



عنوان درس: کمپلکس پالپ و پری اپیکال تعداد واحد: ۱ واحد نظری	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دکترای حرفه ای دندانپزشکی	عنوان دروس پیش نیاز: بافت دندان در سلات و بیماری	محل برگزاری: شنبه ها ۱۱,۴۵ تا ۱۲,۴۵ کلاس ۵	نام مسئول درس: دکتر محمدی نام مدرسان: دکتر اعتباریان، دکتر جعفری، دکتر دهقان، دکتر محمدی
---	--	---	---	--

• هدف کلی درس:

آشنایی با بافت نرمال پالپ و پری اپیکال و بیماری های وابسته به آن

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

Torabinejad M, Walton R, Fouad A. Endodontics principles and practice. ۶th edition, ۲۰۲۱
Hargreaves KM, Cohen S, Berman LH. Cohens pathways of the pulp, ۱۲th edition, ۲۰۲۰
Neville, Saunders/Elsevier ۴th Edition chapter ۳ Oral & Maxillofacial Pathology

• منابع امتحانی دانشجویان: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

Torabinejad M, Walton R, Fouad A. Endodontics principles and practice. ۶th edition, ۲۰۱۵
Hargreaves KM, Cohen S, Berman LH. Cohens pathways of the pulp, ۱۲th edition, ۲۰۲۰
Neville, Saunders/Elsevier ۴th Edition chapter ۳ Oral & Maxillofacial Pathology



طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

جدول طرح دوره :

شماره جلسه	تاریخ برگزاری	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسان)
۱	۱۴۰۵/۶/۲۸	یافت شناسی پالپ	۳	دکتر اعتباریان
۲	۱۴۰۵/۷/۴	یافت شناسی پالپ	۳	دکتر اعتباریان
۳	۱۴۰۵/۷/۱۱	پاتولوژی بیماریهای پالپ	۳	دکتر اعتباریان
۴	۱۴۰۵/۷/۱۸	پاتولوژی بیماریهای پری رادیکولار	۳	دکتر اعتباریان
۵	۱۴۰۵/۷/۲۵	(میکروبی، شیمیایی، فیزیکی) عوامل محرک پالپ	۲	دکتر دهقان
۶	۱۴۰۵/۸/۲	(میکروبی، شیمیایی، فیزیکی) عوامل محرک پالپ	۳	دکتر دهقان
۷	۱۴۰۵/۸/۹	علائم کلینیکی بیماری پالپ	۳	دکتر جعفری
۸	۱۴۰۵/۸/۱۶	علائم کلینیکی بیماری پری رادیکولار	۳	دکتر جعفری
۹	۱۴۰۵/۸/۲۳	تشخیص و طرح درمان در اندودنتیکس	۳	دکتر محمدی
۱۰	۱۴۰۵/۸/۳۰	تشخیص و طرح درمان در اندودنتیکس	۲	دکتر محمدی
۱۱	۱۴۰۵/۹/۷	ارائه کیس در خصوص بیماریهای پالپ و پری رادیکولار و طرح درمان	۲	دکتر محمدی
۱۲	۱۴۰۵/۹/۱۴	ارائه کیس در خصوص بیماریهای پالپ و پری رادیکولار و طرح درمان	۲	دکتر محمدی
۱۳	۱۴۰۵/۹/۲۱	میکروب شناسی در اندو	۲	دکتر جعفری
۱۴	۱۴۰۵/۹/۲۸	میکروب شناسی در اندو	۲	دکتر جعفری
۱۵	۱۴۰۵/۱۰/۵	ایمنی شناسی در اندو	۲	دکتر محمدی
۱۶	۱۴۰۵/۱۰/۱۲	روند ترمیم هیستولوژیک در بیماریهای پالپ و پری آپیکال	۲	دکتر محمدی



طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

۱۷		آزمون نهایی	۴۰	
----	--	-------------	----	--

نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف	نمره
	آزمون تستی چهار گزینه ای		-
	جمع		۲۰

• تکالیف دانشجو در طول دوره:

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



طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

جدول طرح درس:

