



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران
دانشکده دندانپزشکی

فرم طرح درس و طرح دوره

تاریخ تحویل به آموزش:

مشخصات کلی:

نام دانشکده: دندانپزشکی بندرعباس	گروه آموزشی: ترمیمی
نام درس: مبانی مواد دندانپزشکی	رشته تحصیلی: دندانپزشکی

مشخصات درس:

نام درس: مبانی مواد دندانپزشکی	تعداد واحد: ۱	پیش نیاز:
زمان برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۴.۳۰-۱۵.۳۰	نیمسال: مهر	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴
نام مدرس یا مدرسین:		
نام مدرس مسئول درس: دکتر مریم السادات نیکو		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: nicoo.maryam651@gmail.com		
تدوین طرح درس:		

اهداف درس:

هدف کلی: معرفی خصوصیات مواد دندان‌ی دندانپزشکی

اهداف اختصاصی:

- ۱- طبقه بندی موارد را نام ببرد.
- ۲- خواص مکانیکی مواد دندانپزشکی را بشناسد.
- ۳- خواص الکتریکی و حرارتی مواد دندان‌ی را بشناسد.
- ۴- خواص نوری مواد دندان‌ی را بشناسد.
- ۵- پلیمر و فرایندهای پلیمریزاسیون را بشناسد.
- ۶- انواع مواد قالب‌گیری و اندیکاسیون آن‌ها را یاد بگیرد.
- ۷- کاربرد مواد دندان‌ی ترمیمی من جمله کامپوزیت را بداند.
- ۸- با انواع ادهزیو‌ها آشنایی پیدا کند.
- ۹- کاربرد مواد دندان‌ی ترمیمی من جمله آمالگام را بداند.
- ۱۰- انواع سمان‌ها دندانپزشکی را بشناسد و اندیکاسیون استفاده از آن‌ها را بداند.
- ۱۱- انواع آلیاژهای دندانپزشکی را یاد بگیرد و خواص فیزیکی هر کدام را بشناسد.
- ۱۲- کاربرد جیپسوم و اینوستمنت‌ها در دندانپزشکی را بداند.
- ۱۳- موم‌های مورد استفاده در دندانپزشکی را بشناسد.
- ۱۴- رزین‌های آکریلی در دندانپزشکی را یاد بگیرد.

حضور غیاب:

در هر جلسه حضور غیاب انجام می‌گیرد در خصوص غیبت کلاسی مطابق با آیین‌نامه آموزشی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی برخورد می‌گردد.
سقف غیبت مجاز به شرح ذیل می‌باشد:

سه جلسه	سه واحد نظری
---------	--------------

دو واحد نظری	دو جلسه
یک واحد نظری	یک جلسه
دروس عملی	یک جلسه

- غیبت تا سقف تعیین شده در صورتی مجاز خواهد بود که مدارک و مستندات خود را به اداره آموزش تحویل دهید.
- دانشجوی موظف است ۷۲ ساعت پس از غیبت، مستندات خود را به اداره آموزش تحویل دهد. به مستندات ارائه شده پس از این بازه زمانی ترتیب اثر داده نخواهد شد و به منزله غیبت غیرموجه تلقی می گردد.
- پس از بررسی مدارک و مستندات، نتیجه موافقت یا عدم موافقت به اطلاع دانشجو خواهد رسید.
- در صورتی که غیبت دانشجو در هر درس بیش از سقف تعیین شده باشد، تصمیم گیری بر عهده شورای آموزشی دانشکده خواهد بود و در صورت موافقت با مجاز بودن غیبت بیش از سقف تعیین شده، تصمیم گیری نهایی بر عهده شورای آموزشی دانشگاه خواهد بود.
- غیبت غیر موجه (حتی یک جلسه) منجر به درج نمره صفر در کارنامه دانشجو می گردد.

