



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی همدان
معاونت آموزشی

بسمه تعالی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده نیمسال تحصیلی

طرح درس روزانه آموزش تنوری

نام درس بلوک: کمپلکس پالپ و پری آپیکال) کد درس: 5220615 دروس پیش نیاز:	تعداد واحد و ساعت آموزشی: 1 واحد نظری-17 ساعت نوع درس: نظری تنوری	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دکترای حرفه ای دندانپزشکی	نام مسئول درس: دکتر زکیه دنیوی	نام مدرسان: دکتر اعتباریان، دکتر دنیوی، دکتر دهقان
--	--	--	-----------------------------------	---

• هدف کلی درس:

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

• منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی ونگوور)

- Richard Walton, Ashraf Fouad. (chapter ,torabinejad Mahmoud .2015,editionth5.Endodontics principles and practice
- .Kenneth M. Hargreaves, Stephen Cohen, Louis H. Berman .2011,editionth10 ,Cohens pathways of the pulp
- (3 Edition (chapterth4 .Maxillofacial Pathology, Neville, Saunders/Elsevier & Oral
- .2015 ,th edition5.M, Walton R, Fouad A. Endodontics principles and practice Torabinejad
- .2011 ,th edition10 ,Hargreaves KM, Cohen S, Berman LH. Cohens pathways of the pulp



• جدول طرح دوره :

شماره جلسه	تعداد سوال اختصاص یافته	محتوای آموزشی	تاریخ برگزاری	مدرس (مدرسان)
1	4	بافت شناسی پالپ (مجازی)	15/11/1402	دکتر اعتباریان
2	4	بافت شناسی پالپ (مجازی)	22/11/1402	دکتر اعتباریان
3	4	پاتولوژی بیماریهای پالپ (مجازی)	29/11/1402	دکتر اعتباریان
4	4	پاتولوژی بیماریهای پری رادیکولار (مجازی)	6/12/1402	دکتر اعتباریان
5	4	(میکروبی، شیمیایی، فیزیکی) عوامل محرک پالپ	1402/12/13	دکتر دهقان
6	4	(میکروبی، شیمیایی، فیزیکی) عوامل محرک پالپ	1402/12/20	دکتر دهقان
7	4	علائم کلینیکی بیماری پالپ	1402/12/27	دکتر دنیوی
8	4	علائم کلینیکی بیماری پری رادیکولار	1403/1/19	دکتر دنیوی
9	4	تشخیص و طرح درمان در اندودنتیکس	1403/1/26	دکتر دنیوی
10	4	تشخیص و طرح درمان در اندودنتیکس	1403/2/2	دکتر دنیوی
11	4	ارائه کیس در خصوص بیماریهای پالپ و پری رادیکولار و طرح درمان	1403/2/9	دکتر دنیوی
12	4	ارائه کیس در خصوص بیماریهای پالپ و پری رادیکولار و طرح درمان	1403/2/16	دکتر دنیوی
13	4	میکروب شناسی در اندو	1403/2/23	دکتر دهقان
14	4	میکروب شناسی در اندو	1403/2/30	دکتر دهقان
15	4	ایمنی شناسی در اندو	1403/3/6	دکتر دهقان
16	4	روند ترمیم هیستولوژیک در بیماریهای پالپ و پری آپیکال	1403/3/13	دکتر دهقان
17		آزمون نهایی		



• نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/انجام تکلیف	نمره
1	آزمون تستی چهار گزینه ای		
	مجموع نمره:		20

• 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



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	بافت شناسی پالپ (مجازی)	● مراحل تشکیل بافت پالپ دندان از نظر جنینی بدانند. ● عملکرد پالپ دندانی، سلولهای اصلی، هیستولوژی مناطق مختلف پالپ را بشناسند. ● انواع کلسیفیکاسیون پالپی و هیستولوژی آنها را بدانند. ● هیستولوژی منبع عروقی و لنفاتیک و نیز نحوه عصب گیری پالپ و هیستولوژی آن را بدانند.	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی برحل مساله/ فیلم آموزشی
2	بافت شناسی پالپ (مجازی)	● علت ایجاد حساسیت عاجی و تئوریهای مختلف و مرتبط با این مکانیسم را بشناسند. ● تغییرات سنی در بافت پالپ و دنتین را بشناسند. ● انواع عوامل آسیب رسان و انواع پالپیت و هیستولوژی آنها را بدانند. ● انواع بیماری های پری اپیکال، آبسه پری اپیکال، علائم کلینیکی و هیستولوژی آن را بشناسند.	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی برحل مساله/ فیلم آموزشی
3	پاتولوژی بیماریهای پالپ (مجازی)	● عوامل اتیولوژیک که باعث تحریک پالپی و آماس پالپی می شوند را بیان نمایند. ● مکانیسم انتشار آماس در پالپ دندان را بیان نمایند. ● علل ناتوانی پالپ در بهبودی ناشی از آسیب های شدید را بیان نمایند؟ ● واسطه های آماسی اختصاصی و غیر اختصاصی که باعث آسیب پالپی می شوند را نام ببرید.	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی برحل مساله/ فیلم آموزشی
4	پاتولوژی بیماریهای پری رادیکولار (مجازی)	● 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.	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی برحل مساله/ فیلم آموزشی



5	عوامل محرک پالپ (میکروبی، شیمیایی، فیزیکی)	● 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.	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی برحل مساله/ فیلم آموزشی
6	عوامل محرک پالپ (میکروبی، شیمیایی، فیزیکی)		شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی برحل مساله/ فیلم آموزشی
7	علائم 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 عدم تجویز معالجه ریشه را شرح دهد. ● موارد کاربرد درمانهای جانبی مثل درمان پالپ و ایتال، جراحی اندودنتیک و غیره را بداند.	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی برحل مساله/ فیلم آموزشی
8	علائم 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	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی برحل



9	تشخیص و طرح درمان در اندودنتیکس	هر کدام را با توجه به اطلاعات تشخیصی بیان نماید. 29-پیش آگهی هر درمان پیشنهادی را مشخص نماید. 30-عوارض درمانهای اندو را طبقه بندی و مشخص نماید. 31-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	مساله/ فیلم آموزشی چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی برحل مساله/ فیلم آموزشی
10	تشخیص و طرح درمان در اندودنتیکس	• بتواند رادیوگرافیهای 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 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 برحل مساله/ فیلم آموزشی
11	ارائه کیس در خصوص بیماریهای پالپ و پری رادیکولار و طرح درمان	ارائه کیس	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی برحل مساله/ فیلم آموزشی
12	ارائه کیس در خصوص بیماریهای پالپ و پری رادیکولار و طرح درمان	ارائه کیس	شناختی	سخنرانی	چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبتنی برحل مساله/ فیلم آموزشی
13	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/ مبتنی برحل مساله/ فیلم آموزشی



آموزشی					
چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبثتی برحل مساله/ فیلم آموزشی	سخنرانی	شناختی	● پنج مورد از موارد کنترل اندیکاسیون تجویز آنتی بیوتیک در عفونتهای اندودنتیک را نام ببرد. 56. اهمیت میکروارگانیسمها در نتایج درمانهای اندودنتیک را درک نماید.	میکروب شناسی در اندو	14
چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبثتی برحل مساله/ فیلم آموزشی	سخنرانی	شناختی	- با انواع سیستم ایمنی و اجزای هر یک آشنا شود 58. عملکرد سلول های سیستم ایمنی را توضیح دهد. 59. با مدیاتورهای التهابی دخیل در بیماری پالپ و نقش هر یک آشنا شود. 60. با اجزا و عملکرد سیستم ایمنی اختصاصی پالپ آشنا شود 61. التهاب نورونیک را توضیح دهد.	ایمنی شناسی در اندو	15
چند رسانه ای/ متن و تصویری/ مبثتی برحل مساله/ فیلم آموزشی	سخنرانی	شناختی	● 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. 71. تداخل دارویی با روند ترمیم زخم را بیان نمایند	روند ترمیم هیستولوژیک در بیماریهای پالپ و پری آپیکال	16
	آزمون چهارگزینه ای			آزمون	17



تعاریف:

*حیطه های یادگیری:

حیطه شناختی :

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 : 1-دانش، 2 -فهمیدن، 3 -کار بستن، 4 -تحلیل، 5 -ترکیب، 6 -ارزشیابی

حیطه عاطفی :

شامل رفتارهایی است که به علایق ، احساسات ، ارزش ها ، اخلاقیات و عواطف مربوط می شود و 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 ، دیدن ، خیاطی کردن ، رانندگی کردن ، کار آزمایشگاهی انجام دادن ، نقاشی کردن و... سطوح آن عبارتند از : مشاهده و تقلید کردن ، 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: کمپلکس پالپ و پری آپیکال
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای دندانپزشکی
رشته تحصیلی: دندانپزشکی

گروه آموزشی: اندودنتیکس
نیمسال تحصیلی دوم: 1402-1403
نام و نام خانوادگی مسوول مدرس: دکتر زکیه دنیوی

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

* روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

** طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

*** در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.