

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
مرکز ملی آموزش مهارتی و حرفه ای علوم پزشکی

استانداردهای
دوره آموزش مهارتی و حرفه ای

- 1-1 نام دوره :
فارسی : دوره کامپوزیت
انگلیسی : composite veneer course
- 1-2 تعریف دوره :
آشنایی و کسب مهارت عملی برای انجام درمانهای ونیر مستقیم کامپوزیتی برای دندانپزشکان عمومی
- 1-3 حداکثر ظرفیت پذیرش دوره : 20

استاندارد دوم: پیش نیاز ها و ویژگی های مهارت آموزان

- 2-1 مدرک تحصیلی : دکترای دندانپزشکی عمومی .
- 2-2 دوره ها و گواهینامه های معتبر : نیاز ندارد .
- 2-3 سایر شرایط : دارای پروانه فعالیت حرفه ای از مراجع ذیربط .
- 2-4 شیوه پذیرش مهارت آموزان : آزاد
- سایر روش ها :

استاندارد سوم: شرایط اختصاصی اجرای دوره

- 1-3 استانداردهای منابع انسانی تخصصی :

ردیف	نیروی تخصصی	رشته تحصیلی	مقطع	ویژگی های مورد انتظار	تعداد
1	مسئول علمی دوره	دندانپزشکی ترمیمی	متخصص	استادیار با پنج سال سابقه آموزشی و اجرایی مرتبط	1
2	مربی	دندانپزشکی ترمیمی	متخصص	دارای بورد تخصصی با سه سال سابقه آموزشی	2

ردیف	نیروی تخصصی	رشته تحصیلی	مقطع	ویژگی های مورد انتظار	تعداد
3	مربی	دندانپزشک عمومی	دکتری عمومی	ده سال سابقه آموزشی مرتبط و معتبر	0

منابع انسانی تخصصی دوره با رعایت ضوابط و آیین نامه های اداری و استخدامی هیات علمی و غیر هیات علمی و متعهدین خد

2-3 استانداردهای فضای فیزیکی :

ردیف	عنوان مکان	کاربری در ساختار کلی دوره	مشخصات	تعداد
1	کارگاه		دارای استانداردهای لازم	1
2	پره کلینیک		بازای هر 5 مهارت آموز یک مینی یونیت با تجهیزات و ابزار لازم	1
3	سایر	کلینیک	دارای مجوز و استانداردهای لازم	1

فضای فیزیکی اجرای دوره با رعایت ضوابط و استانداردهای فضاهای بهداشتی درمانی و آموزشی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی

3-3 استانداردهای تجهیزات ویژه :

ردیف	نام دستگاه/وسیله	مشخصات	تعداد
1	یونیت	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	1
2	مینی یونیت	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	4
3	لایت کیور	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	4

دارای مجوز تولید/واردات از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت و سایر سازمانهای مربوط

4-3 استانداردهای ابزارهای ویژه :

ردیف	نام دستگاه/وسیله	مشخصات	تعداد
1	ست ترمیمی ونیر مستقیم با 8 قلم	بازای هر 2 مهارت آموز یک ست	10
2	توربین	-	20
3	آنگل	-	20
4	دوربین حرفه ای	MDP (mobile dental photography) دارای لنز ماکرو ۱۰۰ و رینگ فلش یا	1

دارای مجوز تولید/واردات از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت و سایر سازمانهای مربوط

5-3 استانداردهای مواد مصرفی ویژه :

ردیف	عنوان	مشخصات	تعداد
1	کست اکریلی	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	عدد (به ۲۰ تعداد مهارت آموزان
2	موم یا گچ	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	یک بسته
3	اسپاتول مودلاژ	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	20
4	فرز	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	40
5	دستکش لاتکس	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	بسته 100 تایی 4
6	ماسک	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	بسته 4
7	دیسک	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	یک کیت با توالی زبر به نرم
8	ماندرن	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	بسته 4
9	خمیر پالیش	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	سرنگ ۲۲ گرمی
10	نوار پرداخت	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	بسته نوار ۲ پرداخت
11	دهان باز کن	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	عدد(برای ۲ تهیه فتوگرافی)
12	مولت های پرداخت	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	یک کیت با توالی زبر به نرم
13	کامپوزیت	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	تیوب ۱۰ کامپوزیت 2 گرمی
14	باندینگ	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	باتل ۲ باندینگ نسل پنجم
15	اسید اچ	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	سرنگ ۴ اسید اچ
16	میکرو براش	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	بسته 4
17	نوار ماتریس شفاف	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	بسته 2
18	نوار ماتریس فلزی	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	بسته 2
19	وج	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	بسته 2
20	رول پنبه	با مشخصات فنی مورد تایید اداره تجهیزات وزارت بهداشت	بسته 2

استاندارد چهارم: طرح دوره (Course Design)

1-4 اهداف یادگیری :

4-1-1 **هدف کلی :** توانمندسازی علمی و عملی دندانپزشکان عمومی در انجام خدمات درمان ونیرهای کامپوزیتی مستقیم

4-1-2 اهداف ویژه در سه حیطه:

شناختی: -ارائه طرح درمان درست برای بیمار
-درمان کامپوزیت ونیر به عنوان درمان محافظه کارانه به منظور بهبود زیبایی دندانها را به خوبی انجام دهد .

