

توصیف دوره آموزشی:

(تجهیزات دندانپزشکی - واحد کارگاهی)

جمعیت هدف: دانشجویان دکتری عمومی دندانپزشکی

پیامدهای شناختی:

- انواع تجهیزات دندانپزشکی را بشناسد.
 - با نحوه عملکرد تجهیزات دندانپزشکی آشنا شود.
 - مشخصات فنی و خصوصیات کلی هر دسته از تجهیزات و راه های محافظت از آن را بشناسد.
 - با نحوه تعمیر و نگهداری برخی تجهیزات موجود در مطب دندانپزشکی آشنا شود.
 - با عیب های احتمالی و نحوه برطرف کردن آنها آشنا شود..
 - با یونیت دندانپزشکی و اجزای تشکیل دهنده آن و سیستمهای متصل به آن آشنا می شود.
 - با دستگاه لایت کیور آشنا شود.
 - با دستگاه جرم گیری آشنا شود.
 - با دستگاه پالپ تستر و اپکس یاب الکترونیکی آشنا شود.
 - با فرزهای دندانپزشکی و قسمت های تشکیل دهنده فرزها آشنا شود.
 - با انواع انگل، هندپیس و توربین ها آشنا شود.
 - با تجهیزات رادیولوژی دندانپزشکی و انواع روشهای رادیوگرافی آشنا شود.
 - با اصول کار لیزر و انواع لیزرها و اجزای اصلی دستگاه آشنا شود.
 - روش های مختلف استریلیزاسیون و نکات مهم در ارتباط با استریلیزاسیون تجهیزات و ابزار دندانپزشکی را بدانند.
 - با نحوه عملکرد دستگاه های لایت کیور مورد استفاده در کیور مواد دندانی آشنا شود.
 - با ارگونومی و جلوگیری از اختلالات عضلانی- اسکلتی و نیز نکات بهداشت حرفه ای در دندانپزشکی آشنا شود.
- پیامدهای روانی حرکتی: ندارد. -

پیامدهای نگرشی:

- از اهمیت و ضرورت تجهیزات دندانپزشکی و طبقه بندی آنها در دندانپزشکی آگاه باشد.
- از اهمیت و ضرورت مشخصات فنی تجهیزات دندانپزشکی آگاه باشد.
- از اهمیت و ضرورت نحوه تعمیر و نگهداری تجهیزات دندانپزشکی آگاه باشد.
- از اهمیت و ضرورت استریلیزاسیون تجهیزات دندانپزشکی آگاه باشد.

- از اهمیت و ضرورت لیزر و کاربرد آن در دندانپزشکی آگاه باشد.
- از اهمیت و ضرورت عملکرد تجهیزات رادیوگرافی در دندانپزشکی آگاه شود.
- از اهمیت و ضرورت عملکرد دستگاه های لایت کیور در دندانپزشکی آگاه شود.
- از اهمیت و ضرورت انجام ورزشهای مناسب جهت پیشگیری از اختلالات عضلانی – اسکلتی و نیز طراحی مناسب وسایل و تجهیزات دندانپزشکی آگاه شود.

استراتژی ارتقا کیفیت در نظر گرفته شده در آموزش دوره: دانشجو محوری

محتوای آموزشی دوره:

- مقدمه ای بر تجهیزات دندانپزشکی
- انواع یونیت/ انواع پدال/ ساکشن
- اپکس فاینر و پالپ تستر
- لیزر در دندانپزشکی
- توربین ها /ایر موتور/ انگل و هندپیس
- دستگاه جرمگیری و ایرفلو
- لابراتوار پروتز
- تعمیر تجهیزات دندانپزشکی در مطب
- رادیولوژی
- روش های استریلیزاسیون
- فرزهای دندانپزشکی
- دستگاه لایت کیور
- ارگونومی

رفرانس های آموزشی دوره:

- تکنولوژی تجهیزات دندانپزشکی- مهندس مجتبی مسگرپور طوسی
- وسایل دندانپزشکی- دکتر فرخ آصف زاده- محسن مرآتی
- اصول و مبانی تکنولوژی تجهیزات دندانپزشکی و ارگونومی- بهروز امین عسگری

