

واحد درسی مواد دندان‌ی ۳ کد درس: ۱۸۱۰۹۲۶۳

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

مدرس: آقای دکتر رضاعی

پیش‌نیاز یا واحد همزمان: مواد دندان‌ی ۲

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری مقطع: دکتری تخصصی ترمیمی

تعداد جلسات یا تعداد روزهای حضور در بخش: ۱۷

طول دوره: ۱۴۰۴/۷/۱ تا ۱۴۰۴/۱۱/۳۰

زمان برگزاری جلسات در هفته (یا ساعات حضور در بخش):

روزهای یکشنبه و دوشنبه

مکان برگزاری جلسات حضوری: بخش بیومواد دندان‌ی

معرفی کلی دوره:

این دوره تلاش دارد به آشنایی عمیق با انواع کامپوزیت‌های دندان‌ی، ساختار، ترکیبات و ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی آنها، بررسی نانوکامپوزیت‌ها به‌عنوان نسل جدیدی از مواد ترمیمی با عملکرد بالینی ارتقاء یافته بپردازد. همچنین شناخت طبقه‌بندی و خواص مکانیکی، نوری و زیستی انواع سرامیک‌های دندان‌ی، ارزیابی کاربردهای بالینی و مقایسه مواد بر اساس شواهد علمی در درمان‌های ترمیمی و زیبایی در این دوره مورد بحث خواهد بود.

هدف کلی و معرفی واحد درسی :

آشنایی عمیق با انواع کامپوزیت‌های دندان، نانو کامپوزیت‌ها و سرامیک‌های دندانی

انتظار می‌رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- کامپوزیت‌ها و نانو کامپوزیت‌ها را از نظر ترکیب، خواص و کاربردهای کلینیکی تحلیل و مقایسه کند.
- انواع سرامیک‌های دندانی را از نظر ساختار، نحوه ساخت، خواص فیزیکی و زیبایی‌شناختی توصیف نماید.
- در انتخاب مواد مناسب برای موقعیت‌های مختلف درمانی، تصمیم‌گیری علمی و مبتنی بر شواهد داشته باشد.
- مزایا، محدودیت‌ها و اندیکاسیون‌های بالینی هر گروه از مواد را شناسایی کند.
- در فعالیت‌های پژوهشی، ارائه‌های علمی و مرور انتقادی مقالات مشارکت فعال و مؤثر داشته باشد. نگرشی علمی، انتقادی و اخلاق‌محور در استفاده از مواد ترمیمی پیشرفته در کلینیک داشته باشد.

اهداف آموزشی واحد درسی

آشنایی عمیق با انواع کامپوزیت‌های دندانی، ساختار، ترکیبات و ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی آن‌ها.

بررسی نانو کامپوزیت‌ها به‌عنوان نسل جدیدی از مواد ترمیمی با عملکرد بالینی ارتقاء یافته.

شناخت طبقه‌بندی و خواص مکانیکی، نوری و زیستی انواع سرامیک‌های دندانی.

ارزیابی کاربردهای بالینی و مقایسه مواد بر اساس شواهد علمی در درمان‌های ترمیمی و زیبایی.

ارتقاء توانمندی دانشجویان در انتخاب، ارزیابی و به‌کارگیری صحیح این مواد در درمان‌های تخصصی.

شیوه ارائه آموزش

سخنرانی، پرسش و پاسخ، تکالیف انفرادی و گروهی

شیوه ارزیابی دانشجو

آزمون پایانی تشریحی در پایان ترم

حداقل نمره قبولی برای این درس : ۱۴

تعداد ساعات مجاز غیبت موجه (با موافقت استاد) برای این واحد درسی : ۴

منابع آموزشی

Craig's Restorative Dental Materials. Sakaguchi, Ronald L. and John M. Powers. Elsevier Health Sciences, 2019

Introduction to Dental Materials. Van Noort, Richard, and Michele E. Barbour. Elsevier Health Sciences, 2013.

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

Powers, John M., and John C. Wataha. Dental Materials-E-Book: Foundations and Applications. Elsevier Health Sciences, 2015

فرصت های یادگیری

مطالعه تطبیقی بین انواع کامپوزیت‌ها، نانوکامپوزیت‌ها و سرامیک‌ها از نظر عملکرد کلینیکی.
تحلیل مقالات علمی و مقایسه داده‌های پژوهشی در زمینه خواص و کاربردهای مواد پیشرفته.
انجام ارائه‌های گروهی با محوریت مواد نوین و بررسی کاربرد آن‌ها در درمان‌های زیبایی و ترمیمی.
مشارکت در بحث‌های علمی کلاسی جهت تقویت تفکر انتقادی و استدلال علمی.
آشنایی عملی (در صورت فراهم بودن امکانات) با برخی از این مواد در شرایط شبه کلینیکی.
توسعه مهارت‌های تصمیم‌گیری مبتنی بر شواهد و گزارش نویسی علمی در حوزه مواد دندان‌ی.

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و ...):

دکتر یاشار رضاعی

dr.yrezaei@yahoo.com

+984133355968

داخلی ۱۰۱۳

کارشناس آموزشی (تلفن ، ایمیل و ...):

وحید باقری

+984133355968

داخلی ۱۰۱۲