و آپکسیفیکیشن)	نحوه انجام درمانهای پالپ زنده را به درستی توضیح دهد و اندیکاسیونهای هریک را بداند.	شناختی	سخنرانی	
3	پیشگیری و درمان حوادث حین درمان	حوادث حین درمان را تشخیص دهد و دلایل ایجاد آن، پیشگیری و درمان آن را بداند.	شناختی	سخنرانی	
4	پیشگیری و درمان حوادث حین درمان	دلایل ایجاد حوادث، پیشگیری و درمان آن را بداند.	شناختی	سخنرانی	
5	درد و کنترل آن در اندودانتیکس	مکانیسم های ایجاد و درک درد را بداند. نحوه کنترل درد را بداند. داروهای مختلف جهت کنترل درد و مکانیسم آنها را بداند.	شناختی	سخنرانی	
6	ضایعات اندو-پریو	مسیرهای ارتباطی پالپ و بافت پری رادیکولار را بداند. اثرات پالپ بر پریودنشیم و پریودنشیم بر پالپ را بداند. طبقه بندی ضایعات اندو- پریو را بداند.	شناختی	سخنرانی	
7	تحلیل ریشه و درمان آن	طبقه بندی انواع تحلیل را بداند. علل ایجاد آنها را توضیح دهد. نحوه افتراق انواع ضایعات تحلیل برنده ریشه را بداند.	شناختی	سخنرانی	
8	اصول جراحی پری رادیکولار	اندیکاسیونها و کنترا اندیکاسیون های جراحی آپیکواکتومی را بداند. مراحل جراحی پری اپیکال را بداند. طرح های مختلف فلپ را بداند. دستورات بعد از جراحی به بیمار را بداند.	شناختی	سخنرانی	
9	موفقیت و عدم موفقیت در اندو	علائم درمان کانال ریشه موفق و ناموفق را بداند. محدوده نتایج مورد انتظار بعد	شناختی	سخنرانی	



			از درمان را بداند. بتواند دلایل اندودانتیک و غیر اندودانتیک مرتبط با failure را بداند.		
10	موفقیت و عدم موفقیت در اندو	شناختی	سخنرانی	علائم درمان کانال ریشه موفق و ناموفق را بداند. محدوده نتایج مورد انتظار بعد از درمان را بداند. بتواند دلایل اندودانتیک و غیر اندودانتیک مرتبط با failure را بداند.	
11	درمان مجدد در اندو	شناختی	سخنرانی	بتواند مواردی که نیاز به درمان مجدد غیرجراحی است را تشخیص دهد. کنترالندیکاسیون های درمان مجدد جراحی را بداند. معایب و مزایای درمان مجدد را بداند.	
12	تشخیص و درمان دندانهای ترک خورده	شناختی	سخنرانی	بتواند بین cusp، craze line، split، cracked tooth، fracture و tooth VRF تمایز قائل شود. دلایل ایجاد آنها را بداند. تشخیص، پروگنوز و درمان هر کدام را بداند.	
13	آشنایی با مواد و وسایل و تکنولوژی نوین در اندو	شناختی	سخنرانی	آشنایی با انواع مواد و وسایل پاکسازی و شکل دهی، آبجوریشن،	
14	آشنایی با مواد و وسایل و تکنولوژی نوین در اندو	شناختی	سخنرانی	آشنایی با انواع شستشودهنده جدید، کاربرد لیزر و... در اندودانتیکس	
15	اصول سفید کردن دندانهای غیرزنده	شناختی	سخنرانی	انتخاب مورد و نحوه صحیح انجام درمان نان وایتال بلیچینگ عوارض احتمالی و میزان موفقیت را بداند.	
16	اندو در بیماران مسن	شناختی	سخنرانی	جنبه های بیولوژیک پالپ افراد مسن را بشناسد. تفاوت های healing پالپ افراد مسن را بشناسد. Complication های درمان در افراد مسن را بداند.	
17	آزمون نهایی	شناختی			



تعاریف:

*حیطه های یادگیری:

حیطه عاطفی :

در حوزه شناختی، دانش، معلومات و مهارت های ذهنی قرار گرفته اند. طبق طبقه بندی بلوم، هدف ها در حوزه شناختی شش نوع و عبارتند از: ۱-دانش، ۲- فهمیدن، ۳- کار بستن، ۴- تحلیل، ۵- ترکیب، ۶- ارزشیابی

حیطه عاطفی :

شامل رفتارهایی است که به علایق ، احساسات ، ارزش ها ، اخلاقیات و عواطف مربوط می شودو سطوح آن عبارتند از : توجه کردن ، واکنش نشان دادن ، ارزش گذاری ، سازمان بندی کردن ، متبلور ساختن.

حیطه روانی - حرکتی :

حیطه روانی حرکتی آن بخش از هدف های آموزشی را شامل می شود که در جهت افزایش توانایی های عضلات و ایجاد هماهنگی بین آن ها. به زبان دیگر این بخش از هدف های آموزشی به گونه ای است که انجام آن ها نیازمند همکاری اعصاب (سیستم عصبی) و ماهیچه ها است. مهارت هایی مانند : نوشتن ، دویدن ، خیاطی کردن ، رانندگی کردن ، کار آزمایشگاهی انجام دادن ، نقاشی کردن و... سطوح آن عبارتند از : مشاهده و تقلیدکردن ، مستقل اجرا کردن ، دقت کردن همراه با سرعت ، با هماهنگی انجام دادن ، عادی شدن.

*روش های یاد دهی / یادگیری:

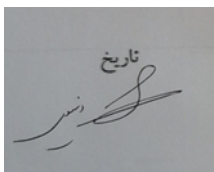
انواع روش های آموزش مشتمل بر - سخنرانی - سناریو - سیمولاسیون - یادگیری مبتنی بر حل مساله - یادگیری مبتنی بر کار تیمی - پرسش و پاسخ و ...



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح درس

نام درس: اندودنتیکس نظری ۲
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای دندانپزشکی
رشته تحصیلی: دندانپزشکی
گروه آموزشی: اندودنتیکس
نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲
نام و نام خانوادگی مسوول مدرس: دکتر زکيه دنیوی

نظر مدیر گروه	بلی		خیر	اجزا و عناوین طرح درس	ردیف
	کامل	ناقص			
طرح درس قابل قبول می باشد. * طرح درس نیاز به اصلاح دارد. □ نام و نام خانوادگی مدیر گروه:  محل امضا	*			نام درس قید شده است	1
	*			رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است	2
	*			تعداد و نوع واحد بیان گردیده است	3
	*			دروس پیش نیاز منظور شده است	4
	*			اهداف کلی درس نوشته شده است	5
	*			اهداف اختصاصی نوشته شده است	6
	*			محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است	7
	*			تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است	8
	*			نوع حیطه ها مشخص شده است	9
	*			شیوه تدریس بیان شده است	10
	*			تکالیف دانشجویی مشخص شده است*	11
	*			مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است	12
	*			منابع مطالعاتی استاد قید شده است**	13
	*			منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***	14
	*			نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است	15
	*			*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است	16
	*			طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد	17

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

***در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.