



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: چهارشنبه ۱۱:۱۵ - ۱۲:۱۵ صبح	نیمسال: مهر	سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۶
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:

- از فراگیران انتظار می رود در پایان این دوره قادر باشند:
- 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 قالب گیری و اندیکاسیون آن ها را یاد بگیرد.
- ۷- کاربرد مواد دندانی ترمیمی من جمله کامپوزیت را بداند.
- ۸- با انواع ادهزیو ها آشنایی پیدا کند.
- ۹- کاربرد مواد دندانی ترمیمی من جمله آمالگام را بداند.
- ۱۰- انواع سمان ها دندانپزشکی را بشناسد و اندیکاسیون استفاده از آن ها را بداند.
- ۱۱- انواع آلیاژهای دندانپزشکی را یاد بگیرد و خواص فیزیکی هر کدام را بشناسد.
- ۱۲- کاربرد جیپسوم و اینوستمنت ها در دندانپزشکی را بداند.
- ۱۳- موم های مورد استفاده در دندانپزشکی را بشناسد.
- ۱۴- رزین های آکرلی در دندانپزشکی را یاد بگیرد.

حضور غیاب:

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

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.
- دانشجو 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		۹	
فعالیت کلاسی (مشارکت در کلاس)	تمام دوره ترم		
کوئیز			
انجام تکالیف، پروژه ها و پاسخ به تمرین			
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	چهارشنبه	۶ مهر	۱۰-۱۱	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	چهارشنبه	۱۳ مهر	۱۰-۱۱	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	چهارشنبه	۲۰مهر	۱۰-۱۱	مروری بر مبانی کاربرد مواد دندانی ترمیمی آمالگام	مواد تشکیل دهنده آلیاژ آمالگام اندیکاسیون امالگام کنترل اندیکاسیون امالگام مزایا و معایب آمالگام	فراگیر در آخر دوره باید الیاژ تشکیل دهنده آمالگام و خصوصیات هر یک از اجزا را بشناسد فراگیر باید اندیکاسیون و	دکتر لیلا قاسمی	سخنرانی و بحث همراه اسلاید
					آمالگام	را بشناسد.		

۴	چهارشنبه	۲۷ مهر	۱۰-۱۱	مروری بر مبانی کاربرد مواد دندان ترمیمی کامپوزیت	تاریخچه مواد همرنگ دندان خصوصیات فیزیکی کامپوزیت اندیکاسیون کامپوزیت کنترا اندیکاسیون کامپوزیت مزایا کامپوزیت معایب کامپوزیت فرایند پلیمریزاسیون کامپوزیت	فراگیر باید خصوصیات کامپوزیت را بشناسد. فراگیر باید اندیکاسیون و کنترا اندیکاسیون و مزایا و معایب کامپوزیت را نام ببرد. فراگیر باید فرایند پلیمریزاسیون کامپوزیت را شرح دهد.	دکتر حسینی	سخنرانی و بحث همراه اسلاید
۵	چهارشنبه	۴ آبان	۱۰-۱۱	آشنایی با سمان ها در دندانپزشکی ترمیمی	آشنایی با انواع سمان های دندانپزشکی سمان پلاس آینومر سمان رزینی کانوشنال سمان رزینی سلف اچ سمان رزینی سلف کیور	فراگیر باید سمان مناسب برای رستوریشن را تشخیص دهد. انواع سمان های رزینی را نام ببرد نحوه استفاده از سمان ها را توضیح دهد.	دکتر مریم جمشیدی	سخنرانی و بحث همراه اسلاید
۶	چهارشنبه	۱۱ آبان	۱۰-۱۱	مروری بر مبانی کاربرد باندینگ ها	نسل یک باند نسل دوم باند نسل سوم باند نسل ۴ و ۵ ام باند باند نسل ۶ باند نسل ۷ باند نسل ۸	فراگیر باید انواع باندینگ ها را بشناسد	دکتر حسینی	سخنرانی و بحث همراه اسلاید
۷	چهارشنبه	۱۸ آبان	۱۰-۱۱	آزمون میانترم				
۸	چهارشنبه	۲۵ آبان	۱۰-۱۱	مواد قالب گیری	آلزینات	فراگیر باید خصوصیات	دکتر سلیمانی	سخنرانی و

				سیلیکون افزایشی سیلیکون تراکمی	مواد قالب گیری را بشناسد. فراگیر باید اندیکاسیون استفاده از مواد قالب گیری را بداند.		بحث همراه اسلاید
۹	چهارشنبه	۲ آذر	۱۰-۱۱	آلیاز های دندانپزشکی کروم کبالت نیکل کروم الیاژ های طلا الیاژ های پالادیوم	فراگیر باید خصوصیات الیاژ ها را بصورت حفظ کند.	دکتر شیمای احمدی	سخنرانی و بحث همراه اسلاید
۱۰	چهارشنبه	۹ آذر	۱۰-۱۱	آشنایی با پرسلن و سرامیک	فلدسپاتیک لیتیوم دی سیلیکات زیرکونیا	دکتر صالح آبادی	سخنرانی و بحث همراه اسلاید
۱۱	چهارشنبه	۱۶ آذر	۱۰-۱۱	چیپسوم و اینوسمنت های در دندانپزشکی	دنتال پلاستر و استون و استون با استحکام بالا اپوکسی دای ماتریال مکانسیم ستینگ ستینگ تایم استون ها	دکتر باقری	سخنرانی و بحث همراه اسلاید
۱۲	چهارشنبه	۲۳ آذر	۱۰-۱۱	موم ها	موم ثبت بایت موم اینله نقطه ذوب موم ها ثبات ابعادی موم ها	دکتر نامی	سخنرانی و بحث همراه اسلاید
۱۳	چهارشنبه	۳۰ آذر	۱۰-۱۱	رزین های آکریلی در دندانپزشکی	مواد تشکیل دهنده آکریل ها کاربرد آن ها ستینگ تایم	دکتر نامی	سخنرانی و بحث همراه اسلاید

			ورکینینگ تایم					
سخنرانی و بحث همراه اسلاید	دکتر مهناز مهرانفر	فراگیر باید نحوه ایجاد پلیمر و مونومر های سازنده آن را بشناسد.	مونومر ها پلیمر ها آغازگرها فرایند پلیمریزاسیون	پلیمر و فرایندهای پلیمریزاسیون	۱۰-۱۱	۷ دی	چهارشنبه	۱۴
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	۱۰-۱۱	۱۴ دی	چهارشنبه	۱۵