

دانشکده  
قالب نگارش طرح دوره

عنوان درس: اندودانتیکس نظری 1 تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) 1 واحد نظری فراگیر: زمان ارائه درس: یکشنبه 13-14 گودینی - دکتر صابر خزاعی - دکتر خاتون الماسی - دکتر نگار فلاحی درس پیش نیاز: وهم نیاز: مبانی اندودانتیکس 1	مخاطبان: دانشجویان ترم هفتم ساعت پاسخگویی به سوالات مدرس: دکتر رضا حاتم - دکتر روح اله شریفی - دکتر مصطفی
---	---

### هدف کلی درس :

- 1- ترمینولوژی و اپیدمیولوژی بیماری های اندودانتیکس
- 2- انتخاب مورد و آموزش بیمار
- 3- تست های حیاتی پالپ و پری اپیکال
- 4- طرح درمان در اندودانتیکس
- 5- اصول بیولوژیک و اهداف پاکسازی کانال ریشه
- 6- آناتومی داخلی دندان ها
- 7- پاکسازی و شکل دهی کانالهای خمیده
- 8- روشهای مختلف پر کردن کانال ریشه
- 9- مواد مورد استفاده در اندودانتیکس
- 10- دارودرمانی و کنترل عفونت
- 11- آشنایی با حوادث حین درمان ریشه
- 12- بی حسی موضعی در اندودانتیکس
- 13- رادیولوژی در اندو و انواع مختلف سیستم های رادیوگرافی به همراه مزایا و محدودیت های استفاده از آنها

### اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

#### جلسه 1:

دانشجو باید قادر باشد تاریخچه و ترمینولوژی اندودانتیکس را شرح دهد.  
دانشجو باید قادر باشد مفاهیم اپیدمیولوژیک مرتبط را تشخیص دهد.

#### جلسه 2:

دانشجو باید بتواند یافته های پزشکی رایج که ممکن است بر طرح درمان اندودانتیک موثر باشد را توضیح دهد.

دانشجو باید قادر باشد طرح درمان بین رشته ای و کاربرد آن را شرح دهد.  
دانشجو باید از عواملی که ممکن است در انتخاب مورد اندودانتیک موثر باشند (مانند استرس) آگاه باشد.

#### جلسه 3:

دانشجو باید قادر باشد تست های پالپ و نحوه انجام آن را شرح دهد.  
دانشجو باید بتواند تست های پری اپیکال و نحوه انجام آن را توضیح دهد.  
دانشجو باید بتواند پاسخ نرمال و غیرنرمال تفکیک کند.

#### جلسه 4 و 5:

دانشجو باید بتواند انواع تشخیص های پالپ و علائم آنها را توضیح دهد.  
دانشجو باید بتواند انواع تشخیص های پری اپیکال و علائم آن ها را شرح دهد.  
دانشجو باید قادر باشد طرح درمان درست را برای هر وضعیت پالپ و پری اپیکال تشخیص دهد.

#### جلسه 6:

دانشجو باید بتواند ابزار و وسایل کاربردی برای پاکسازی و شکل دهی کانال و مورد استفاده آنها را توضیح دهد.

دانشجو باید بتواند انواع شستشودهنده های داخل کانال و مزایا و معایب آنها را توضیح دهد  
جلسه 7:

دانشجو باید قادر باشد اجزای سیستم حفره پالپی و آناتومی کانال ریشه را توضیح دهد.  
دانشجو باید قادر باشد مورفولوژی و تهیه حفره دسترسی هر یک از دندانها را بدانند شرح دهد.  
دانشجو باید بتواند مراحل کلیدی تهیه حفره دسترسی و نحوه کاربرد وسایل را توضیح دهد.

جلسه 8 و 9:

دانشجو باید بتواند خطاهای حین آمادی سازی کانالهای خمیده را و علت احتمالی آنها بیان کند.  
دانشجو باید بتواند تکنیک های کاربردی جهت پاکسازی و شکل دهی کانالهای خمیده را شرح دهد.

جلسه 10 و 11:

دانشجو باید اهداف آبچوریشن کانال را نام ببرد.  
دانشجو باید قادر باشد مواد لازم جهت آبچوریشن و مزایا و معایب آنها را توضیح دهد.  
دانشجو باید بتواند تکنیک های آبچوریشن و روش انجام آنها را توضیح دهد.

جلسه 12:

دانشجو باید وسایل مورد استفاده در درمان را بشناسد.  
دانشجو باید بتواند تاریخچه و جنس ابزارهای مورد استفاده و مزایا و معایب آنها را توضیح دهد.  
دانشجو باید مواد مورد استفاده و اجزا تشکیل دهنده آنها را توضیح دهد.

جلسه 13:

دانشجو باید انواع داروهای تسکین دهنده و نحوه اثر آنها را برای کنترل درد بعد از درمان بداند.  
دانشجو باید قادر باشد تداخلات داروهای مسکن با سایر دارو ها و کنتررا اندیکاسیون تجویز آنها را توضیح دهد.

دانشجو باید بتواند فرق sterilization و disinfection را توضیح دهد.  
دانشجو باید قادر باشد انواع روشهای استریلیزیشن را شرح دهد.  
دانشجو باید بتواند اصول استریلیزاسیون وسایل به شکل کاربرد توضیح دهد.

جلسه 14:

دانشجو باید قادر باشد علت حوادث حین اکسس و پیشگیری از آنها را توضیح دهد.  
دانشجو باید بتواند علت حوادث حین آماده سازی و پاکسازی کانال و نحوه پیشگیری از آنها را توضیح دهد.

