

دانشکده دندانپزشکی

طرح دوره

عنوان درس: مبانی مواد دندانپزشکی

مخاطبان: دانشجویان ترم چهارم

تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد): 1 واحد نظری
صبا سیبانی - زینب محمدی - دکتر سپیدار - دکتر صفایی

زمان ارائه درس: شنبه . ساعت 9-8 نیمسال دوم 1404-1405 مدرس: دکتر رضا احمدی -

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف کلی درس: آشنایی با مواد دندانپزشکی ترمیمی و شناخت خواص آنها

اهداف کلی جلسات:

آشنایی با مواد دندانپزشکی ترمیمی (کامپوزیت‌ها)

آشنایی با مواد دندانپزشکی ترمیمی (آمالگام و سایر مواد)

ادامه کار عملی با مواد ترمیمی و تمرین کاربرد بالینی آنها

آشنایی با انواع سمان‌های دندانپزشکی

آشنایی با کاربرد سمان‌های دندانپزشکی در درمان‌های مختلف

آشنایی با رنگ و روش‌های اندازه‌گیری آن در دندانپزشکی

آشنایی با انواع مواد سازنده و اصول فینیشینگ و پالیشینگ

آشنایی با طبقه‌بندی مواد دندانپزشکی و ویژگی‌های آنها

آشنایی با خواص فیزیکی مواد دندانپزشکی

آشنایی با روش‌های اندازه‌گیری خواص فیزیکی مواد

آشنایی با خواص مکانیکی مواد و روش‌های ارزیابی آن

آشنایی با خواص شیمیایی مواد دندانی

آشنایی با روش‌های اندازه‌گیری خواص شیمیایی مواد

آشنایی با مواد قالب‌گیری دندانی

آشنایی با انواع مواد قالب‌گیری دندانی

آشنایی با انواع سرامیک‌های دندانی و خواص آن‌ها

هدف کلی 1: آشنایی با محیط کار عملی و اصول ایمنی در کار با مواد دندانی

اهداف ویژه:

شناخت تجهیزات و ابزارهای لابراتوار مواد دندانی

رعایت اصول ایمنی فردی و کنترل آلودگی

یادگیری نگهداری صحیح مواد و ابزار

هدف کلی 2: شناخت و کار عملی با مواد ترمیمی رزینی

اهداف ویژه:

آشنایی با ترکیب و انواع کامپوزیت‌ها

یادگیری روش صحیح آماده‌سازی و استفاده

تشخیص موارد کاربرد بالینی هر نوع

هدف کلی 3: کسب مهارت در آماده‌سازی و کاربرد مواد ترمیمی

اهداف ویژه:

رعایت مراحل صحیح مخلوط‌سازی و کارگذاری

کنترل زمان کار و کیورینگ

پیشگیری از خطاهای رایج هنگام استفاده

هدف کلی 4: آشنایی با انواع سمان‌های دندان‌ی

اهداف ویژه:

شناخت انواع سمان و ترکیبات آنها

آشنایی با ویژگی‌های هر سمان

مقایسه مزایا و محدودیت‌های سمان‌ها

هدف کلی 5: تمرین کاربرد بالینی سمان‌ها

اهداف ویژه:

انتخاب سمان مناسب برای درمان‌های مختلف

یادگیری روش صحیح مخلوط کردن

کنترل زمان گیرش و شرایط استفاده

هدف کلی 6: آشنایی با اصول انتخاب رنگ در دندانپزشکی

اهداف ویژه:

شناخت مبانی رنگ و Shade Selection

تمرین تطبیق رنگ با دندان طبیعی

کاهش خطاهای شایع در انتخاب رنگ

هدف کلی 7: یادگیری فینیشینگ و پالیشینگ ترمیمها

اهداف ویژه:

آشنایی با ابزارهای پرداخت

اجرای صحیح مراحل فینیشینگ

دستیابی به سطح صاف و آناتومیک

هدف کلی 8: شناخت طبقه‌بندی مواد دندانی

اهداف ویژه:

آشنایی با دسته‌بندی مواد بر اساس کاربرد

تشخیص تفاوت مواد مستقیم و غیرمستقیم

انتخاب ماده مناسب بر اساس شرایط درمان

هدف کلی 9: آشنایی با خواص فیزیکی مواد دندانی

اهداف ویژه:

شناخت مفاهیمی مانند انقباض، ویسکوزیته و زمان گیرش

بررسی تأثیر این خواص بر موفقیت درمان

مشاهده عملی تغییرات فیزیکی مواد

هدف کلی 10: تمرین روش‌های ارزیابی خواص فیزیکی مواد

اهداف ویژه:

انجام آزمایش‌های ساده اندازه‌گیری خواص

ثبت و تحلیل نتایج مشاهده‌شده

مقایسه عملکرد مواد مختلف

هدف کلی 11: آشنایی با خواص مکانیکی مواد

اهداف ویژه:

شناخت استحکام، سختی و مقاومت سایشی

بررسی ارتباط خواص مکانیکی با کاربرد کلینیکی

ارزیابی عملکرد مواد تحت نیرو

هدف کلی 12: شناخت خواص شیمیایی مواد دندانی

اهداف ویژه:

آشنایی با واکنش‌های شیمیایی مواد

بررسی تأثیر محیط دهان بر مواد

شناخت عوامل تخریب یا ناپایداری

هدف کلی 13: بررسی تأثیر شرایط محیطی بر عملکرد مواد

اهداف ویژه:

تحلیل اثر رطوبت و دما بر مواد

شناخت خطاهای ناشی از شرایط نامناسب

یادگیری روش‌های کنترل شرایط کار

هدف کلی 14: آشنایی با مواد قالب‌گیری دندانی

اهداف ویژه:

شناخت انواع مواد قالب‌گیری

یادگیری روش صحیح آماده‌سازی

آشنایی با کاربردهای کلینیکی

هدف کلی 15: شناخت انواع مواد قالب‌گیری و کاربرد آنها
اهداف ویژه:

مقایسه ویژگی‌های مواد مختلف قالب‌گیری

انتخاب ماده مناسب برای هر درمان

پیشگیری از خطاهای قالب‌گیری

هدف کلی 16: آشنایی با سرامیک‌های دندان‌سازی و کاربرد آنها
اهداف ویژه:

شناخت انواع سرامیک‌های دندانی

بررسی ویژگی‌های زیبایی و مکانیکی

آشنایی با موارد استفاده در درمان‌های غیرمستقیم

در پایان دانشجو قادر باشد:

توضیح دهد مواد ترمیمی دندانی چه هستند و چه کاربردی دارند.

انواع مواد ترمیمی مانند کامپوزیت و آمالگام را مقایسه کند.

موارد کاربرد هر ماده ترمیمی را در درمان‌های مختلف بیان کند.

انواع سمان‌های دندانی را نام برده و طبقه‌بندی کند.

کاربردهای بالینی سمان‌ها را توضیح دهد.

اصول انتخاب رنگ دندان و عوامل مؤثر بر آن را شرح دهد.

مراحل فینیشینگ و پالیشینگ و اهمیت آن‌ها را بیان کند.

مواد دندانی را بر اساس نوع و کاربرد طبقه‌بندی نماید.

خواص فیزیکی مواد دندانی را تعریف و اهمیت آن‌ها را توضیح دهد.

روش‌های اندازه‌گیری خواص فیزیکی مواد را شرح دهد.

خواص مکانیکی مواد و ارتباط آن‌ها با دوام ترمیم را توضیح دهد.
 خواص شیمیایی مواد دندان‌ی و واکنش‌های مربوطه را بیان کند.
 تأثیر شرایط محیط دهان بر عملکرد مواد را تحلیل کند.
 مواد قالب‌گیری دندان‌ی و ویژگی‌های آن‌ها را معرفی کند.
 انواع مواد قالب‌گیری را با یکدیگر مقایسه نماید.
 سرامیک‌های دندان‌ی، ویژگی‌ها و موارد استفاده آن‌ها را توضیح دهد
 منابع: مواد دندان‌ی کریگ 2019 و مباحث تدریس شده

روش تدریس: سخنرانی؛ پرسش و پاسخ

وسایل آموزشی: پاورپوینت

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	////////////////////		کوئیز کتبی	کوئیز
				آزمون میان ترم
	مطابق اعلام آموزش	100 درصد	تستی و تشریحی	آزمون پایان ترم
				حضور فعال در کلاس

نام و امضای مدرس: دکتر رضا احمدی - دکتر صبا سیابانی - دکتر زینب محمدی

نام و امضای مدیر گروه: دکتر رضا احمدی

نام و امضای مسئول EDO دانشکده: دکتر ندا مظفری

تاریخ تحویل: تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس: مبانی مواد دندانی

روز وساعت جلسات :شنبه ها 8-9 نیمسال دوم 1404-1405

جلسه	تاریخ	موضوع جلسات	مدرسین
1		آشنایی با مواد دندانپزشکی ترمیمی (کامپوزیت ها)	دکتر احمدی
2 و 3		آشنایی با مواد دندانپزشکی ترمیمی (آمالگام دندانی و پلیمرها)	دکتر احمدی
4		آشنایی با انواع سمان های دندانی	دکتر محمدی
5		آشنایی با کاربرد سمان های دندانی	دکتر محمدی
6		آشنایی با رنگ و روش های اندازه گیری آن در دندانپزشکی	دکتر محمدی
7		آشنایی با انواع مواد ساینده و اصول فینیشینگ و پالیشینگ	دکتر سپیدار
8		آشنایی با طبقه بندی مواد و خصوصیات آنها	دکتر سیابانی
9		آشنایی با خواص فیزیکی مواد	دکتر سیابانی
10		آشنایی با روش های اندازه گیری خواص فیزیکی مواد	دکتر سیابانی
11		آشنایی با خواص شیمیایی مواد و روش های اندازه گیری آن	دکتر صفایی
12		آشنایی خواص مکانیکی مواد	دکتر سیابانی
13		آشنایی با روش های اندازه گیری خواص مکانیکی مواد	دکتر سیابانی
14		آشنایی با مواد قالبگیری دندانی	دکتر سپیدار
15		آشنایی با انواع مواد قالبگیری دندانی	دکتر سپیدار
16		آشنایی با انواع سرامیک های دندانی و خواص آنها	دکتر سپیدار

