



دانشکده دندانپزشکی

گروه آموزشی: ترمیمی

طرح درس دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس				
دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی زنجان				عنوان واحد درسی: مبنای مواد دندانانی				
رشته تحصیلی: دندانپزشکی عمومی				نوع واحد درسی: نظری				
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای				کارورزی:	کارآموزی: *	عملی: واحد	نظری: ۱	تعداد واحد
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی: *	عملی: ساعت	نظری: ۱۷	تعداد ساعت
		*	ترم ۷	پیشنیاز: ندارد				کد درس: 1820142
سایر:				سایر:				
مشخصات مسؤل درس								
رشته تحصیلی: متخصص ترمیمی				نام و نام خانوادگی: دکتر ارمغان نقیلی				
رتبه علمی: استادیار				مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی				
پست الکترونیک: Armaghan.naghili@gmail.com				شماره تماس: ۰۲۴-۳۳۱۴۸۳۱۵				
محل کار: دانشگاه علوم پزشکی زنجان- دانشکده دندانپزشکی- بخش ترمیمی								
نام و نام خانوادگی مدرس(مدرسان): دکتر نقیلی- دکتر طارمی- دکتر زاجکانی- دکتر رحیمی- دکتر مهدخواه- دکتر اصدق- اساتید								

بازنگری بر اساس نیاز جامعه:		تاریخ تدوین طرح درس:	نحوه برگزاری دوره:		
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ	۹۷/۱۰	تربیتی	مجازی	حضور
					*

اهداف آموزشی

هدف کلی: هدف کلی این واحد درسی این است که فراگیر در پایان دوره، بتواند به طور کامل انواع مواد دندانی را فهرست و طبقه بندی کرده و قادر باشد بهترین ماده را با توجه به خواص و هزینه آن و با توجه به خواص به توان مالی بیمار و خصوصیات مطلوب و case selection، انتخاب کند و به عنوان self-learner توانایی جستجو و انتخاب مواد جدید و مناسب را داشته باشد.

❖ **اهداف اختصاصی (رفتاری):** در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر(ان) قادر باشند:

❖ حیطه شناختی:

- ❖ تعریف و طبقه بندی کلی انواع مواد دندانی را بنویسد.
- ❖ موارد کاربرد هر یک از مواد دندانی را بداند و خصوصیات مکانیکی آنها را توصیف کند.
- ❖ روش های بررسی خواص مواد دندانی را بتواند توصیف کند.
- ❖ انواع خواص فیزیکی، حرارتی، الکتریکی و نوری مواد را تعریف کند.
- ❖ شاخص های تعیین رنگ و روشهای اندازه گیری آن را بتواند توصیف کند.
- ❖ ترکیبات انواع مواد پرکردگی هم رنگ دندان (اعم از کامپوزیت و گلاس آینومر)، موارد کاربرد و خواص آنها را بتواند توضیح دهد.
- ❖ انواع آمالگام را نام برده و بتواند ترکیبات و خواص آنها را توصیف کند.
- ❖ انواع پلیمر و کاربرد آنها را نام ببرد.
- ❖ انواع سمان ها و کاربرد آنها را تعریف کند.
- ❖ انواع مواد ساینده، ترکیبات و کاربرد آنها را نام ببرد.
- ❖ انواع مواد قالبگیری، خواص و کاربرد آنها را شرح دهد.

❖ ترکیبات و کاربرد انواع گچ و اینوستمنت در دندانپزشکی را توضیح دهد.

❖ انواع آلیاژهای دندانی، ساختار و کاربرد آنها را توصیف کند.

❖ انواع سرامیک های دندانی، خواص و کاربرد آنها را نام ببرد.

❖ **حیطه عاطفی:**

❖ اهمیت و ضرورت آشنایی با انواع مواد دندانی را متوجه بشود.

❖ در خصوص مقایسه خصوصیات مواد دندانی با یکدیگر و کاربرد مناسب هر کدام در case های خاص بتواند بحث کند.

❖ به نحوه ارتباط خصوصیات مواد با کاربرد کلینیکی آنها و تصمیم گیری بر انتخاب نوع درمان اهمیت بدهد.

❖ به عنوان self- learner توانایی جستجو و انتخاب مواد جدید و مناسب را داشته باشد.

❖ **حیطه روانی حرکتی:** ندارد

روش های تدریس:

سخنرانی * بحث گروهی * ایفای نقش نمایش عملی

کارگاه آموزش بیمار شبیه سازی شده Bedside teaching

سایر (بنویسید):

❖ استفاده از ابزارهای کمک آموزشی مانند پاورپوینت و ترسیم شکل و نمودار

❖ پرسش و پاسخ و ایجاد بحث های گروهی

مواد و وسایل آموزشی:

• کامپیوتر، ویدئوپروژکتور، نرم افزار Power Point، وایت برد و مازیک های رنگی

تجارب یادگیری (حین تدریس):

• دانشجویان در طول ترم موظف هستند که در بحث های گروهی که در پایان هر مبحث برگزار می شود شرکت نمایند.

• سوالات شفاهی مطرح شده در کلاس را باید با دقت و بر اساس پیش مطالعه و دانسته های کلاسی پاسخ دهند.

تکالیف یادگیری (بعد تدریس):

- سوالات کتبی مطرح شده در پایان کلاس را باید با دقت و بر اساس دانسته های کلاسی پاسخ دهند.
- مرور مباحث تدریس شده و انجام پیش مطالعه در خصوص مباحث بعدی

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات:

- رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی، حضور فعال و به موقع در تمامی جلسات ارائه درس،

مجازها:

- غیبت در جلسات دروس نظری تنها ۴ جلسه از ۱۷ جلسه، موجه با هماهنگی قبلی امکان پذیر است.

محدودیتها:

- غیبت بدون هماهنگی غیر موجه بوده و باعث کسر نمره دانشجو می گردد.
- هر ۲ جلسه تاخیر معادل یک جلسه غیبت لحاظ خواهد شد .
- عدم استفاده از تلفن همراه در طول جلسه حین کلاس

توصیه های ایمنی (دروس عملی / آزمایشگاهی / بالینی / اعرضه):

- ندارد

فهرست منابع درسی:

- ❖ Craig's Restorative Dental Materials. Sakaguchi, Ronald L. and John M. Powers. Elsevier Health Sciences,(last edition)
- ❖ Introduction to Dental Materials. Van Noort, Richard, and Michele E. Barbour. Elsevier Health Sciences, (last edition)
- ❖ Sturdevant's art and science of operative dentistry. Heymann, H., E.J. Swift, and A. Ritter. Canada,Mosby. (last edition)
- ❖ Summitt's Fundamentals of operative dentistry: a contemporary approach Hilton, T., J. Ferracane, and J. Broome. China: Quintessence Publishing Co, Inc (last edition)

روش ارزیابی:

❖ آزمون پایان ترم به صورت MCQ و تشریحی، سوالات کتبی و شفاهی در طول ترم، ارزیابی فعالیت کلاسی

❖ حضور و غیاب

آزمون کتبی				مصاحبه (شفاهی)	مشاهده عملکرد (چک لیست)
عینی			تشریحی		
صحیح / غلط *	جور کردنی *	چند گزینه ای *	کوتاه پاسخ *	گسترده پاسخ *	*
<p>بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره): (نمره قبولی از ۲۰، برابر ۱۲ می باشد).</p>					
انجام تکالیف عملی و پروژه: -			مشارکت کلاسی: فعالیت و پاسخ صحیح به سوالات طرح شده در کلاس به صورت ۰,۲۵ تا ۱ نمره تشویقی به مجموع نمره نهایی افزوده خواهد شد.		حضور و غیاب کلاسی: هر جلسه غیبت ۰,۲۵ کسر از نمره نهایی
امتحان پایان ترم: ۲۰ نمره			امتحان میان ترم:		کوئیز: کسب امتیاز کامل به صورت نمره تشویقی در نظر گرفته خواهد شد.
سایر موارد:					

جدول زمانی ارائه برنامه:

شماره جلسه	روش ارائه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مکان ارائه	عنوان جلسه	مدرس (مدرسان)
۱	سخنرانی و بحث گروهی	۱۳۹۷/۰۶/۲۸	13-14	کلاس ۴	تعریف و طبقه بندی مواد	دکتر نقیلی
۲	"	۱۳۹۷/۰۷/۰۴	13-14	کلاس ۴	خواص مکانیکی مواد	دکتر نقیلی
۳	"	۱۳۹۷/۰۷/۱۱	13-14	کلاس ۴	خواص مکانیکی مواد و روشهای اندازه گیری	دکتر نقیلی
۴	"	۱۳۹۷/۰۷/۱۸	13-14	کلاس ۴	خواص فیزیکی مواد	دکتر طارمی
۵	"	۱۳۹۷/۰۷/۲۵	13-14	کلاس ۴	رنگ و روشهای اندازه گیری	دکتر طارمی
۶	"	۱۳۹۷/۰۸/۰۲	13-14	کلاس ۴	رزین کامپوزیت ها	دکتر مهدخواه
۷	"	۱۳۹۷/۰۸/۰۹	13-14	کلاس ۴	رزین کامپوزیت ها و گلاس آینومرها	دکتر مهدخواه
۸	"	۱۳۹۷/۰۸/۱۶	13-14	کلاس ۴	آمالگام های دندانی	دکتر زاجکانی
۹	"	۱۳۹۷/۰۸/۲۳	13-14	کلاس ۴	پلیمر و کاربرد مواد	گروه پروتز
۱۰	"	۱۳۹۷/۰۸/۳۰	13-14	کلاس ۴	سمانهای دندانپزشکی	دکتر اصدق
۱۱	"	۱۳۹۷/۰۹/۰۷	13-14	کلاس ۴	انواع مواد ساینده	گروه پروتز
۱۲	"	۱۳۹۷/۰۹/۱۴	13-14	کلاس ۴	مواد قالب گیری	گروه پروتز
۱۳	"	۱۳۹۷/۰۹/۲۱	13-14	کلاس ۴	آشنایی با ژپیسوم و انواع اینوستمنت	گروه پروتز
۱۴	"	۱۳۹۷/۰۹/۲۸	13-14	کلاس ۴	آلیاژ دندانپزشکی	گروه پروتز
۱۵	"	۱۳۹۷/۱۰/۰۵	13-14	کلاس ۴	خواص فیزیکی آلیاژ	گروه پروتز

دکتر رحیمی	سرامیک های دندانانی	کلاس ۴	13-14	۱۳۹۷/۱۰/۱۲	"	۱۶
دکتر رحیمی	خواص مکانیکی و شیمیایی سرامیک ها	کلاس ۴	13-14	۱۳۹۷/۱۰/۱۹	"	۱۷
تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۳۹۷/۱۱/۰۷		تاریخ امتحان میان ترم: -				۱۸