مندهای آموزشی دوره: سخنرانی، پاورپوینت- پرسش و پاسخ

تعداد ساعات/واحد آموزشی: ۱ واحد کارگاهی (۱۷ جلسه ۲,۵ ساعته - ۴۳ ساعت)
جایگاه های آموزشی دوره: کلاس درس

ارزشیابی های دوره: امتحان پایان ترم - چند گزینه ای، تشریحی

طرح درس ۱ : دکتر نوجه دهیان

نام درس: مقدمه ای بر تجهیزات دندانپزشکی

جایگاه آموزشی : کلاس درس

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می رود فراگیر بتواند:

اهداف شناختی:

- با تجهیزات دندانپزشکی آشنا شود..
- دسته بندی تجهیزات را بداند.
- با وسایل پایه در دندانپزشکی آشنا شود.
- با کلیات تجهیزات هر بخش و مطالب بیان شده در درس آشنا شود.

اهداف نگرشی:

- از اهمیت تجهیزات و نگهداری آنها در دندانپزشکی آگاه باشد.
- از اهمیت دسته بندی تجهیزات آگاه شود.
-

سرفصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
- مقدمه ای بر تجهیزات دندانپزشکی - دسته بندی تجهیزات دندانپزشکی	سخنرانی پرسش و پاسخ	۱ ساعت	پاورپوینت	■ وسایل دندانپزشکی- دکتر فرخ آصف زاده- محسن مرآتی

طرح درس ۲: دکتر نمازی

نام درس: تجهیزات دندانپزشکی: انواع یونیت- ساکشن- پدال

جایگاه آموزشی: کلاس درس

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می رود فراگیر بتواند:

اهداف شناختی:

با یونیت دندانپزشکی، اجزا و نحوه ی طراحی آن آشنا گردد.

- انواع ورودی های آن را بشناسد.

- پایه و بازوی یونیت و کارایی آن را توضیح دهد.

- چراغ یونیت و انواع آن را تعریف کند.

- کاسه کراشوار و دوش آب لیوان را توضیح دهد.

- تابلت و کلیدهای موجود در آن را توصیف کند.

- با کنترل بلوک و کارایی آن آشنا گردد.

- فلور باکس را توصیف کند.

- سیستم ساکشن و انواع آن را توضیح دهد.

- صندلی یونیت را توصیف کند.

- انواع شیرهای یونیت دندانپزشکی را بشناسد.

- کمپرسور یونیت را به طور کامل توضیح دهد.

اهداف نگرشی:

- اهمیت و ضرورت آشنایی با یونیت دندانپزشکی را توضیح دهد.

سرفصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
- یونیت دندانپزشکی: اجزا و نحوه ی طراحی - انواع ورودی های یونیت - پایه و بازوی یونیت - چراغ یونیت - کاسه کراشوار و دوش آب لیوان - تابلت و کلیدهای موجود در آن - کنترل بلوک - فلور باکس - سیستم ساکشن و انواع آن - صندلی یونیت - انواع شیرهای یونیت - کمپرسور یونیت	سخنرانی مجازی	۱ ساعت	پاورپوینت	- کتاب تکنولوژی تجهیزات دندانپزشکی، مهندس مجتبی مسگرپور

طرح درس ۳: دکتر نمازی

نام درس: تجهیزات دندانپزشکی- اپکس فایندر- پالپ تستر

جایگاه آموزشی: کلاس درس

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می رود فراگیر بتواند:

اهداف شناختی:

(اپکس لوکیتور)

- با اهمیت تعیین دقیق طول کارکرد در درمان های اندو آشنا گردد.
- محدودیت های انواع روش های مرسوم برای تعیین طول کانال ریشه را بیان کند.
- آناتومی اپکس را توضیح دهد.
- اپکس لوکیتور، ساختار و اجزای آن را تعریف کند.
- نحوه ی عملکرد دستگاه اپکس لوکیتور را توضیح دهد.
- انواع نسل های دستگاه های اپکس لوکیتور الکتریکی را توضیح دهد.