جلسه 15

دانشجو باید بتواند انواع مواد کاربردی جهت بی حسی موضعی را توضیح دهد.  
دانشجو باید قادر باشد عوارض احتمالی استفاده از بی حسی های موضعی و جلوگیری از آنها را توضیح دهد.  
دانشجو باید انواع تکنیک های بی حسی اصلی و مکمل را برای هر یک از دندانهای مگزیلا و مندیبل شرح دهد.

جلسه 16 و 17:

دانشجو باید بتواند انواع سبیم های رادیوگرافی سنتی و دیجیتال را و مزایا و معایب هر یک را توضیح دهد.  
دانشجو باید بتواند کاربرد تغییر زاویه عمودی و افقی در اندودانتیکس را توضیح دهد.  
دانشجو باید قادر باشد تصاویر رادیوگرافی را تفسیر کند.

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

اصول انتخاب بیمار و اصول درمان را بداند.

تست های تشخیص پالپ و پری اپیکال را توضیح دهد  
 با توجه به تست ها و عائم وضعیت پالپ و پری اپیکال را تشخیص دهد.  
 درمان مناسب را برای بیمار انتخاب کند.  
 آناتومی و نحوه اکسس را توضیح دهد.  
 اصول پاکسازی و شکل دهی ریشه را توضیح دهد.  
 اصول آبجوریشن کانال را توضیح دهد.  
 وسایل و مواد مورد کابردی در درمان ریشه و کاربرد آنها را بشناسد.  
 اصول کنترل عفونت را توضیح دهد.  
 داروهای مسکن و کاربرد مورد آنها را بداند.  
 انواع داروهای بی حسی موضعی و تکنیک های بی حسی را بداند.  
 نحوه تهیه رادیگرافی از بیمار را شرح دهد.

منابع:

Endodontics: Principles and Practice (Torabinejad & Walton) ✓

Cohen's Pathways of the Pulp 2020 ✓

Ingle's Endodontics

روش تدریس: سخنرانی و ارائه پاورپوینت و پرسخ و پاسخ کلاسی

وسایل آموزشی: پروژکتور

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل ( ر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	////////////////////	0/5	تستی-تشریحی	کوئیز
مطابق اعلام آموزش		0/25	تستی-تشریحی	آزمون میان ترم
مطابق اعلام آموزش		0/65	تستی-تشریحی	آزمون پایان ترم
		0/5		حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس:

حضور مرتب در کلاس ها الزامی است  
 مشارکت در پرسش و پاسخ کلاسی الزامی است.

غیبت غیرموجه در امتحان پایان ترم نمره صفر در بر دارد، غیبت موجه طبق آیین نامه آموزشی مجاز است

نام و امضای

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:

مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس اندو نظری 1  
روز و ساعت جلسه : یکشنبه 13-14

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
	ترمیمولوژی و اپیدمیولوژی بیماری های اندودانتیکس		1
	انتخاب مورد و آموزش بیمار		2
	تست های حیاتی پالپ و پری اپیکال		3
	طرح درمان در اندودانتیکس ( دو جلسه)		4
	اصول بیولوژیک و اهداف پاکسازی کانال ریشه		5
	آناتومی داخلی دندان ها		6
	پاکسازی و شکل دهی کانالهای خمیده ( دو جلسه)		7
	روشهای مختلف پر کردن کانال ریشه ( دو جلسه)		8
	مواد مورد استفاده در اندودانتیکس		9
	دارودرمانی و کنترل عفونت		10
	آشنایی با حوادث حین درمان ریشه		11
	بی حسی موضعی در اندودانتیکس		12
	رادیولوژی در اندو و انواع مختلف سیستم های رادیوگرافی به همراه مزایا و محدودیت های استفاده از آنها ( دو جلسه)		13
			14
			15
			16

جدول بلوپرینت آزمون: ..... نیمسال تحصیلی: .....  
 دانشکده: ..... گروه آموزشی: .....

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش ( ساعت )	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سوالات	تعداد سوالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
1	ترمیولوژی و اپیدمیولوژی بیماری های اندودانتیکس	1 ساعت	5.8	3	*	*	
2	انتخاب مورد و آموزش بیمار	1 ساعت	5.8	3	*	*	*
3	تست های حیاتی پالپ و پری اپیکال	1 ساعت	5.8	3	*	*	*
4	طرح درمان در اندودانتیکس ( دو جلسه)	2 ساعت	11.6	6	*	*	*
5	اصول بیولوژیک و اهداف پاکسازی کانال ریشه	1 ساعت	5.8	3	*	*	*
6	آناتومی داخلی دندان ها	1 ساعت	5.8	3	*	*	*
7	پاکسازی و شکل دهی کانالهای خمیده	2 ساعت	11.6	6	*	*	*
8	روشهای مختلف پر کردن کانال ریشه	2 ساعت	11.6	6	*	*	*
9	مواد مورد استفاده در اندودانتیکس	1 ساعت	5.8	3	*	*	*
10	دارودرمانی و کنترل عفونت	1 ساعت	5.8	3	*	*	*
11	آشنایی با حوادث حین درمان ریشه	1 ساعت	5.8	3	*	*	*
12	بی حسی موضعی در اندودانتیکس	1 ساعت	5.8	3	*	*	*

					ساعت		
*	*	*	6	11.6	2 ساعت	رادیولوزی در اندو و انواع مختلف سیستم های رادیوگرافی به همراه مزایا و محدودیت های استفاده از آنها	13
							14

### جدول بلوپرینت EDC

تعداد سوال:

نام گزوه آموزشی:

رتبه علمی: