

🏛️🏛️🏛️

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده: دندانپزشکی

گروه: ترمیمی

طرح دوره و چک لیست خود ارزیابی اعضای هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

نام درس: مواد دندان‌کاربردی

با مراعات اصول کوریکولوم مصوب
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

🏛️🏛️🏛️

ساختار کلی دوره

نام درس: مواد دندانی کاربردی	✚
کد درس: 22554	✚
مقطع و رشته: دکتری عمومی دندانپزشکی	✚
تعداد واحد: کل: 1 واحد کارگاهی	✚
پیش نیازها: شیمی عمومی	✚
زمان ارائه: نیمسال دوم 1404-1405	✚
نام مدرس / مدرسین درس (سهم هریک به واحد): دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی- دکتر محمدی	✚
نام استاد مسئول درس: دکتر احمدی	✚
محل آموزش: دانشکده دندانپزشکی	

محتوای آموزشی بر اساس سر فصل درس



اهداف کلی و ویژه:

○ اهداف کلی دوره: (کوتاه، کلی و به تعداد سرفصل ها یا بخش مربوطه در یک صفحه)

- 1 دانشجو اصول ایمنی و آماده سازی کارگاه برای کار با مواد دندانی را یاد بگیرد.
- 2 دانشجو انواع کامپوزیت ها و روش آماده سازی و استفاده عملی آنها را فرا بگیرد.
- 3 دانشجو اصول آماده سازی و اجرای ترمیم آمالگام را یاد بگیرد.
- 4 دانشجو نحوه استفاده صحیح از باندینگ ها و مواد اتصال دهنده را فرا بگیرد.
- 5 دانشجو انواع مواد قالب گیری و نحوه آماده سازی آنها را یاد بگیرد.
- 6 دانشجو قالب گیری عملی روی مدل را انجام داده و کیفیت قالب را ارزیابی کند.
- 7 دانشجو نحوه استفاده از گچ و تهیه مدل های ریختنی را فرا بگیرد.
- 8 دانشجو انواع سمان ها و کاربرد عملی آنها را یاد بگیرد.
- 9 دانشجو مواد ترمیمی آزمایشگاهی و پروتزی را آماده و استفاده کند.
- 10 دانشجو روش های ارزیابی خواص فیزیکی و شیمیایی مواد دندانی را یاد بگیرد.
- 11 دانشجو رفتار مواد دندانی در محیط دهان و مشکلات رایج را شناسایی کند.

12 دانشجو مهارت ترکیبی کار با مواد دندانی را به صورت مستقل اجرا کند.

هدف کلی جلسه اول: دانشجو اصول ایمنی و آماده سازی کارگاه برای کار با مواد دندانی را یاد بگیرد

1. اهداف ویژه جلسه اول: دانشجو بتواند اهمیت درس و کاربرد مواد دندانی را توضیح دهد.
2. دانشجو بتواند اصول ایمنی کارگاه را رعایت کند.
3. دانشجو بتواند تجهیزات کارگاهی را آماده کند.

هدف کلی جلسه 2- دانشجو انواع کامپوزیت ها و روش آماده سازی و استفاده عملی آنها را فرا بگیرد

1. اهداف ویژه - دانشجو بتواند انواع کامپوزیت و کاربرد هر نوع را نام ببرد.
2. دانشجو بتواند مزایا و محدودیت های کامپوزیت را شرح دهد.
3. دانشجو بتواند نمونه کامپوزیت را روی مدل اجرا کند

جلسه 3- دانشجو اصول آماده سازی و اجرای ترمیم آمالگام را یاد بگیرد

1. اهداف ویژه - دانشجو بتواند مراحل آماده سازی آمالگام را توضیح دهد.
2. دانشجو بتواند آمالگام را طبق دستور مخلوط کند.
3. دانشجو بتواند ترمیم آمالگام را روی مدل انجام دهد.

جلسه 4- دانشجو نحوه استفاده صحیح از باندینگ ها و مواد اتصال دهنده را فرا بگیرد

1. اهداف ویژه - دانشجو بتواند انواع باندینگ را نام ببرد.
2. دانشجو بتواند روش صحیح استفاده از باندینگ را اجرا کند.
3. دانشجو بتواند نمونه باندینگ را روی مدل انجام دهد.

جلسه 5- دانشجو انواع مواد قالب گیری و نحوه آماده سازی آنها را یاد بگیرد

1. اهداف ویژه - دانشجو بتواند انواع مواد قالب گیری را نام ببرد.
2. دانشجو بتواند کاربرد هر نوع را شرح دهد.
3. دانشجو بتواند مواد قالب گیری را آماده کند.

جلسه 6- دانشجو قالب گیری عملی روی مدل را انجام داده و کیفیت قالب را ارزیابی کند

1. اهداف ویژه - دانشجو بتواند قالب گیری روی مدل را اجرا کند.
2. دانشجو بتواند مشکلات اجرای قالب را شناسایی کند.
3. دانشجو بتواند قالب نهایی را ارزیابی کند.

جلسه 7- دانشجو نحوه استفاده از گچ و تهیه مدل‌های ریختنی را فرا بگیرد
اهداف ویژه- . دانشجو بتواند انواع گچ دندان‌ی و کاربرد آنها را توضیح دهد.

2. دانشجو بتواند مخلوط گچ را آماده کند.

3. دانشجو بتواند مدل گچی تهیه و کنترل کیفیت آن را انجام دهد

جلسه 8- دانشجو انواع سمان‌ها و کاربرد عملی آنها را یاد بگیرد

اهداف ویژه- 1. دانشجو بتواند انواع سمان‌ها و کاربرد آنها را نام ببرد.

2. دانشجو بتواند سمان را طبق دستور آماده کند.

3. دانشجو بتواند نمونه ترمیمی روی مدل اجرا کند.

جلسه 9- دانشجو مواد ترمیمی آزمایشگاهی و پروتزی را آماده و استفاده کند

اهداف ویژه- 1. دانشجو بتواند انواع مواد ترمیمی آزمایشگاهی را نام ببرد.

2. دانشجو بتواند روش آماده‌سازی هر نوع ماده را توضیح دهد.

3. دانشجو بتواند نمونه ترمیمی یا پروتزی روی مدل اجرا کند.

جلسه 10- دانشجو روش‌های ارزیابی خواص فیزیکی و شیمیایی مواد دندان‌ی را یاد بگیرد.

اهداف ویژه- 1. دانشجو بتواند روش‌های تست سختی، چسبندگی و زمان گیرش را توضیح دهد.

2. دانشجو بتواند اهمیت کنترل کیفیت مواد را شرح دهد.

3. دانشجو بتواند آزمون ساده خواص مواد را انجام دهد

جلسه 11- دانشجو روش‌های ارزیابی خواص فیزیکی و شیمیایی مواد دندان‌ی را یاد بگیرد.

اهداف ویژه- 1. دانشجو بتواند اثر بزاق، pH و دما را بر مواد توضیح دهد.

2. دانشجو بتواند مشکلات رایج مواد را شناسایی کند.

3. دانشجو بتواند اصلاح مناسب مشکلات مواد را اجرا کند.

جلسه 12- دانشجو مهارت ترکیبی کار با مواد دندان‌ی را به‌صورت مستقل اجرا کند.

اهداف ویژه- 1. دانشجو بتواند کلیه مواد دندان‌ی کارگاهی را مرور کند.

2. دانشجو بتواند نمونه ترکیبی از مواد را آماده کند.

3. دانشجو بتواند کار عملی نهایی را به‌صورت مستقل انجام دهد.

✚ شرح سرفصل‌های اصلی درس : مواد دندان‌ی کار بردی

نام مدرسین	عنوان سرفصل
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	معرفی کارگاه و ایمنی کار با مواد
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	مواد پرکردنی مستقیم – کامپوزیت
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	مواد پرکردنی غیرمستقیم – آمالگام
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	باندینگ و مواد اتصال‌دهنده
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	مواد قالب‌گیری – بخشی نظری و آماده‌سازی
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	قالب‌گیری عملی
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	گچ‌ها و مواد ریختنی
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	سمان‌ها و مواد ترمیمی آزمایشگاهی
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	مواد ترمیمی آزمایشگاهی و پروتزی (Resin, Acrylic)
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی مواد
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	رفتار مواد در محیط دهان و شناسایی مشکلات
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	جمع‌بندی و تمرین ترکیبی عملی

➤ برنامه کاری روزانه در بخش/فانتوم:

2. حضور در کلاس نظری و مشارکت در مباحث کلاسی
3. مشاهده مباحث عملی که توسط استاد در فانتوم جهت آموزش انجام میشود.
4. انجام تکالیف و کارهای عملی که در آن روز باید انجام شود.
5. پرسیدن سوالات و رفع اشکال با استاد مربوطه

➤ روش‌های تدریس و رسانه‌های آموزشی:

نمایش عملی استاد (Demonstration)

تمرین عملی دانشجو تحت نظارت (Supervised Practice)

بررسی مشکلات و تحلیل موردی (Case-based Discussion)

ارزیابی مستمر عملکرد عملی

رسانه‌های آموزشی: اسلاید (پاورپوینت)

نحوه ارزشیابی دوره و تعیین نمره نهایی:

امتحان کتبی پایان دوره/ترم

کوئیز

DOPS

OSCE

سمینار

تحقیق

پروژه

امتحان کتبی / شفاهی میان دوره / ترم

مشارکت در کلاس / حضور و فعالیت

سایر موارد :

توضیحات	درصد از نمره نهایی کل	انواع ارزشیابی	روش ارزشیابی	
			تکوینی	1
			تراکمی	2

منابع و مراجع آموزشی

.Craig RG, Powers JM. Dental Materials: Properties and Manipulation

Anusavice KJ, Shen C, Rawls HR. Phillips' Science of Dental Materials

قوانین و مقررات بخش:

حضور کامل در تمامی جلسات کارگاهی.