(پالپ تستر)

- اهمیت تشخیص در درمان های اندودنتیک را بیان کند.
- انواع تست های رایج برای تشخیص در درمان های اندودنتیک را توضیح دهد.
- انواع الیاف عصبی موجود در پالپ دندان را توصیف کند.
- دستگاه پالپ تستر را توضیح دهد.
- محدودیت های استفاده از این دستگاه را بیان کند.
- نحوه ی استفاده از دستگاه پالپ تستر الکتریکی را توضیح دهد.

اهداف نگرشی:

اهمیت و ضرورت استفاده از دستگاه اپکس فایندر و پالپ تستر در دندانپزشکی را توصیف کند.

سرفصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
<p>(اپکس لوکیتور)</p> <ul style="list-style-type: none"> - اهمیت تعیین دقیق طول کارکرد در درمان های اندو - محدودیت های انواع روش های مرسوم برای تعیین طول کانال ریشه - آناتومی اپکس - اپکس لوکیتور، ساختار و اجزای آن - نحوه ی عملکرد دستگاه اپکس لوکیتور - انواع نسل های دستگاه های اپکس لوکیتور الکتریکی <p>(پالپ تستر)</p> <ul style="list-style-type: none"> - اهمیت تشخیص در درمان های اندودنتیک - انواع تست های رایج برای تشخیص در درمان های اندودنتیک - انواع الیاف عصبی موجود در پالپ دندان - دستگاه پالپ تستر - محدودیت های استفاده از این دستگاه - نحوه ی استفاده از دستگاه پالپ تستر الکتریکی 	سخنرانی مجازی	۱ ساعت	پاورپوینت	<p>- کتاب تکنولوژی تجهیزات دندانپزشکی، مهندس مجتبی مسگرپور</p>

طرح درس ۴: دکتر نمازی

نام درس: تجهیزات دندانپزشکی- لیزر در دندانپزشکی

جایگاه آموزشی: کلاس درس

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می رود فراگیر بتواند:

اهداف شناختی:

- لیزر و مفهوم آن را توضیح دهد.
- خصوصیات مختلف لیزر را توصیف کند.
- تفاوت های لیزر و نور معمولی را بیان کند.
- با کاربرد های کلی لیزر و تاریخچه ی آن آشنا گردد.
- مزایا و معایب استفاده از لیزر در کارهای دندانپزشکی را بیان کند.
- ساختار لیزر و نحوه ی تولید و عملکرد آن را بشناسد.
- تعاملات لیزر با بافت های بدن را توصیف کند.
- انواع لیزر را بیان کرده و لیزرهای مورد استفاده در دندانپزشکی را نام ببرد.
- کاربردهای لیزر در دندانپزشکی را توضیح دهد.
- ملاحظات و خطرات کار با لیزر را بشناسد.
- نحوه ی استریلیزاسیون و کنترل عفونت دستگاه لیزر در دندانپزشکی را توضیح دهد.

اهداف نگرشی:

جایگاه، اهمیت و فواید کاربرد لیزر در دندانپزشکی را توضیح دهد.

سرفصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
- لیزر و مفهوم آن - خصوصیات لیزر - انواع لیزر - کاربردهای لیزر در دندانپزشکی - ملاحظات و خطرات کار با لیزر - استریلیزاسیون دستگاه های لیزر	سخنرانی	۱ ساعت	پاورپوینت	- Lasers in Dentistry: Guide for Clinical Practice. Editor(s): Patrícia M. de Freitas DDS, PhD, Alyne Simões DDS, PhD. - Lasers in Dentistry— Current Concepts.

Editors: Coluzzi, Donald J., Parker, Steven P.A. (Eds.)				
--	--	--	--	--

از اهمیت توان و نوع لیزر بکار رفته در دندانپزشکی آگاه شود.

طرح درس ۶ و ۵: مهندس شاکری- دکتر نوجه دهیان

نام درس: تعمیر تجهیزات دندانپزشکی در مطب

جایگاه آموزشی: کلاس درس

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می رود فراگیر بتواند:

اهداف شناختی:

- قسمتهای مختلف یونیت و سیستمهای متصل به آن را مشاهده می کند.
- با مشخصات چراغ های یونیت و نحوه کار و تعویض لامپ آن و اتوکلاو دستگیره های چراغ آشنا شود.
- با نحوه عملکرد کراشوار آشنا شود.
- با سیستمهای منبع هوا - آب و برق ورودی-ترانس- فاضلاب یونیت آشنا می شود.
- با نحوه کار مولتی متر و بررسی فیوزها آشنا می شود
- با نحوه کار توربین و قطعات سازنده آن آشنا می شود.
- با نحوه تمیز کردن توربین آشنا می شود.
- با نحوه کار رگلاتورها و تنظیم کننده فشار هوا و آب ورودی آشنا باشد.
- با نحوه کار مانومتر آشنا شود.
- با نحوه تمیز کردن اینسترومنت ها آشنا شود.
-

اهداف نگرشی:

- از اهمیت سوییچ حرارتی در چراغ یونیت آشنا شود.
- از اهمیت تعویض صحیح فیوزهای (ولتاژ و آمپر آن) هر قسمت در هنگام تعویض و استگفاده از دستگاه مولتی متر آگاه باشد.
- از اهمیت خاموش کردن کلید اصلی دستگاه پس از پایان کار و قطع کردن سیستم آب دستگاه یونیت آگاه باشد.

سرفصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
-یونیت و مراقبت آن -سیستمهای متصل به یونیت -کراشوار - اهم متر - مراقبت های توربین و نحوه نگهداری آن - تنظیم کننده فشار هوا و آب - مانومتر	فیلم	۱ ساعت	فیلم	

طرح درس ۷: دکتر امجدی

نام درس: تجهیزات دندانپزشکی- دستگاه جرم گیری و ایرفلو

جایگاه آموزشی : کلاس درس

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می رود فراگیر بتواند:

اهداف شناختی:

ویژگیهای امواج اولتراسونیک توصیف کند.

کاربردهای اولتراسونیک در دندانپزشکی را بشناسد.

بیوفیزیک اولتراسونیک را بداند.

مزایا و معایب جرمگیری با اولتراسونیک را بداند.

انواع مبدل های اولتراسونیک را توضیح دهد.

پارامترهای مهم انتخاب قلمهای جرمگیری اولتراسونیک را توصیف کند.

اهداف نگرشی:

- اهمیت کاربرد اولتراسونیک در درمان های دندانپزشکی را بشناسد.
- از اهمیت انتخاب صحیح قلم و روش مناسب جرمگیری با اولتراسونیک آگاه باشد.
- با نکات کاربردی کار با هریک از انواع سیستمهای اولتراسونیک برای کمترین خطا در هنگام کار آشنا باشد.
- کاربردهای Air Flow Technology در درمان های دندانپزشکی را بشناسد.

سرفصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
۱.هدف از کاربرد اولتراسونیک در درمانهای دندانپزشکی ۲. طبقه بندی دستگاه های اولتراسونیک ۳. پارامترهای مهم انتخاب مبدل مناسب ۴. انواع سیستمهای ایرفلو ۵. انواع پودر ساینده مورد استفاده در ایرفلو ۶. مزایا و معایب ایرفلو	سخنرانی	یکساعت	پاورپوینت صداگذاری شده	1-Ultrasonic Periodontal Debridement, Theory and Technique. 2014. Chapter II 2- Dental Hygiene-E-Book: Theory and Practice. Elsevier health sciences; 2009 .

طرح درس ۸: دکتر امجدی

نام درس: تجهیزات دندانپزشکی- لابراتوار پروتز

جایگاه آموزشی : کلاس درس

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می رود فراگیر بتواند:

اهداف شناختی:

- ویژگیهای محیط لابراتوار پروتز را توصیف کند.
- با نکات ایمنی در لابراتوار پروتز آشنا باشد
- کاربردهای تجهیزات لابراتوار پروتز را بشناسد.
- با اهمیت ارتباط موثر بین لابراتوار پروتز و مطب دندانپزشک آگاه باشد.
- پارامترهای مهم در انتخاب هریک از تجهیزات در لابراتوار را توصیف کند.

اهداف نگرشی:

- اهمیت کاربرد صحیح تجهیزات لابراتوارو ارتباط آن با درمان های دندانپزشکی را بشناسد.
- از اهمیت انتخاب صحیح هریک از تجهیزات لابراتوار آگاه باشد.
- با نکات کاربردی کار با هریک از انواع سیستمها برای کمترین خطا در هنگام کار آشنا باشد.

سرفصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
۱.هدف از کاربرد اولتراسونیک در لابراتوار دندانپزشکی ۲. طبقه بندی انواع کوره ۳. پارامترهای مهم انتخاب کوره مناسب ۴. انواع سیستمهای سندبلاست ۵. انواع میکسر ۶. تکنولوژیهای نوین در لابراتوار پروتز ۷. نکات ایمنی در لابراتوار	کلاس آنلاین	یکساعت	لپ تاپ و پاورپوینت	1-Ultrasonic Periodontal Debridement, Theory and Technique. 2014. Chapter II ۳- طب کار در لابراتوار پروتز دندان . نویسنده:رضا فکرآزاد ۴- روش های کلینیکی و لابراتواری پروتزهای متکی بر ایمپلنت. مترجمان: سمیه اللهیاری، صبا موسوی

طرح درس ۹: دکتر امجدی

نام درس: تجهیزات دندانپزشکی- توربین- ایرموتور- انگل/ هندپیس

جایگاه آموزشی: کلاس درس

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می رود فراگیر بتواند:

اهداف شناختی:

با ساختار داخلی توربین، ایرموتور، انگل و هندپیس آشنا شود.

- الزامات هندپیسها را بداند.

- مبانی طبقه بندی هندپیسها را توضیح دهد.

- با روشهای نگهداری و مراقبت از هندپیسها آشنا شود.

- روشهای ضد عفونی هندپیسها را بداند.

اهداف نگرشی:

اهمیت کاربرد سرعت مناسب در هندپیسها را بشناسد.

اهمیت انتخاب صحیح هندپیس مناسب را توضیح دهد.

با نکات کاربردی کار با هریک از انواع هندپیس به منظور کمترین خطا در هنگام کار آشنا باشد.

روش کار و نگهداری از هندپیسها را توضیح دهد.

سرفصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
۱. تاریخچه سیستمهای روتاری در دندانپزشکی ۲. آشنایی با توربین و ساختار داخلی آن ۳. آشنایی با میکروموتور و ساختار داخلی آن ۴. آشنایی با مفاهیم تورک، فشار و سرعت در هندپیسها ۵. آشنایی با انواع کوپلینگ ۶. آشنایی با سیستمهای air abrasion	پاورپوینت صداگذاری شده	یک ساعت	پاورپوینت صداگذاری شده	تکنولوژی تجهیزات دندانپزشکی- مهندس مجتبی مسگرپور طوسی

طرح درس ۱۰: دکتر سولماز ولی زاده

نام درس: تجهیزات دندانپزشکی- رادیولوژی

جایگاه آموزشی : کلاس درس

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می رود فراگیر بتواند:

اهداف شناختی:

اهداف نگرشی:

-

سرفصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع

طرح درس ۱۱ : دکتر نوجه دهیان

نام درس: فرزهای دندانپزشکی

جایگاه آموزشی: کلاس درس مجازی

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می‌رود فراگیر بتواند:

اهداف شناختی:

با محدوده سرعت های کم- متوسط و بالای چرخنده ها و واژه سرعت سطحی آشنا شود.
ساختار ، ویژگیها و طراحی های قسمتهای مختلف فرز های دنداننی و عملکرد آنها را بداند.
با عملکرد شکلها و سایز های مختلف سر فرزا و نیز عملکرد تیغه های سر فرز آشنا شود.
با عملکرد و ویژگیهای فرز بر اساس مواد تشکیل دهنده آنها آشنا شود..
با نامگذاری فرزا بر اساس استاندارد ISO آشنا شود.
با وجه های مختلف تیغه و زوایای ایجادشده در هنگام برش آشنا شود.
اهداف روانی حرکتی : ندارد.