وظایف و تکالیف:

ارزشیابی دانشجو

مبنای ارزشیابی	تاریخ امتحان / مهلت انجام تکلیف	نمره	توضیحات
آزمون پایانترم		۱۱	
آزمون میانترم		۷.۵	
فعالیت کلاسی (مشارکت در کلاس)	تمام دوره ترم	.۵	
کوئیز		.۵	
انجام تکالیف، پروژه ها و پاسخ به تمرین		.۵	
سایر موارد ذکر گردد			

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

1. Craigs restorative dental materials

امکانات و رسانه آموزشی: اسلاید اساتید، فیلم های آموزشی

روش تدریس: حضوری

جدول زمانبندی دروس:

شماره جلسه	روز	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	اهداف بینابینی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (شناختی - عاطفی - روانی حرکتی)	نام مدرس	روش یاددهی - یادگیری*
۱	دوشنبه	۱۴۰۳/۶/۱۹	۱۵.۳۰ - ۱۴.۳۰	آشنایی باخواص فیزیکی- مکانیکی مواد	آشنایی با نیرو آشنایی با استرس آشنایی با استرین آشنایی با منحنی استرس- استرین ویسکوالاستسیته خصوصیات مکانیکی سطحی	فراگیر در آخر دوره باید بتواند استرس و استرین و منحنی آن را بصورت کامل شرح دهد. فراگیر باید مواد ویسکوالاستیک را بشناسد.	دکتر نیکو	سخنرانی و بحث همراه اسلاید
۲	دوشنبه	۱۴۰۳/۶/۲۶	۱۵.۳۰ - ۱۴.۳۰	آشنایی باخواص فیزیکی- مکانیکی مواد	آشنایی با خصوصیات کلوئیدی آشنایی با انتشار آشنایی با adsorbtion آشنایی با absorbtion آشنایی باذ sorbtion آشنایی با انواع سایش ها آشنایی با خصوصیات نوری و حرارتی	فراگیر در آخر دوره باید بتواند انواع جذب ها را شرح دهد. باید انواع سایش ها را از هم افتراق دهد. فراگیر باید خصوصیات نوری و حرارتی مواد را باهم مقایسه کند.	دکتر نیکو	سخنرانی و بحث همراه اسلاید
۳	دوشنبه	۱۴۰۳/۷/۲	۱۵.۳۰ - ۱۴.۳۰	مروری بر مبانی کاربرد مواد دندانی ترمیمی آمالگام	مواد تشکیل دهنده آلیاژ آمالگام اندیکاسیون امالگام کنتراندیکاسیون امالگام مزایا و معایب آمالگام	فراگیر در آخر دوره باید الیاز تشکیل دهنده آمالگام و خصوصیات هر یک از اجزا را بشناسد فراگیر باید اندیکاسیون و کنتراندیکاسیون آمالگام را بشناسد.	دکتر لیلا قاسمی	سخنرانی و بحث همراه اسلاید

سخنرانی و بحث همراه اسلاید	دکتر حسینی	فراگیر باید خصوصیات کامپوزیت را بشناسد. فراگیر باید اندیکاسیون و کنتراندیکاسیون و مزایا و معایب کامپوزیت را نام ببرد. فراگیر باید فرایند پلیمریزاسیون کامپوزیت را شرح دهد.	تاریخچه مواد همرنگ دندان خصوصیات فیزیکی کامپوزیت اندیکاسیون کامپوزیت کنتراندیکاسیون کامپوزیت مزایا کامپوزیت معایب کامپوزیت فرایند پلیمریزاسیون کامپوزیت	مروری بر مبانی کاربرد مواد دندانی ترمیمی کامپوزیت	۱۵.۳۰- ۱۴.۳۰	۱۴۰۳/۷/۹	دوشنبه	۴
سخنرانی و بحث همراه اسلاید	دکتر تینا اکبرزاده	فراگیر باید سمان مناسب برای رستوریشن را تشخیص دهد. انواع سمان های رزینی را نام ببرد نحوه استفاده از سمان ها را توضیح دهد.	آشنایی با انواع سمان های دندانپزشکی سمان پلاس آینومر سمان رزینی کانوشنال سمان رزینی سلف اچ سمان رزینی سلف کیور	آشنایی با سمان ها در دندانپزشکی ترمیمی	۱۵.۳۰- ۱۴.۳۰	۱۴۰۳/۷/۱۶	دوشنبه	۵
سخنرانی و بحث همراه اسلاید	دکتر حسینی	فراگیر باید انواع باندینگ ها را بشناسد	نسل یک باند نسل دوم باند نسل سوم باند نسل ۴ و ۵ ام باند باند نسل ۶ باند نسل ۷ باند نسل ۸	مروری بر مبانی کاربرد باندینگ ها	۱۵.۳۰- ۱۴.۳۰	۱۴۰۳/۷/۲۳	دوشنبه	۶
سخنرانی و بحث همراه	دکتر نامی	فراگیر باید خصوصیات مواد قالب گیری را	آلرژینات سیلیکون افزایشی	مواد قالب گیری	۱۵.۳۰- ۱۴.۳۰	۱۴۰۳/۷/۳۰	دوشنبه	۷

اسلاید		بشناسد. فراگیر باید اندیکاسیون استفاده از مواد قالب گیری را بداند.	سیلکون تراکمی					
سخنرانی و بحث همراه اسلاید	دکتر نامی	فراگیر باید خصوصیات الیاژ ها را بصورت حفظ کند.	کروم کبالت نیکل کروم الیاژ های طلا الیاژ های پالادیوم	آلیاز های دندانپزشکی	-۱۵.۳۰ ۱۴.۳۰	۱۴۰۳/۸/۷	دوشنبه	۸
سخنرانی و بحث همراه اسلاید	دکتر نامی	فراگیر باید انواع سرامیک ها را بشناسد کاربرد سرامیک ها را بشناسد.	فلدسپاتیک لیتیوم دی سیلیکات زیرکونیا	آشنایی با پرسنل و سرامیک	-۱۵.۳۰ ۱۴.۳۰	۱۴۰۳/۸/۱۴	دوشنبه	۹
سخنرانی و بحث همراه اسلاید	دکتر نامی	فراگیر باید انواع اینوسمنت ها را همراه با خصوصیات آن ها را حفظ کند.	دنتال پلاستر و استون و استون با استحکام بالا اپوکسی دای ماتریال مکانسیم ستینگ ستینگ تایم استون ها	چیپسوم و اینوسمنت های در دندانپزشکی	-۱۵.۳۰ ۱۴.۳۰	۱۴۰۳/۸/۲۱	دوشنبه	۱۰
سخنرانی و بحث همراه اسلاید	دکتر نامی	فراگیر باید خصوصیات کامل موم ها را حفظ و یاد بگیرد.	موم ثبت بایت موم اینله نقطه ذوب موم ها ثبات ابعادی موم ها	موم ها	-۱۵.۳۰ ۱۴.۳۰	۱۴۰۳/۸/۲۸	دوشنبه	۱۱
سخنرانی و بحث همراه اسلاید	دکتر نامی	فراگیر باید نحوه کا کردن با اکریل را یاد بگیرد.	مواد تشکیل دهنده آکریل ها کاربرد آن ها ستینگ تایم ورکینینگ تایم	رزین های آکریلی در دندانپزشکی	-۱۵.۳۰ ۱۴.۳۰	۱۴۰۳/۹/۵	دوشنبه	۱۲

سخنرانی و بحث همراه اسلاید	دکتر مهناز مهرا نفر	فراگیر باید نحوه ایجاد پلیمر و مونومر های سازنده آن را بشناسد.	مونومر ها پلیمر ها آغازگرها فرایند پلیمریزاسیون	پلیمر و فرایندهای پلیمریزاسیون	-۱۵.۳۰ ۱۴.۳۰	۱۴۰۳/۹/۱۲	دوشنبه	۱۳
سخنرانی و بحث همراه اسلاید	براساس نیاز دانشجو تعیین خواهد شد.	فراگیر باید درس را مطالعه کرده باشد .	بررسی سوالات و ابهامات دانشجوها بررسی پیشنهادات و انتقادات	رفع اشکال	-۱۵.۳۰ ۱۴.۳۰	۱۴۰۳/۹/۱۹	دوشنبه	۱۴