رعایت اصول ایمنی و استفاده از وسایل حفاظتی (ماسک، دستکش، عینک).

ثبت فعالیت‌ها و نتایج در دفتر کارآموزی (Logbook).

مطالعه دستورالعمل‌ها قبل از هر جلسه و آمادگی عملی.

رعایت اخلاق حرفه‌ای و دقت در اجرای تمرین‌ها.

نام و امضای مدرس: نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال:

پیوست 1:

جدول زمان‌بندی دوره/ترم آموزشی نیمسال دوم 1405-1404

نام مدرس / مدرسین	سرفصل دروس
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	معرفی کارگاه و ایمنی کار با مواد
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	مواد پرکردنی مستقیم – کامپوزیت
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	مواد پرکردنی غیرمستقیم – آمالگام
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	باندینگ و مواد اتصال‌دهنده
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	مواد قالب‌گیری – بخشی نظری و آماده‌سازی
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	قالب‌گیری عملی
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	گچ‌ها و مواد ریختنی
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	سمان‌ها و مواد ترمیمی آزمایشگاهی
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	مواد ترمیمی آزمایشگاهی و پروتزی (Resin, Acrylic)
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی مواد

دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	رفتار مواد در محیط دهان و شناسایی مشکلات
دکتر رضا احمدی دکتر سیابانی-دکتر محمدی	جمع‌بندی و تمرین ترکیبی عملی

پیوست 2:

نمونه جدول بلوپرینت یا بودجه‌بندی سؤالات فصول یا جلسات درس مواد دندانی کاربردی

تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری در کل آزمون			تعداد سؤالات	مدت زمان آموزش (ساعت)	عنوان سرفصل آموزشی	ردیف
حیطه مهارتی	حیطه نگرشی	حیطه شناختی				
		1	1	2	معرفی کارگاه و ایمنی کار با مواد	1
1		1	2	2	مواد پرکردنی مستقیم – کامپوزیت	2
1		1	2	2	مواد پرکردنی غیرمستقیم – آمالگام	3
1		1	2	2	باندینگ و مواد اتصال‌دهنده	4
1		1	2	2	مواد قالبگیری – بخشی نظری و	5

					آماده‌سازی	
1		1	2	2	قالب‌گیری عملی	6
1		1	2	2	گچ‌ها و مواد ریختنی	7
1		1	2	2	سمان‌ها و مواد ترمیمی آزمایشگاهی	8
1		1	2	2	مواد ترمیمی آزمایشگاهی و پروتزی (Resin, Acrylic)	9
1		1	2	2	بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی مواد	10
1		1	2	2	رفتار مواد در محیط دهان و شناسایی مشکلات	11

پیوست 3:

چک‌لیست ارزیابی طرح دوره دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

نام و نام خانوادگی عضو / اعضای هیئت‌علمی (سهم به درصد):

عنوان دوره:

نام دانشکده/بیمارستان:

نیمسال تحصیلی:

مخاطبان:

ردیف	موضوع	نمره کسب شده	حدنصاب نمره	توضیحات
1	مشخص بودن عنوان کلی درس ، نام واحد و کد درس		0/5	
2	مشخص بودن نام دانشکده و گروه آموزشی		0/5	
3	مشخص بودن زمان برگزاری دوره		0/5	
4	مشخص بودن تعریف دوره و پیش نیاز/هم نیاز		1	
5	مشخص بودن مدت دوره		0/5	
6	مشخص بودن اهداف کلی دوره		0/5	
7	مشخص بودن ساختار کلی دوره		2	
8	مشخص بودن شرح وظایف و Requirements دانشجویان		2	
9	مشخص بودن برنامه کاری بخش/روز		1	
10	مشخص بودن منابع مورد استفاده		2	
11	مشخص بودن مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک		4	
12	مشخص بودن شیوه های تدریس در دوره		1	
13	مشخص بودن نحوه و موارد ارزشیابی دوره		3	
14	ضمیمه بودن چک لیست ارزشیابی مهارتی		0/5	
15	مشخص بودن اصول و مقررات دوره		1	
	نمره نهایی		20	

پیشنهادها: