

نام واحد: مبانی مواد دندان

گروه آموزشی: زیست مواد دندان زمان: یکشنبه ها ۱۴-۱۳

دانشجویان هدف: دانشجویان ترم ۶ دانشکده پردیس

مدرس	رفرنس	موضوع جلسه	تاریخ	ردیف
دکتر بهروزی بخش	1-Craig RG, Powers JM, Wataha JC: Dental materials, Manipulation and properties, 2017	مواد ترمیمی هم‌رنگ دندان	۹۷/۱۱/۲۸	۱
هدف کلی آشنایی با مواد ترمیمی هم‌رنگ دندان و کاربرد آنها در دندانپزشکی				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی : <ul style="list-style-type: none"> ✓ تاریخچه کاربرد مواد ترمیمی هم‌رنگ دندان را در دندانپزشکی را بداند ✓ انواع مواد ترمیمی هم‌رنگ دندان را بشناسد ✓ با موارد کاربرد هریک آشنا شود 				
دکتر بهروزی بخش	1-Craig RG, Powers JM, Wataha JC: Dental materials, Manipulation and properties, 2017 2- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018 ۳- کتاب ملی مواد دندان	سمان های دندان	۹۷/۱۲/۵	۲
هدف کلی آشنایی با خصوصیات سمان ایده آل - انواع سمان ها و کاربرد آنها در دندانپزشکی				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی : <ul style="list-style-type: none"> ✓ با خصوصیات یک سمان ایده آل در دندانپزشکی آشنا شود. ✓ با انواع طبقه بندی سمان ها در دندانپزشکی آشنا شود. ✓ با انواع سمان بر اساس کاربرد آشنا شود. 				
دکتر بهروزی بخش	1-Craig RG, Powers JM, Wataha JC: Dental materials, Manipulation and properties, 2017 2- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018 ۳- کتاب ملی مواد دندان	سمان های دندان	۹۷/۱۲/۱۲	۳
هدف کلی آشنایی با سمان های مورد استفاده در دندانپزشکی ترمیمی				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی : <ul style="list-style-type: none"> ✓ با انواع سمان های مورد استفاده در دندانپزشکی ترمیمی آشنا شود. ✓ ترکیب انواع سمان مورد استفاده در دندانپزشکی ترمیمی را بداند. ✓ نحوه کاربرد هریک از انواع سمان های مورد استفاده در دندانپزشکی ترمیمی را بداند. 				

دکتر بهروزی بخش	1- John G MacCabe, Applied dental materials, Chapter 31	سمان های دندان	۱۹۷/۱۲/۱۹	۴
هدف کلی آشنائی با سمان های مورد استفاده در پر کردن ریشه دندان				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی : <ul style="list-style-type: none"> ✓ با انواع سمان های مورد استفاده در پر کردن ریشه دندان آشنا شود. ✓ ترکیب انواع سمان مورد استفاده در پر کردن ریشه دندان را بداند. نحوه کاربرد هر یک از انواع سمان های مورد استفاده در پر کردن ریشه دندان را بداند. 				
دکتر بهروزی بخش	1-Craig RG, Powers JM, Wataha JC: Dental materials, Manipulation and properties, 2017 2- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018	ادهزیوهای دندان	۹۷/۱۲/۲۶	۵
هدف کلی آشنائی با ادهزیوهای دندان				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی : <ul style="list-style-type: none"> ✓ با طبقه بندی ادهزیوهای دندان آشنا شود ✓ ترکیب انواع ادهزیوهای مورد استفاده در دندانپزشکی را بداند. ✓ با ملاحظات نحوه کاربرد هر یک بر اساس ترکیب آشنا شود. 				
دکتر بهروزی بخش	1-Craig RG, Powers JM, Wataha JC: Dental materials, Manipulation and properties, 2017 2- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018	مواد قالبگیری	۹۷/۱/۱۸	۶
هدف کلی آشنایی با خصوصیات انواع مواد قالب گیری مورد استفاده در دندانپزشکی				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی : <ul style="list-style-type: none"> ✓ با خصوصیات یک ماده قالب گیری ایده آل در دندانپزشکی آشنا شود. ✓ با انواع طبقه بندی مواد قالب گیری در دندانپزشکی آشنا شود. ✓ تعریف و مفاهیم خواص مواد قالب گیری در دندانپزشکی را بداند. 				
دکتر بهروزی بخش	1-Craig RG, Powers JM, Wataha JC: Dental materials, Manipulation and properties, 2017 2- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018	مواد قالبگیری	۹۸/۱/۲۵	۷
هدف کلی آشنایی با انواع مواد قالب گیری الاستومریک در دندانپزشکی				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی : <ul style="list-style-type: none"> ✓ با انواع مواد قالب گیری الاستومریک در دندانپزشکی آشنا شود. ✓ ترکیب هر یک از مواد قالب گیری الاستومریک در دندانپزشکی را بداند ✓ ملاحظات و نحوه کاربرد انواع مواد قالب گیری مورد استفاده در دندانپزشکی را بداند 				

دکتر بهروزی بخش	1-Craig RG,Powers JM, Wataha JC:Dental materials, Manipulation and properties, 2017 2- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018 3- Philips Sience of Dental Materials, 2013	آلیاژها- ساختار- طبقه بندی	۹۸/۲/۱	۸
هدف کلی آشنایی با انواع آلیاژهای مورد استفاده در دندانپزشکی				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی : <ul style="list-style-type: none"> ✓ با انواع آلیاژهای مورد استفاده در دندانپزشکی و طبقه بندی آنها آشنا شود. ✓ با مفهوم و نحوه انجماد شدن فلزات آشنا شود. ✓ با دیاگرام های فازی دوتایی آشنا شود. 				
دکتر بهروزی بخش	1-Craig RG,Powers JM, Wataha JC:Dental materials, Manipulation and properties, 2017 2- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018 3- Philips Sience of Dental Materials, 2013	آلیاژها- ساختار- طبقه بندی	۹۸/۲/۸	۹
هدف کلی آشنایی با انواع آلیاژهای بیس متال و نابل مورد استفاده در دندانپزشکی				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی : <ul style="list-style-type: none"> ✓ با انواع آلیاژهای مورد استفاده در پروتز های دندانی و طبقه بندی آنها آشنا شود. ✓ با ترکیب آلیاژهای مورد استفاده در پروتز های دندانی و طبقه بندی آنها آشنا شود. ✓ با تیتانیوم و آلیاژهای آن و کاربرد آنها در دندانپزشکی آشنا شود. ✓ 				
دکتر بهروزی بخش	1-Craig RG,Powers JM, Wataha JC:Dental materials, Manipulation and properties, 2017 2- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018 2- Philips Sience of Dental Materials, 2013	آلیاژها- ساختار- طبقه بندی	۹۸/۲/۱۵	۱۰
هدف کلی آشنایی با انواع آلیاژهای wrought				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی : <ul style="list-style-type: none"> ✓ با انواع آلیاژهای wrought مورد استفاده در دندانپزشکی آشنا شود. ✓ با ترکیب آلیاژهای wrought مورد استفاده در دندانپزشکی آشنا شود. ✓ با خصوصیات و ملاحظات آلیاژهای نیکل تیتانیوم و استنلس استیل و تغییرات فازی آنها آشنا شود. 				

دکتر بهروزی بخش	1-Craig RG, Powers JM, Wataha JC: Dental materials, Manipulation and properties, 2017 2- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018 ۳- کتاب ملی مواد دندانپزشکی	گچ و اینوستمنت	۹۸/۲/۲۲	۱۱
هدف کلی آشنایی با انواع اینوستمنت ها در دندانپزشکی				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی :				
<ul style="list-style-type: none"> ✓ با انواع اینوستمنت های مورد استفاده در دندانپزشکی آشنا شود. ✓ با ترکیب اینوستمنت های مورد استفاده در دندانپزشکی آشنا شود. ✓ با خصوصیات و ملاحظات اینوستمنت های مورد استفاده در دندانپزشکی آشنا شود. 				
دکتر بهروزی بخش	1-Craig RG, Powers JM, Wataha JC: Dental materials, Manipulation and properties, 2017 2- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018 3- Van North T, Introduction to Dental Materials, Last edition	سرامیک های دندانپزشکی	۹۸/۲/۲۹	۱۲
هدف کلی آشنایی با طبقه بندی و خصوصیات سرامیک های دندانپزشکی				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی :				
<ul style="list-style-type: none"> ✓ با طبقه بندی سرامیک های دندانپزشکی بر اساس کاربرد، ساخت و فاز کریستالین آشنا شود. ✓ تاریخچه استفاده از سرامیک ها در دندانپزشکی را به اختصار بداند. ✓ با ساختار و ترکیب سرامیک های دندانپزشکی آشنا شود. ✓ با انواع روش های ساخت سرامیک های دندانپزشکی آشنا شود. ✓ با خصوصیات سرامیک های دندانپزشکی آشنا شود. 				
		تعطیل رسمی	۹۸/۳/۵	۱۴
	1-Craig RG, Powers JM, Wataha JC: Dental materials, Manipulation and properties, 2017 2- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018 3- Van North T, Introduction to Dental Materials, Last edition	سرامیک های دندانپزشکی	۹۸/۳/۱۲	۱۳
هدف کلی آشنایی با سرامیک های تمام سرامیک				
اهداف ویژه دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی :				
<ul style="list-style-type: none"> ✓ با انواع سرامیک های تمام سرامیک در دندانپزشکی آشنا شود. ✓ با نحوه ساخت انواع سرامیک های تمام سرامیک در دندانپزشکی آشنا شود. ✓ با کاربرد انواع سرامیک های تمام سرامیک در دندانپزشکی آشنا شود. 				

دکتر بهروزی بخش	1-Craig RG, Powers JM, Wataha JC: Dental materials, Manipulation and properties, 2017 2- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018 3- Van North T, Introduction to Dental Materials, Last edition	متال-سرامیک ها	۹۸/۳/۱۹	۱۵
		آشنایی با سیستم های متال-سرامیک	هدف کلی	
		دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی :	اهداف ویژه	
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ با انواع سرامیک ها و فلز های مورد استفاده در سیستم های فلز-سرامیک آشنا شود ✓ با ترکیب انواع سرامیک ها و فلزهای مورد استفاده در سیستم های فلز-سرامیک آشنا شود ✓ نیازمندی های سیستم های سرامیک-فلز را بشناسد. ✓ با چگونگی باند فلز و سرامیک در سیستم های فلز-سرامیک آشنا شود. 		
دکتر بهروزی بخش	۱- Ronald L, John M, Craig's RESTORATIVE DENTAL MATERIALS, 2018 ۲- کتاب ملی مواد دندانی	زیست سازگاری مواد دندانی	۹۸/۳/۲۶	۱۶
			۹۸/۴/۲	۱۷
		آشنایی با زیست سازگاری مواد دندانی	هدف کلی	
		دانشجو در پایان مبحث باید بتواند به درستی :	اهداف ویژه	
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ با مفاهیم زیست سازگاری آشنا شود. ✓ نحوه سنجش زیست سازگاری را شرح دهد. ✓ زیست سازگاری مواد دندانی به تفکیک مواد را توضیح دهد. 		

نحوه ارزشیابی:

- آزمون کتبی - سوالات چهار گزینه ای و تشریحی
- فعالیت در کلاس
- کوئیز