



اطلاعات عمومی

نام درس: اطفال ۱ نظری	گروه: دندانپزشکی کودکان
پیش نیاز: -	تعداد واحد: ۱
مقطع تحصیلی: دکتری عمومی	رشته: دندانپزشکی
نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰
مدرسین: دکتر زهرا بحرالعلومی - دکتر فائزه فتوحی - دکتر نیلوفر حلوانی - دکتر آزاده اعیان - دکتر فاطمه زارع بیدکی	مسئول درس: دکتر فاطمه زارع بیدکی
تهیه و تنظیم: دکتر زهرا بحرالعلومی - دکتر فاطمه زارع بیدکی	

مقدمه:

با توجه به اینکه اختلاف درمانهای دندانپزشکی برای کودکان و بزرگسالان در کنترل رفتاری میباشد، در این واحد دانشجویان باید اطلاعاتی را در این زمینه، کسب نمایند و همچنین اصولی را در مورد پوسیدگی، راههای تشخیص و پیشگیری از پوسیدگی و درمان آن بیاموزند.

پیامدهای یادگیری (آنچه فراگیر در آینده شغلی، در رابطه با این درس قراراست مورد استفاده قرار دهد):

توانایی رفتار با کودک و شناخت مختصری در مورد روانشناسی کودک و توانایی معاینه کودک

شناخت مورفولوژی و اختلاف دندانهای شیری و دائمی

آگاهی از روش های شیمیایی و مکانیکی برداشت پلاک و طریقه صحیح به کار بردن فلوراید و انجام درمان های فیشور سیلانت و ترمیم های رزینی پیشگیری کننده (PRR)، ترمیم دندانهای کودکان و موارد استفاده و نحوه تراش SSC ها

توانایی استفاده از انواع بیحسی و انواع موادی که برای ترمیم دندانهای شیری بکار میرود

جلسه / برنامه زمانی	مدرسین	روش ارزیابی فراگیر ^۲		فعالیت‌های یادگیری ^۲	روش تدریس		حیطه اهداف آموزشی ^۱	فهرست موضوعات	اهداف عینی
		تکرار دوره	تکرار دوره		همزمان	غیرهمزمان در سامانه			
جلسه ۱		چند گزینه ای	تکلیف	ارائه بازخورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	معاینه روش تشخیصی PSR سیستم های شماره گذاری دندان ها نشانه های سوء مصرف مواد بیوفیلم لوله های آب دندانپزشکی	دانشجو در پایان این دوره باید بتواند: ۱. روشهایی که برای تشخیص اولیه بیماریهای دهان بکار میرود توصیف کند. ۲. ترتیب معاینات کلینیکی را توضیح دهد. ۳. علائم و نشانه های ظاهری بیماریهای سیستمیک را بیان کند. ۴. ترتیب معاینات داخل دهانی را بیان کند. ۵. موارد استفاده از روش تشخیصی PSR (Periodontal Screening and Recording) را در کودکان لیست کند. ۶. سیستم های شماره گذاری دندانها را بیان کند. ۷. خصوصیتی که FDI برای شماره گذاری دندانها مشخص کرده نام ببرد. ۸. زمان مراقبتهای دندانپزشکی اولیه برای کودکان را توضیح دهد. ۹. نشانه های سومصرف مواد در کودکان و

^۱ شناختی، نگرشی / عاطفی

^۲ فعالیت‌های یادگیری شامل تکالیف، پروژه، کوئیز و اتاق گفتگو

^۳ روشهای کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی گسترده، شفاهی، گزارش کار و پایان نامه) و آزمونهای استدلالی (PMP, KF, SC)

								نوجوانان را توصیف کند. ۱۰. دستورالعمل های لازم در ارتباط با کنترل بیوفیلم در مورد لوله های آب یونیت دندانپزشکی را بیان کند.	
جلسه ۲		چند گزینه ای	تکلیف ف	ارائه بازخورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	خصوصیات رشد جسمانی خصوصیات رشد روحی و عاطفی خصوصیات رشد اجتماعی نظریات پیازه	دانشجو در پایان این دوره باید بتواند: ۱. خصوصیات رشد جسمانی کودکان و نوجوانان را در رده های سنی ۰- ۳ سال، ۳-۶ سال ، ۶-۱۲ سال و سالگی و بالاتر را بشناسد ۲. نظریات پیازه در رابطه با رشد عاطفی کودک را شرح دهد ۳. دوره اصلب تکامل هوشی پيازه را بشناسد ۴. تغییرات شناختی و عاطفی کودکان را در سنين ۱، ۲ و ۳ سال بشناسد ۵. تغییرات عاطفی کودکان ۳-۶ سال و ۶-۱۲ سال را بشناسد. ۶. تغییرات اجتماعی کودکان ۳-۶ سال و ۶-۱۲ سال را بشناسد. ۷. خصوصیات عاطفی و اجتماعی

								کودکان ۱۲ سال و بالاتر را بشناسد
جلسه ۴ و ۳				ارائه بازخورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	انواع مواد بی حسی میزان مجاز بی حسی عوارض بی حسی موضعی تکنیک های بی حسی در اطفال
								دانشجو در پایان این دوره باید بتواند: ۱. انواع بیحسی های Topical را نام برده و هدف از آنها را بیان نماید. ۲. نحوه استفاده از آنها را بیان کند. ۳. هدف از استفاده از تکنیک فشاری در تزریق (jet injection) و طریقه استفاده از آن را بیان کند. ۴. مزایا و معایب استفاده از این روش را توضیح دهد. ۵. موارد استفاده از این روش را توضیح دهد. ۶. روش بیحس کردن اعصاب برای کارهای جراحی و ترمیمی را توضیح دهد. ۷. موارد کاربرد بی حسی انفیلتره برای مولرهای شیری مندیبل را توضیح دهد. ۸. خصوصیات فارماکولوژیک آرتیکائین و موارد کاربرد آن

								<p>را بیان کند.</p> <p>۹. تکنیک Gow- gate را توضیح دهد.</p> <p>۱۰. نحوه تزریق بلاک عصب کامی بزرگ در کودکان را شرح دهد.</p> <p>۱۱. انواع تکنیکهای تزریقی مکمل را نام ببرد.</p> <p>۱۲. موارد استفاده از بلاک عصب اینفرآوربیتال را توضیح دهد.</p> <p>۱۳. موارد استفاده از بلاک عصب منتال را شرح دهد.</p> <p>۱۴. تزریق داخل لیگامان (PDL) را توضیح دهد.</p> <p>۱۵. مزایای استفاده از این روش را بیان کند.</p> <p>۱۶. موارد استفاده از تزریق داخل استخوانی را شرح دهد.</p> <p>۱۷. استفاده از سیستم های کامپیوتری را برای تزریق بیحسی موضعی توضیح دهد.</p> <p>(سیستم Wand)</p> <p>۱۸. آنالژزیکهایی که جهت کمک به</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								<p>کنترل درد در کودکان مورد استفاده قرار گیرد نام ببرد.</p> <p>۱۹. دوزاژ داروهای آنالژژیک برای کمک به کنترل درد را توضیح دهد.</p> <p>۲۰. مشکلات بعد از بیحسی های موضعی در کودکان را توصیف کند.</p> <p>۲۱. حداکثر دوز مجاز محلول بیحسی را در کودکان مختلف محاسبه کند.</p> <p>۲۲. دارویی که برای برگشت بیحسی دندان و بافت نرم استفاده می شود را نام برده، واکنش جانبی به آن را توضیح داده و موارد تجویز آن را شرح دهد.</p>
جلسه ۵		چند گزینه ای	تکلیف	ارائه بازخورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	<p>روش های کنترل شیمیایی پلاک دهانشویه های روش های کنترل مکانیکی پلاک</p> <p>دانشجو در پایان این دوره باید بتواند:</p> <p>۱. روش های شیمیایی کنترل پلاک را شرح دهد</p> <p>۲. انواع دهانشویه های مورد استفاده در دندانپزشکی کودکان را بشناسد</p>

								<p>۳. میکروب های موثر در روند پوسیدگی را نام ببرید</p> <p>۴. روش های مکانیکی کنترل پلاک را بشناسد.</p> <p>۵. طریقه صحیح مسواک زدن را شرح دهد.</p> <p>۶. بهترین روش مسواک زدن برای کودکان در سنین مختلف را شرح دهد</p> <p>۷. انواع روش های مسواک زدن را بشناسد.</p> <p>۸. طریقه صحیح نخ دندان کشیدن را شرح دهد.</p> <p>۹. انواع نخ دندان ها را بشناسد.</p> <p>۱۰. مزایای استفاده از مسواک برقی را شرح دهد.</p>
جلسه ۶		چند گزینه ای	تکلیف	ارائه بازخورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	<p>مورفولوژی پیت و شیار های دندان</p> <p>انواع مواد فیشور سیلانت</p> <p>طریقه سیلانت گذاری</p> <p>مشکلات حین سیلانت گذاری</p> <p>دانشجو در پایان این دوره باید بتواند:</p> <p>۱. مورفولوژی پیت و فیشورها را بیان کند.</p> <p>۲. هیستوپاتولوژی پوسیدگی در پیت و فیشورها را توضیح دهد.</p> <p>۳. تاریخچه مواد مورد استفاده در</p>

									<p>پیشگیری از پوسیدگیهای پیت و فیشورها را شرح دهد.</p> <p>۴. انواع فیشور سیلانت ها (نوری، معمولی) را توضیح دهد.</p> <p>۵. مزایای فیشور سیلانتهای نوری را نام ببرد.</p> <p>۶. انواع فیشور سیلانت ها از نظر رنگ را نام ببرد.</p> <p>۷. چگونگی تشخیص پوسیدگی پیت و فیشورها را توضیح دهد.</p> <p>۸. موارد استفاده از سیلانت ها را تشریح کند.</p> <p>۹. موارد عدم استفاده از سیلانت را توضیح دهد.</p> <p>۱۰. تفاوت انواع روش های آماده سازی دندان جهت فیشورسیلانت را از نظر نفوذ سیلانت، میکرولیکیج و گیر بیان کند.</p> <p>۱۱. مراحل کلینیکی استفاده از فیشور سیلانت را بیان کند.</p> <p>۱۲. نحوه تنظیم تداخلات اکلوزالی بعد از انجام فیشورسیلانت را</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								<p>توضیح دهد. ۱۳. تکنیک (Preventive Resin Restoration) PRR را در کودکان توضیح دهد. ۱۴. مهمترین دلیل شکست سیلانتهها را بیان نماید. ۱۵. موارد استفاده از گلاس آینومر را جهت فیشور سیلانت نام ببرد. ۱۶.</p>
جلسه ۷	چند گزینه ای	تکلیف	ارائه بازخورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	<p>مکانیسم جلوگیری از پوسیدگی فلوراید موارد تجویز فلوراید انواع فلوراید ها طریقه انجام فلوراید تراپی</p>	<p>دانشجو در پایان این دوره باید بتواند: ۱. در مورد ارزش تجویز فلوراید در دوران حاملگی توضیح دهد. ۲. دوزاژ تجویز فلوراید سیستمیک را در سنین مختلف کودکان را شرح دهد. ۳. نقش و مکانیسم فلوراید را در پیشگیری از پوسیدگی توضیح دهد. ۴. انواع روشهای فلوراید تراپی (سیستمیک و موضعی) را توضیح</p>

								۱۴. طرز استفاده از این دهانشویه ها را توضیح دهد. ۱۵. انواع وارنیشهای فلوراید را لیست کند.	
جلسه ۸		چند گزینه ای	تکلیف	ارائه بازخورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	اثرات بیولوژیک رادیاسیون اصول حفاظت اشعه انواع فیلم های رادیوگرافی تکنیک رادیوگرافی در کودکان تکنیک های رادیوگرافی دیجیتال	دانشجو در پایان این دوره باید بتواند: ۱. مسائلی که قبل از گرفتن رادیوگرافی در کودکان باید به آن توجه داشت را بیان کند. ۲. اثرات بیولوژیک رادیاسیون را نام ببرد. ۳. اصول حفاظت کودکان در برابر اشعه را شرح دهد. ۴. معیارهای مهم برای گرفتن رادیوگرافی در کودکان را توضیح دهد. ۵. موارد استفاده از رادیوگرافی در سیستم های مختلف دندانانی را بیان کند ۶. فواصل زمانی استفاده از رادیوگرافی برای کودکان high risk و low risk را توضیح دهد. ۷. تعداد موارد

								<p>استفاده راديوگرافي در كودكان در سنين مختلف را بيان كند.</p> <p>۸. انواع تكنيکهاي راديوگرافي و موارد استفاده از آن را در كودكان تشریح كند.</p> <p>۹. تكنيك بابت وينگ و طرز قرار گرفتن فيلم را در آن تكنيك توضیح دهد.</p> <p>۱۰. تكنيك پره آبيكال را شرح دهد.</p> <p>۱۱. طريقه گرفتن راديوگرافي اكلوزال قدامی ماگزبلا، و زواياي آن را بيان كند.</p> <p>۱۲. تكنيك اكلوزال آنتريورمنديبل را شرح دهد.</p> <p>۱۳. مزایا و معایب راديوگرافي پانوراميك را توضیح دهد.</p> <p>۱۴. مواردی كه در راديوگرافي پانوراميك قابل تشخيص ميباشد را ليست كند.</p> <p>۱۵. تكنيك جاني فک را در كودكان توضیح دهد.</p> <p>۱۶. تكنيك Buccal object را توضیح</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								<p>دهد.</p> <p>۱۷. موارد استفاده این تکنیک را بیان کند.</p> <p>۱۸. رادیوگرافی کراس سکشن درماگزینا را شرح دهد.</p> <p>۱۹. رادیوگرافی کراس سکشن درمنذیل را توضیح دهد.</p> <p>۲۰. مزایا و معایب رادیوگرافی دیجیتال را نسبت به معمولی شرح دهد.</p> <p>۲۱. میزان کاهش تابش اشعه در این رادیوگرافی را توضیح دهد.</p> <p>۲۲. تفاوت های موجود ما بین انواع سنسورهای دیجیتال را بیان کند.</p>
جلسه ۹	چند گزینه ای	تکلیف	ارائه بازخورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	<p>مراحل تکامل جوانه دندانی</p> <p>۱. مراحل تشکیل جوانه دندانی را بیان کند</p> <p>۲. اختلالاتی که در مراحل مختلف تشکیل جوانه دندانی ممکن است بوجود آید توضیح دهد.</p> <p>۳. زمان تکامل اولیه و کلسیفیکاسیون دندانهای شیری</p>	

								<p>(قدامی و خلفی) را لیست کند. ۴. آناتومی و مورفولوژی تمام دندانهای شیری را توضیح دهد. ۵. ترتیب کلسیفیکاسیون دندانهای شیری را نام ببرد. ۶. قسمت‌های تشکیل دهنده جوانه دندان را نام ببرد. ۷. مورفولوژی، پالپ چمبر و کانالهای دندانهای شیری را توضیح دهد. ۸. تفاوت های مورفولوژیک بین دندان های شیری و دائمی را بیان کند. ۹.</p>
جلسه ۱۰ و ۱۱	چند گزینه ای	تکلیف	ارائه بازخورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	<p>عوامل موضعی که بر روی رویش دندان ها اثر می گذارند عوامل سیستمیک که بر روی رویش دندان ها اثر می گذارند سندرم ها و بیماری هایی که بر روی</p>	<p>دانشجو در پایان این دوره باید بتواند: ۱. ترتیب کلسیفیکاسیون دندانهای شیری را بیان کند. ۲. میزان کلسیفیکاسیون دندان های مولر شیری حین تولد را بیان کند ۳. ترتیب رویش دندانهای شیری را توضیح دهد.</p>

								<p>۴. عوامل و فاکتورهای موثر در رویش دندان ها اثر می گذارند</p> <p>۵. کرونیولوژی دندان های شیری و دائمی را توضیح دهد.</p> <p>۶. تاثیر زود از دست رفتن مولرهای شیری را بر روی رویش دندانهای دائمی بیان کند.</p> <p>۷. ترتیب رویش دندانهای دائمی ماگزینا و مندیبل را توضیح و بیان کند.</p> <p>۸. اثرات عدم تبعیت دندانها از پترن رویشی نرمال را توضیح دهد.</p> <p>۹. روش درمانی برای رویش لینگوالی دندانهای انسیزور پائین را توضیح دهد.</p> <p>۱۰. علائم رویش دندانهای شیری را در بچه ها لیست کند.</p> <p>۱۱. درمان مشکلات ناشی از رویش دندانهای شیری را توضیح دهد.</p> <p>۱۲. کیست رویشی را توضیح داده و درمان آن را بیان کند.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

									<p>۱۳. سکستروم رویشی را توضیح داده و درمان آن را بیان کند</p> <p>۱۴. دندانهای ناتال و نئوناتال را تعریف کرده و علل آن را توضیح دهد</p> <p>۱۵. نحوه برخورد و اندیکاسیون های خارج سازی این دندانها را بیان کند</p> <p>۱۶. مرواریدهای Bohn Epstion و noudules کیست دنتال لامینا را توضیح داده درمان آنها را بیان کند</p> <p>۱۷. فاکتورهای لوکال و سیستمیک که بر رویش دندانها تاثیر میگذارند نام ببرد</p> <p>۱۸. دندانهای انکیلوز را تعریف کرده و تئوریهای راجع به ایجاد آن را توضیح دهد</p> <p>۱۹. بیشترین دندانهایی را که دچار انکیلوز میشوند نام ببرد</p> <p>۲۰. روش تشخیصی دندانهای انکیلوز را از نظر کلینیکی و رادیوگرافی بیان کند</p> <p>۲۱. نحوه برخورد با</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								این دندانها را توضیح دهد
								۲۲. علل دندانهای دائمی انکلیوز شده را توضیح دهد
								۲۳. سندرمهایی که در آن تاخیر در رویش دندان وجود دارند نام ببر
								۲۴. علائم کلینیکی سندرم دون علت آن ، علائم دهانی و فکی این سندرم را لیست کند
								۲۵. علل مشکلات پرئودنتال بیشتر بیماران سندرم داون و پیشگیری از آن را شرح دهد
								۲۶. پتشیویس کلایدو کرانیال دیسپلازی، علائم سفالومتری، علائم دهانی و تدابیر دندانپزشکی آن را توضیح دهد.
								۲۷. انواع هیپرتیروئیدیسم - علائم دهانی آنها را بیان کند
								۲۸. بیماری هیپوپیتوتیریسم را توضیح داده و علائم دهانی آن را بیان کند
								۲۹. بیماری آکوندروپلاستیک دئورفیس را توضیح

								داده ، علت بوجود آمدن و علائم دهانی را توضیح دهد.
جلسه ۱۲ و ۱۳	چند گزینه ای	تکلیف	ارائه بازخورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	تکنیک استفاده از رابردم طریقه تراش حفرات متفاوت طریقه به کار بردن مواد ترمیمی طریقه ترمیم دو دندان مجاور تکنیک ART	دانشجو در پایان این دوره باید بتواند: ۱. مزایای استفاده از رابردم را نام ببرد. ۲. وسائلی که برای قرار دادن رابردم بر روی دندان لازم است نام ببرد. ۳. انواع clampها برای قراردادن رابردم بر روی دندانهای مختلف را نام ببرد. ۴. مزایای سیستم Isolite جهت کنترل ایزولیشن را نام ببرد. ۵. تفاوت های رابردم را با سایر سیستم های ایزولاسیون جایگزین بیان کند. ۶. طریقه استفاده از انواع ماتریکسها در ترمیم دندانهای شیری را توضیح دهد. ۷. انواع ماتریکسهای که در ترمیم حفرات دندانهای شیری استفاده میشود نام ببرد. ۸. انواع وسایلی که برای تراش حفرات

							<p>استفاده میشود توضیح داده و مزایا و معایب استفاده از آنها را بیان کند.</p> <p>۹. ملاحظات آناتومیک که در هنگام تراش دندانهای شیری باید به آن توجه داشت را نام ببرد.</p> <p>۱۰. اصول کلی در تراش حفرات در دندانهای شیری را توضیح دهد.</p> <p>۱۱. روش تراش انواع حفرات در دندانهای قدامی و خلفی شیری را توضیح دهد. (حفرات کلاس I, II, III, IV, V)</p> <p>۱۲. اشتباهاتی که ممکن است در ترمیم های آمالگام بوجود آید لیست کند.</p> <p>۱۳. متراکم کردن، برنیش کردن و پالیش کردن ترمیم های آمالگام را توضیح دهد.</p> <p>۱۴. روش Back to Back در ترمیم آمالگام و کامپوزیت دندانهای شیری را توضیح دهد.</p> <p>۱۵. اصول کلی برای ترمیم دندان های خلفی شیری با کامپوزیت را توضیح دهد.</p> <p>۱۶. تراش حفرات کلاس یک و دو برای ترمیم</p>
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								<p>مولرهای شیری با مواد ترمیمی ادهزیو شرح دهد.</p> <p>۱۷. روش درمانهای ترمیمی آتروماتیک (ART) را توضیح دهد.</p> <p>۱۸. موارد استفاده از این روش را بیان کند.</p> <p>۱۹. بیشترین مواد ترمیمی که در دندانپزشکی اطفال مورد استفاده قرار میگیرد نام ببرد.</p> <p>۲۰. معایب گلاس آینومر معمولی را توضیح دهد.</p> <p>۲۱. انواع ترمیم هایی که برای درمان مولرهای دائمی هیپوپلاستیک بکار میروند توضیح دهد.</p> <p>۲۲. مزایای استفاده از گلاس آینومر نوری را توضیح دهد.</p> <p>۲۳. موارد استفاده گلاس آینومر نوری (رزین مدیفاید گلاس آینومر) را نام ببرد.</p> <p>۲۴. خواص سمانهائی که در دندانپزشکی اطفال مورد استفاده قرار میگیرد توضیح دهد. (زینک اکساید اوژنول، زینک فسفات، پلی کریوکسیلات، گلاس آینومر)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

									<p>۲۵. اجزاء تشکیل دهنده این مواد را لیست کند.</p> <p>۲۶. خصوصیات و موارد کاربرد سمان های رزینی را بیان کند.</p> <p>۲۷. موارد استفاده از کلسیم هیدروکساید را در ترمیم حفرات نام ببرد.</p> <p>۲۸. انواع کامپوزیتها (از نظر سخت شدن) را نام ببرد.</p> <p>۲۹. اجزاء تشکیل دهنده کامپوزیت های خود سخت شونده را توضیح دهد.</p> <p>۳۰. اجزاء تشکیل دهنده کامپوزیت های نوری را توضیح دهد.</p> <p>۳۱. کامپوزیتهای میکروفیلد را توضیح داده و موارد استفاده از آن را بیان کند.</p> <p>۳۲. موارد استفاده از کامپوزیتهای ماکروفیلد را نام ببرد.</p> <p>۳۳. موارد استفاده از کامپوزیتهای هیبرید را نام ببرد.</p> <p>۳۴. خواص کامپوزیت هایی که برای ترمیم های خلفی استفاده می شود را توضیح دهد.</p> <p>۳۵. انواع ادهزیوهای دندان و اصول باند به مینا و عاج را توضیح دهد.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								<p>۳۶. نحوه کاربرد ترمیم های آمالگام باندشونده و مزایای آن را بیان کند</p> <p>۳۷. خواص آمالگام را توضیح دهد.</p> <p>۳۸. عواملی که باعث بوجود آمدن پوسیدگیها میشوند نام ببرد.</p>
جلسه ۱۴	چند گزینه ای	تکلیف	ارائه بازخورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	<p>اندیکاسیون های روکش دندان های شیری</p> <p>طریقه تراش و به کار بردن SSC</p> <p>طریقه تراش و بکار بردن روکش های زیرکونیا</p> <p>روکش های دندان های قدامی</p> <p>تکنیک Hall</p>	<p>دانشجو در پایان این دوره باید بتواند:</p> <p>۱. موارد استفاده یا اندیکاسیون استفاده از SSC را نام ببرد.</p> <p>۲. مراحل تراش و گذاشتن SSC را برای دندانهای خلفی توضیح دهد.</p> <p>۳. اصول کلی برای اداپتاسیون SSC را توضیح دهد.</p> <p>۴. انواع SSC را نام ببرد.</p> <p>۵. مواد تشکیل دهنده SSC را توضیح دهد.</p> <p>۶. علت درست قرار نگرفتن SSC را توضیح دهد.</p> <p>۷. علت سفید شدن لثه بعد از گذاشتن SSC را شرح دهد</p> <p>۸. اصطلاح کانتور دادن و Crimping را توضیح دهد</p> <p>۹. سمانهایی که برای چسباندن SSC بکار میرود نام ببرد.</p>

										<p>۱۰. مراحل گذاشتن دو کرون مجاور را توضیح دهد.</p> <p>۱۱. تراش دندان برای گذاشتن SSC در مواقعی که فضا از دست رفته است را توضیح دهد</p> <p>۱۲. تراش دندانهای قدامی برای گذاشتن SSC را توصیف کند.</p> <p>۱۳. انواع SSC دندانهای قدامی را نام ببرد.</p> <p>۱۴. مزیتها و معایب این کرونها را لیست نماید.</p> <p>۱۵. طرح لثه این کرونها در دندانهای مولر اول و دوم شیری توضیح دهد</p> <p>۱۶. روش HALL برای قرار دادن SSC را توضیح دهد.</p> <p>۱۷. موارد کاربرد این روش را بیان کند.</p> <p>۱۸. موارد تجویز پوشش کامل تاج انسیزورها را بیان کند.</p> <p>۱۹. روش های مختلف برای پوشش کامل تاج انسیزورها را شرح دهد.</p> <p>۲۰. نحوه تراش و قرار دادن روکش های ادهزیو کامپوزیتی، روکش های از پیش ونیر شده و روکش های زیرکونیا را در دندان</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								<p>قდაی توضیح دهد.</p> <p>۲۱. مراحل تراش و گذاشتن روکش های زیرکونیا را برای دندان های خلفی توضیح دهد.</p>
جلسه ۱۵	چند گزینه ای	تکلیف	ارائه باز خورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	<p>شناسایی خصوصیات رفتاری کودکان سنین مختلف سیستم های طبقه بندی رفتار کودکان انواع عقب ماندگی ذهنی تکنیک های کنترل رفتاری</p>	<p>دانشجو در پایان این دوره باید بتواند:</p> <p>۱. خصوصیات رفتاری کودکان در سنین مختلف را بیان کند.</p> <p>۲. فرمول بدست آوردن بهره هوشی و میزان نرمال آنرا توضیح دهد.</p> <p>۳. انواع عقب افتادگی ذهنی را نام برده، میزان شیوع و مشخصات آنها را توضیح دهد.</p> <p>۴. عواملی که بر روی رفتار کودکان در دندانپزشکی اثر میگذارد توضیح دهد.</p> <p>۵. سیستم های مختلف برای طبقه بندی رفتار کودکان از لحاظ همکاری را توضیح دهد. (طبقه بندی Wright (Frankel</p> <p>۶. مبانی کنترل رفتار را در کودکان بیان کند.</p> <p>۷. انواع تکنیکهای</p>

								<p>کنترل رفتاری را لیست کند.</p> <p>۸. موارد استفاده و عدم استفاده از روشهای کنترل رفتاری را توضیح دهد.</p> <p>۹. روش های گوناگون برای برقراری ارتباط موثر با کودکان را شرح دهد.</p> <p>۱۰. روش Modeling را جهت کنترل رفتار در کودکان توضیح دهد.</p> <p>۱۱. مزیت های استفاده از این روش را بیان کند.</p> <p>۱۲. تکنیک Tell-show-do را توضیح دهد.</p> <p>۱۳. استفاده از روش Voice-control را در کودکان شرح دهد.</p> <p>۱۴. تکنیک Home را در کودکان توضیح دهد.</p> <p>۱۵. موارد استفاده و عدم استفاده از این تکنیک را بیان کند.</p> <p>۱۶. موارد استفاده از روش مهار کننده های فیزیکی را در کودکان شرح دهد.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								<p>۱۷. روش شکل دهی به رفتار را توضیح دهد.</p> <p>۱۸. موارد استفاده از روش Retraining (بازآموزی) را بیان کند.</p> <p>۱۹. لحظات بحرانی در ملاقاتهای دندانپزشکی کودکان را نام ببرد.</p> <p>۲۰. ملاحظات عملی که به کنترل موفقیت آمیز کودک کمک می کند (برنامه ریزی، جدایی والدین- کودک، پاداش) را توضیح دهد.</p>
جلسه ۱۶	چند گزینه ای	تکلیف	ارائه بازخورد تکالیف جلسه رفع اشکال در صورت لزوم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شناختی	<p>شناسایی انواع مواد دندانپزشکی بیس و لاینرها مواد ترمیمی آمالگامها کامپوزیتها</p>	<p>دانشجو در پایان این دوره باید بتواند:</p> <p>۱. انواع مواد دندانپزشکی را بشناسد</p> <p>۲. بیس و لاینرها را بشناسد و موارد کاربرد آنها را شرح دهد</p> <p>۳. کلسیم هیدروکساید و موارد کاربرد آنها را شرح دهد</p> <p>۴. زینک اکساید</p>

								<p>اوژنول و موارد کاربرد آن را شرح دهد</p> <p>۵. گلاس اینومر ها را بشناسد، پروسه ستینگ آنها را شرح دهد و کاربرد آن ها را بداند</p> <p>۶. انواع مواد ترمیمی را بشناسد</p> <p>۷. انواع آمالگام ها و کاربرد هر نوع را شرح دهد</p> <p>۸. واکنش ستینگ آمالگام را شرح دهد</p> <p>۹. انواع کامپوزیت ها را بشناسد و کاربرد هر کدام را شرح دهد.</p> <p>۱۰. خصوصیات کامپوزیت های میکروفیلد، ماکروفیلد ، هیبرید و نانو فیلد را بشناسد و کاربرد هر کدام را شرح دهد</p> <p>۱۱. انواع سمان ها و تفاوت آن ها را شرح دهد</p>
	۲۰ درصد تکالیف کلاسی و ۸۰ درصد نمره آزمون پایان ترم							نحوه نمره دهی
	1 Pediatric dentistry, Nowak 2019, 6 th edition							منابع آموزشی
	2 Dentistry for the child and adolescent, Macdonald 2016							