اهداف نگرشی:

اهمیت رنگهای هر فرز بنا بر اندازه ذرات تشکیل دهنده آن را بشناسد.
از اهمیت تعداد تیغه ها و طراحی آنها بر سر فرز ها آگاه شود.
از روش مناسب کار با فرز (با توجه به وجوه و زوایای ایجاد شده بین تیغه و ماده مورد نظر) آگاه باشد.

سرفصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
-ابزار چرخشی -محدوده سرعت در ابزارهای چرخنده -سرعت سطحی ابزار فرزها و ساختار آنها -نحوه اتصال فرز به توربین - سر فرز (شکل- سایز- مواد تشکیل دهنده) - نامگذاری فرز بر اساس استاندارد ایزو - تیغه های سر فرز و عملکرد آنها - وجوه و زوایای بین تیغه و ماده مورد نظر - فرزهای سرامیکی و پلیمری	سخنرانی پرسش و پاسخ	۱ ساعت	پاورپوینت صدا دار	تکنولوژی تجهیزات دندانپزشکی - مهندس مجتبی مسگرپور طوسی وسایل دندانپزشکی - دکتر فرخ آصف زاده- محسن مرآتی اصول و مبانی تکنولوژی تجهیزات دندانپزشکی و ارگونومی - بهروز امین عسگری

طرح درس ۱۲: دکتر نوجه دهیان

نام درس: تجهیزات دندانپزشکی- دستگاه لایت کیور

جایگاه آموزشی: کلاس درس مجازی

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می‌رود فراگیر بتواند:

اهداف شناختی:

- با ویژگی‌ها و مزایای کامپوزیت‌های حساس به نور و آغازگرهای نوری آشنا باشد.
- با طیف امواج الکترومغناطیس آشنا شود.
- با اصطلاحات فیزیکی مرتبط با نور مانند انرژی - فلاکس- دانسیته انرژی و... آشنا شود.
- با انواع لایت کیورها و ساختار و عملکرد آنها و نیز مزایا و معایب آنها آشنا شود.
- با تکنیک‌های تابش در لایت کیورها آشنا شود.
- با رادیومتر و عملکرد آن آشنا شود.

-اهداف روانی حرکتی: ندارد

اهداف نگرشی:

- از اهمیت نحوه عملکرد لایت کیورها بر آغازگرهای نوری مختلف آگاه باشد.
- از اهمیت استفاده از فن در جهت خنک کردن برخی لایت کیورها آگاه باشد.

سرفصل	متمد	زمان موردنیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
<ul style="list-style-type: none">- کامپوزیت‌های حساس به نور- امواج الکترومغناطیس- محدوده طول موج موثر بر آغازگرهای نوری- انواع لایت کیورها - ساختار و عملکرد- تکنیک‌های تابش در لایت کیورها- نسل‌های مختلف لایت کیورها LED- نحوه تابش در لایت کیورها- با رادیومتر و عملکرد آن آشنا شود.	<p>پاورپوینت صداگذاری شده و پرسش مجازی به فرم تکلیف</p>	یکساعت	پاورپوینت صداگذاری شده	

طرح درس ۱۳: دکتر یادگاری

نام درس: تجهیزات دندانپزشکی- روش های استریلیزاسیون

جایگاه آموزشی: کلاس درس- مجازی

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می رود فراگیر بتواند:

اهداف شناختی:

- اصطلاحاتی مانند: سترون سازی (Sterilization)، گندزدایی (Disinfection) و... را آموخته باشد.
- اصطلاحات مربوط به دسته بندی وسایل و ابزار دندانپزشکی از نظر کنترل عفونت را آموخته باشد.
- با انواع روشهای فیزیکی استریلیزاسیون و گندزدایی مانند: حرارت، پرتوها، فیلتراسیون و امواج فراصوت... آشنا شده باشد.
- بطور کلی با روش کار تجهیزات مربوط به روشهای فیزیکی مانند فور، اتوکلاو و حمام اولترا سونیک آشنا شده باشد.
- با روشها و انواع مواد شیمیایی استریل کننده و گندزدا مانند: الکلها، آلدئیدها، گازها (اتیلن اکساید)... آشنا شده باشد.
- با انواع اندیکاتورهای کنترل کیفی و نحوه کاربرد آنها آشنا شده باشد.
- دسته بندی مواد گندزدا را آموخته باشد.

اهداف روانی حرکتی: ندارد

اهداف نگرشی:

- اهمیت دسته بندی ابزار و وسایل دندانپزشکی را از نظر معیارهای کنترل عفونت درک کند.
- اهمیت انتخاب روش مناسب (انواع روشهای فیزیکی و شیمیایی) برای استریل یا ضد عفونی نمودن هر یک از ابزار و وسایل دندانپزشکی را درک کند.
- از اهمیت انجام کنترل کیفی برای تجهیزات آگاه باشد و اهمیت انتخاب اندیکاتور مناسب را درک نماید.
- اهمیت درست اجرا شدن تک تک مراحل چرخه شستشو، گندزدایی... تا نگهداری وسایل و ابزار استریل جهت استفاده مجدد در دندانپزشکی را درک نماید.

سرفصل	متد	زمان موردنیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
-------	-----	------------------	------------------------	-------

<p>1-https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/disinfection/introduction.html</p> <p>2-https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/dental-settings.html</p> <p>3-Lakshya Rani, Dr. Pradeep "Sterilization Protocols in Dentistry: a Review" J. Pharm. Sci & Res. Vol 8(6) 2016 558-564.</p> <p>4- Laneve Enrica et al. "Sterilization in Dentistry; A Review of the Literature" International Journal of Dentistry 2019, Article ID 6507286, 9 pages.</p> <p>5-The International Pharmacopoeia -WHO 9th Edition 2019</p> <p>6- http://sopex.hr/index.php/english/#biological-indicators</p> <p>منبع فارسی</p> <p>۱- موسوی فاطمی، نادره- وکیل زاده، شراره- باستانی، پروین- حاتمی، بهاره- مسچی، مرجانه- قصیری، روزین- زیر نظر صمدزاده، حمید " مدیریت کنترل عفونت در مراکز دندانپزشکی" انتشارات پونه ۱۳۹۴</p>	<p>لپ تاپ، برنامه پاورپوینت، برنامه Camtasia و فیلم کوتاه آموزشی</p>	<p>یکساعت</p>	<p>کلاس آنلاین</p>	<p>۱. آشنایی با اصطلاحات استریلیزاسیون</p> <p>۲. دسته بندی وسایل از نظر کنترل عفونت</p> <p>۳. انواع روشهای فیزیکی با تاکید بر روشهای پرتوایی و حرارتی (خشک و مرطوب) و تجهیزات مربوط به آنها: آون و اتوکلاو</p> <p>۴. انواع اندیکاتور مورد استفاده برای کنترل کیفی و کاربرد آنها برای تجهیزات استریلیزاسیون</p> <p>۵. انواع روشها و مواد شیمیایی برای استریلیزاسیون با تاکید بر گاز اتیلن اکساید و روش پلاسما</p> <p>۶. دسته بندی مواد گندزدا</p> <p>۷. چرخه صحیح شستشو و آماده سازی برای استریلیزاسیون تا نگهداری وسایل و ابزار استریل جهت استفاده مجدد</p>
--	--	---------------	--------------------	---

طرح درس ۱۴ دکتر آقامحمدی

نام درس: ارگونومی، تجهیزات دندانپزشکی کارگاهی

جایگاه آموزشی: کلاس درس مجازی

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می‌رود:

اهداف شناختی

تعریف اختلالات عضلانی، اسکلتی

شناخت انواع اختلالات عضلانی، اسکلتی

عوامل موثر در اختلالات عضلانی، اسکلتی

شناخت انواع تمرینات پیشگیری کننده

اهداف نگرشی

از اهمیت اختلالات عضلانی، اسکلتی در طول عمر کاری آگاه میشود

اهمیت شناخت عوامل موثر در ایجاد اختلالات عضلانی، اسکلتی توصیف میشود

از اهمیت تمرینات پیشگیری کننده از اختلالات عضلانی، اسکلتی برای حفظ سلامتی آگاه میشود

مراجع	وسایل کمک آموزشی	زمان موردنیاز	متد	سرفصل
ارگونومی در دندانپزشکی، آرمان نصری Ergonomics in Dental Practice, Rahul Patel, Sopan Singh	رایانه پاورپوینت صداگذاری شده	۱ ساعت	مجازی	اختلالات عضلانی، اسکلتی حرکات در اختلالات رایج دندانپزشکی انواع حرکت کششی روش درست انجام حرکات کششی تمرینات کششی تمرینات پیشگیری کننده

طرح درس ۱۵ - دکتر آقامحمدی

نام درس: ارگونومی، تجهیزات دندانپزشکی کارگاهی

جایگاه آموزشی: کلاس درس مجازی

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می‌رود:

اهداف شناختی

شناخت انواع اختلالات عضلانی، اسکلتی و ارگونومی

آشنایی با انواع درمان‌ها و مدیریت اختلالات عضلانی، اسکلتی

شناخت عوامل تولید استرس‌های ارگونومیک دندانپزشکی

معرفی ارگونومی صحیح و بکارگیری آن

اهداف نگرشی

اهمیت شناخت انواع اختلالات عضلانی، اسکلتی و ارگونومی بیان میشود

ضرورت آشنایی با انواع درمان‌ها برای مدیریت اختلالات عضلانی، اسکلتی توصیف میشود

اهمیت آگاهی از عوامل ایجاد استرس در اختلالات عضلانی، اسکلتی در دندانپزشکی بیان میشود

اهمیت ارگونومی صحیح و عوامل موثر در بکارگیری آن توضیح داده میشود

سرفصل	متد	زمان موردنیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
اختلالات عضلانی، اسکلتی و ارگونومی در دندانپزشکی درمان‌ها و مدیریت اختلالات عضلانی، اسکلتی ارگونومی چیست عوامل ایجادکننده اختلالی عضلانی، اسکلتی عوامل تولید استرس‌های ارگونومیک دندانپزشکی پیش‌گیری از آسیب‌های ارگونومی بکارگیری ارگونومی در دندانپزشکی	مجازی	۱ ساعت	رایانه پاورپوینت صداگذاری شده	ارگونومی در دندانپزشکی، آرمان نصری Ergonomics in Dental Practice, Rahul Patel, Sopan Singh

طرح درس ۱۶ - دکتر آقامحمدی

نام درس: ارگونومی، تجهیزات دندانپزشکی کارگاهی

جایگاه آموزشی: کلاس درس مجازی

اهداف پایان درس: در پایان درس انتظار می‌رود:

اهداف شناختی

آشنایی با تجهیزات موثر در حفظ ارگونومی

شناخت عوامل موثر بر حفظ ارگونومی

آشنایی با نحوه صحیح قرارگیری بدن پزشک و بیمار

اهداف نگرشی

اهمیت شناخت تجهیزات موثر برای حفظ ارگونومی بیان میشود

ضرورت آگاهی از عوامل موثر در بکارگیری و حفظ ارگونومی توصیف میشود

اهمیت نحوه صحیح قرارگیری بدن پزشک و بیمار در جلوگیری از اختلالات عصبی-عضلانی توضیح داده میشود

مراجع	وسایل کمک آموزشی	زمان موردنیاز	متد	سرفصل
ارگونومی در دندانپزشکی، آرمان نصری Ergonomics in Dental Practice, Rahul Patel, Sopan Singh	رایانه پاورپوینت صداگذاری شده	۱ ساعت	مجازی	تجهیزات موثر در حفظ ارگونومی در دندانپزشکی آشنایی با لوپ، میکروسکوپ، عینک و ... نحوه صحیح قرارگیری بدن پزشک و بیمار