شماره جلسه	اهداف اختصاص (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	*حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی/یادگیری	مواد و وسایل آموزشی
۱	علامت کلینیکی بیماری پالپ	• انواع تشخیصهای پالپ و پری اپیکال را با کاربرد مناسب اصطلاحات بر مبنای تمام یافته های تشخیصی شرح دهد. • موارد تجویز و عدمتجویز معالجه ریشه را شرح دهد. • موارد کاربرد درمانهای جانبی مثل درمان پالپ وایتال، جراحی اندودنتیک و غیره را بداند.	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی بر حل مساله/ فیلم آموزشی
۲	علامت کلینیکی بیماری پری رادیکولار	• مشکلاتی را که موجب تغییر در طرح درمان میشود را بشناسد. (نظیر مشکلات حین کار دندانهای ترک خورده، مشکلات پریدنتال و غیره) • طرح درمان اندو که منطبق بر طرح درمان کلی بیمار باشد را طرح ریزی نماید. • بهترین طرح درمان را همراه با گزینه های جایگزین به بیمار پیشنهاد کند و مزایای هر کدام را با توجه به اطلاعات تشخیصی بیان نماید.	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی بر حل مساله/ فیلم آموزشی
۳	تشخیص و طرح درمان در اندودنتیکس	۲۹- پیش آگهی هر درمان پیشنهادی را مشخص نماید. ۳۰- عوارض درمانهای اندو را طبقه بندی و مشخص نماید. ۳۱- درمانهایی که به طور معمول خارج از حوزه توانایی و آموزش دندان پزشک است و مواردی که بیمار باید ارجاع شود را مشخص نماید.	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی بر حل مساله/ فیلم آموزشی
۴	بافت شناسی پالپ	• مراحل تشکیل بافت پالپ دندان از نظر جنینی بداند. • عملکرد پالپ دندان، سلولهای اصلی، هیستولوژی مناطق مختلف پالپ را بشناسد. • انواع کلسیفیکاسیون پالپی و هیستولوژی آنها را بداند. • هیستولوژی منبع عروقی و لنفاتیک و نیز نحوه عصب گیری پالپ و هیستولوژی آن را بداند.			چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی بر حل مساله/ فیلم آموزشی
۵	بافت شناسی پالپ	• علت ایجاد حساسیت عاجی و تئوریهای مختلف و مرتبط با این مکانیسم را بشناسد. • تغییرات سنی در بافت پالپ و دنتین را بشناسد. • انواع عوامل آسیب رسان و انواع پالپیت و هیستولوژی آنها را بداند. • انواع بیماری های پری اپیکال، آبسه پری اپیکال، علائم کلینیکی و هیستولوژی آن			چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی بر حل مساله/ فیلم آموزشی



طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

مساله/ فیلم آموزشی			را بشناسد.		
چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی بر حل مساله/ فیلم آموزشی			- عوامل اتیولوژیک که باعث تحریک پالپی و آماس پالپی می شوند را بیان نمایند. - مکانیسم انتشار آماس د رپالپ دندان را بیان نمایند. - علل ناتوانی پالپ د ربهودی ناشی از آسیب های شدید را بیان نمایند؟ - واسطه های آماسی اختصاصی و غیر اختصاصی که باعث آسیب پالپی می شوند را نام ببرید.	پاتولوژی بیماریهای پالپ	۶
چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی بر حل مساله/ فیلم آموزشی			- تقسیم بندی بیماریهای پالپی و نظاهرات کلینیکی و هیستولوژیک آنرا بدانند و قادر به تشخیص افتراقی آنها از یکدیگر باشند. - مکانیسم ها و عواقب انتشار آماس پالپی به انساج پری رادیکولار را بیان نماید. - پاسخ های التهابی و ایمنولوژیک ناشی از انتشار آماس پالپی به انساج رادیکولار را بیان نماید. - تقسیم بندی ضایعات پری رادیکولار ناشی از پالپ را انجام دهد. - موارد اورژانسی که نیاز درمان سریع دارند را شناسایی کند و درمان آنها را در طرح درمان کلی بگنجانند. - اهمیت گرفتن تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی را درک نماید. - سوالات صحیح مرتبط با تاریخچه و سمپتومهای شکایت اصلی بیمار مطرح نماید. - مراحل تشخیصی که باید برای بیمار انجام شود به وضوح برای او شرح دهد. - معاینات داخل دهانی نسوج سخت و نرم را جهت بررسی سلامت پالپ و پری اپیکال انجام دهد. - تستهای حیاتی پالپ را به کار برد آنها را تفسیر کند و محدودیتهای هر یک را شناسایی نماید.	پاتولوژی بیماریهای پری رادیکولار	۷
چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی بر حل مساله/ فیلم آموزشی	سخنرانی	شناختی	عوامل اتیولوژیک که باعث تحریک پالپی و آماس پالپی می شوند را بیان نمایند.	عوامل محرک پالپ (میکروبی، شیمیایی، فیزیکی)	۸



طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

۹	عوامل محرک پالپ (میکروبی، شیمیایی، فیزیکی)	• عوامل اتیولوژیک که باعث تحریک پالپی و آماس پالپی می شوند را بیان نمایند.	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتهی برحل مساله/ فیلم آموزشی
۱۰	تشخیص و طرح درمان در اندودنتیکس	• بتواند رادیوگرافهای مناسب را تفسیر نماید. • مکانیسم درد و اینکه درد تا چه اندازه میتواند به صورتهای متفاوت بروز کند را درک نماید. • درد ارجاعی را از الودینیا و هیپرالژیا مجزا کرده و هر کدام را بشناسد. • انواع تشخیصهای پالپ و پری اپیکال را با کاربرد مناسب اصطلاحات بر مبنای تمام یافته های تشخیصی شرح دهد. • موارد تجویز و عدم تجویز معالجه ریشه را شرح دهد. • موارد کاربرد درمانهای جانبی مثل درمان پالپ ویتال، جراحی اندودنتیک و غیره را بداند.	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتهی برحل مساله/ فیلم آموزشی
۱۱	ارائه کیس در خصوص بیماریهای پالپ و پری رادیکولار و طرح درمان	ارائه کیس	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتهی برحل مساله/ فیلم آموزشی
۱۲	ارائه کیس در خصوص بیماریهای پالپ و پری رادیکولار و طرح درمان	ارائه کیس	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتهی برحل مساله/ فیلم آموزشی
۱۳	میکروب شناسی در اندو	• اصول کلی درمان عفونتهای اندودنتیک را نام ببرد. • پنج مورد از موارد اندیکاسیون تجویز آنتی بیوتیک در عفونتهای اندودنتیک را نام ببرد.	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتهی برحل مساله/ فیلم آموزشی
۱۴	میکروب شناسی در اندو	• پنج مورد از موارد کمتر اندیکاسیون تجویز آنتی بیوتیک در عفونتهای اندودنتیک را	شناختی	سخنرانی	چند رسانه



طرح درس روزانه (Lesson plan) آموزش تئوری

نام بیرد. ۵۶. اهمیت میکروارگانیسمها در نتایج درمانهای اندودنتیک را درک نماید.			ای/ متن و تصویری/ مبتهی برحل مساله/ فیلم آموزشی
با انواع سیستم ایمنی و اجزای هر یک آشنا شود ۵۸. عملکرد سلول های سیستم ایمنی را توضیح دهد. ۵۹. با مدیاتورهای التهابی دخیل در بیماری پالپ و نقش هر یک آشنا شود. ۶۰. با اجزا و عملکرد سیستم ایمنی اختصاصی پالپ آشنا شود ۶۱. التهاب نورونیک را توضیح دهد.	ایمنی شناسی در اندو	۱۵	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتهی برحل مساله/ فیلم آموزشی
• توضیح دهند که ترمیم زخم در بافت نرم به چند مرحله تقسیم میشود. • فاز التهابی در ترمیم زخم بافت نرم را بیان نمایند. • فاز پرولیفراتیو در ترمیم زخم بافت نرم را بیان نمایند. • فاز بلوغ در ترمیم زخم بافت نرم را بیان نمایند. • توضیح دهند که ترمیم زخم در بافت سخت به چند مرحله تقسیم میشود. • فاز التهابی در ترمیم زخم بافت سخت را بیان نمایند. • فاز پرولیفراتیو در ترمیم زخم بافت سخت را بیان نمایند. • فاز بلوغ در ترمیم زخم بافت سخت را بیان نمایند. • تفاوت ترمیم زخم در بافت نرم و سخت را شرح دهند. ۷۱. تداخل دارویی با روند ترمیم زخم را بیان نمایند	روند ترمیم هیستولوژیک در بیماریهای پالپ و پری آپیکال	۱۶	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتهی برحل مساله/ فیلم آموزشی
	آزمون	۱۷	آزمون چهارگزینه ای



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح درس

نام درس: کمپلکس پالپ و پری آپیکال
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای دندانپزشکی
رشته تحصیلی: دندانپزشکی

گروه آموزشی: اندودنتیکس
نیمسال تحصیلی اول: ۴۰۶-۴۰۵
نام و نام خانوادگی مسئول مدرس: دکتر الهام محمدی

نظر مدیر گروه	بلی		خیر	اجزاء 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: دکتر دهقان محل امضا 	*			نام درس قید شده است	۱
	*			رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است	۲
	*			تعداد و نوع واحد بیان گردیده است	۳
	*			دروس پیش نیاز منظور شده است	۴
	*			اهداف کلی درس نوشته شده است	۵
	*			اهداف اختصاصی نوشته شده است	۶
	*			محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است	۷
	*			تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است	۸
	*			نوع حیطه ها مشخص شده است	۹
	*			شیوه تدریس بیان شده است	۱۰
	*			تکالیف دانشجویی مشخص شده است*	۱۱
	*			مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است	۱۲
	*			منابع مطالعاتی استاد قید شده است**	۱۳
	*			منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***	۱۴
	*			نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است	۱۵
	*			*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است	۱۶
	*			طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد	۱۷

* روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

** طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

*** در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.