

عنوان درسی: مواد دندانی عملی	موضوع: نحوه کار با مواد دندانپزشکی	ترم: ۶	شماره جلسه:
هدف کلی درس: آشنایی با چگونگی آماده سازی و بکارگیری مواد دندانی			
رئوس مطالب	اهداف رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	نحوه ارائه درس رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)
			ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
جلسه ۱ و ۲	قادر خواهد بود انواع آزمونهای مکانیکی شامل استحکام کششی، فشاری، برشی و خمشی را تشریح و انجام دهد.	سخنرانی تعاملی اسلاید نمایش پاورپوینت تمرین در آزمایشگاه	۲ ساعت ارائه سخنرانی و بحث + ۹ ساعت کار در آزمایشگاه
جلسه ۳ و ۴ مواد ترمیمی پلیمری و کامپوزیتهای ویژگیهای ساختاری، فیزیکی و شیمیایی کامپوزیتهای و مواد ترمیمی با بیس پلیمری - موارد کاربرد کامپوزیتهای دندانی، اندیکاسیونها - نحوه بکارگیری - تاثیر رطوبت بر مواد ترمیمی رزینی - محدودیتهای - آشنایی با استانداردهای کامپوزیت دندانی	- با اندیکاسیونها و اصول کلینیکی و نحوه کار با کامپوزیتهای دندانی آشنا شده و بتواند فرآیند پلیمریزاسیون مواد ترمیمی رزینی و کامپوزیت را به انجام برساند. آزمون استحکام خمشی، و عمق کیور را انجام دهد.	سخنرانی تعاملی اسلاید نمایش پاورپوینت تمرین در آزمایشگاه	۳ ساعت ارائه سخنرانی و بحث + ۶ ساعت کار در آزمایشگاه
جلسه ۵ و ۶ چسبندگی و باندینگ در دندانپزشکی - ویژگیهای ساختاری، فیزیکی و شیمیایی ادویههای دندانی - موارد کاربرد - نحوه بکارگیری	- قادر باشد با توجه به نوع ادهزیو، فرآیند ادهیژن به بافت دندان یا سایر مواد دندانی را انجام دهد. - قادر باشد یکی از انواع آزمونهای استحکام باند را انجام دهد.	سخنرانی تعاملی اسلاید نمایش پاورپوینت تمرین در آزمایشگاه	۳ ساعت ارائه سخنرانی و بحث + ۶ ساعت کار در آزمایشگاه

				- تاثیر رطوبت - محدودیتها - آزمون استحکام باند برشی
سوالات چند گزینه‌ای یا تشریحی کوتاه پاسخ شرکت فعال در پرسش و پاسخ در سخنرانی کلاس	۳ ساعت ارائه سخنرانی و بحث + ۶ ساعت کار در آزمایشگاه	سخنرانی تعاملی اسلاید نمایش پاورپوینت تمرین در آزمایشگاه	قادر باشد با آمالگام دندانی را طی فرآیند Trituration آماده و در حفره تراشیده شده قرار دهد. قادر باشد تست استحکام فشاری و کربپ را برای آمالگام انجام دهد.	جلسه ۷ و ۸ آمالگام دندانی - اصول اولیه و مبانی آمالگام دندانی - اثر رطوبت در ترمیمهای آمالگام - روند آماده سازی و سخت شدن آمالگام - استاندارد آمالگام
سوالات چند گزینه‌ای یا تشریحی کوتاه پاسخ شرکت فعال در پرسش و پاسخ در سخنرانی کلاس	۳ ساعت ارائه سخنرانی و بحث + ۶ ساعت کار در آزمایشگاه	سخنرانی تعاملی اسلاید نمایش پاورپوینت تمرین در آزمایشگاه	قادر باشد سمانهای دندانی را آماده سازی کند. قادر باشد زمان ستینگ یک سمان و استحکام فشاری آن را تعیین کند.	جلسه ۹ و ۱۰ سمانهای دندانی - تشریح انواع سمانها، مواد لوتینگ و پرکننده های موقت - مفهوم لیکیج - ویژگیهای سمانهای زینک فسفات، ZOE، گلاس آیونومر زینک پلی کربوکسیلات، کلیسم هیدروکساید و سمانهای رزینی - نحوه آماده سازی سمانها - آزمونهای استاندارد سمانها
	۳ ساعت ارائه سخنرانی و بحث + ۶ ساعت کار در آزمایشگاه	سخنرانی تعاملی اسلاید نمایش پاورپوینت تمرین در آزمایشگاه	- قادر باشد هریک از مواد قالبگیری را متناسب با نوع آن آماده نماید. - قادر باشد میزان ویسکوالاستیسیته مواد قالبگیری و دقت در ثبت جزئیات را اندازه گیری کند.	جلسه ۱۱ و ۱۲ مواد قالبگیری - مبانی اولیه قالبگیری - انواع مواد قالبگیری - ویژگیها و نحوه آماده سازی هر یک از گروههای

				مواد قالبگیری - ترکیب و ستینگ مواد قالبگیری آلژینات، الاستومرها، ZOE و مومهای قالبگیری - استانداردهای مواد قالبگیری
	۲ ساعت ارائه سخنرانی و بحث + ۴ ساعت کار در آزمایشگاه	سخنرانی تعاملی اسلاید نمایش پاورپوینت تمرین در آزمایشگاه	- قادر به اختلاط و آماده سازی گچ دندانپزشکی باشد. - قادر باشد استحکام فشاری گچ را اندازه گیری کند.	جلسه ۱۳ و ۱۴ گچ - مدلهای مطالعه، کست و دای - ستینگ اولیه و نهایی گچ ها - عوامل موثر بر ستینگ گچ - تکنیک آماده سازی و بکارگیری
	۶ ساعت	سخنرانی تعاملی اسلاید نمایش پاورپوینت تمرین در آزمایشگاه	- قادر به آماده سازی سیلر اندودنتیک و یکی از مواد بیوسرامیکی مانند MTA یا CEM باشد.	جلسه ۱۵ مواد اندودوتیک - گوتا پرکا، سیلرها و بیوسرامیکها - آلیاژهای مورد استفاده در فایله‌ها - آماده سازی سیلرها - استانداردهای مربوط به مواد اندو

منابع وابسته:	۱- اسلایدهای آموزشی ۲- Clinical Aspects of Dental Materials – Theroy, Pracctice and Cases- Marcia Stewart; ۴ th ed. – ۲۰۱۳ ۳- Criage & Power; Dental Materials, Manipulation and properties, last ed.
---------------	--