-توانایی بستن دیاستم ها ی دندانی
-توانایی انجام فتوگرافی های استاندارد دندانی

نگرشی: -اولویت سلامت بیمار بر مسایل اقتصادی
-رعایت اخلاق حرفه ای در انتخاب و درمان بیماران

رفتاری: -ارائه طرح درمان درست برای بیمار
-درمان کامپوزیت ونیر به عنوان درمان محافظه کارانه به منظور بهبود زیبایی دندانها را به خوبی انجام دهد .

-توانایی بستن دیاستم ها ی دندانی
-توانایی انجام فتوگرافی های استاندارد دندانی

2-4 جدول بخش های اصلی دوره :

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت	
							زمان	روش آموزش
1	آناتومی و مورفولوژی	آناتومی تاج دندانهای قدامی و خلفی	دندانپزشکی ترمیمی، دند انپزشک عمومی،	کارگاه، پره کلینیک،	مینی یونیت،		120	نظری
2	آناتومی و مورفولوژی	آناتومی تاج دندانهای قدامی و خلفی	دندانپزشکی ترمیمی، دند انپزشک عمومی،	کارگاه، پره کلینیک،	مینی یونیت،		240	عملی
3	اصول ایزولاسیون	ایزولاسیون را بتواند در شرایط مختلف با ابزار مناسب برقرار کند.	دندانپزشکی ترمیمی، دند انپزشک عمومی،	کارگاه، سایر کلینیک،	یونیت،		60	نظری
4	اصول فتوگرافی	فتوگرافی های استاندارد	دندانپزشکی ترمیمی، دند انپزشک عمومی،	کارگاه، پره کلینیک،	دوربین حرفه ای،		120	نظری

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت	
							زمان	روش آموزش
5	اصول فتوگرافی	فتوگرافی های استاندارد	دندانپزشکی ترمیمی، دند انپزشک عمومی،	کارگاه، پره کلینیک،		دوربین حرفه ای،	عملی	180
6	باندینگ	آشنایی با اصول کاربرد باندینگ ها و انجام درست آن	دندانپزشکی ترمیمی،	کارگاه، پره کلینیک،	مینی یونی ت، لایت کیور،	باندی گ، ا ید اچ، میک رو براش،	نظری	240
7	باندینگ	آشنایی با اصول کاربرد باندینگ ها و انجام درست آن	دندانپزشکی ترمیمی،	کارگاه، پره کلینیک،	مینی یونی ت، لایت کیور،	باندی گ، ا ید اچ، میک رو براش،	عملی	120
8	انتخاب رنگ	انتخاب رنگ صحیح کامپوزیت ها را در هماهنگی با شرایط کلینیکی	دندانپزشکی ترمیمی، دند انپزشک عمومی،	کارگاه،			نظری	60
9	کامپوزیت ها	شناخت انواع کامپوزیت ها (میکروفیل نانوفیل و...) و اندیکاسیون های استفاده از انها	دندانپزشکی ترمیمی،	کارگاه،		کامپوز یت،	نظری	60
10	کامپوزیت ها	شناخت انواع کامپوزیت ها (میکروفیل نانوفیل و...) و اندیکاسیون های استفاده از انها	دندانپزشکی ترمیمی،	کارگاه،		کامپوز یت،	عملی	60
11	اصول زیبایی	آشنایی با معیارهای زیبایی و اصول طراحی لبخند	دندانپزشکی ترمیمی، دند انپزشک عمومی،	کارگاه،			نظری	240
12	دیاستم	اتیولوژی ایجاد دیاستم بین دندانهای قدامی تکنیک های بستن دیاستم	دندانپزشکی ترمیمی،	کارگاه، پره کلینیک،	مینی یونی ت، لایت کیور، بین، آنگ ل،	کست اکری لی، ف رزد سنگش ست لاتکس، م ترمیمی یک، دیس ونیر مستقیم زیت، نوا ر متری بین، آنگ ل، ار متری فلزی، و ج،	نظری	120

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت		
							ماده مصرفی	زمان	
13	دیاستم	اتیولوژی ایجاد دیاستم بین دندانهای قدامی تکنیک های بستن دیاستم	دندانپزشکی ترمیمی،	کارگاه، پره کلینیک،	مینی یونی ت، لایت کیور،	ست ترمیمی ونیر مستقیم با 8 قلم، تور بین، آنگ ل،	کست آگری لی، ف رزد سنکش لاتکس، ه یک، دیس کامپو ر ماتری شفاف، نو ار ماتری فلزی، و ج،	180	عملی
14	Case selection	تایید کیس های درمانی انتخاب شده مهارت آموزان توسط مربی	دندانپزشکی ترمیمی،	سایر کلینیک،				60	عملی
15	ونیر کامپوزیت	طرح درمان اندیکاسیون و کنترا اندیکاسیون و تکنیک های ونیر کامپوزیت را بیاموزد و به کار گیرد	دندانپزشکی ترمیمی،	کارگاه، پره کلینیک،	مینی یونی ت، لایت کیور،	ست ترمیمی ونیر مستقیم با 8 قلم، تور بین، آنگ ل،	کست آگری لی، ف رزد سنکش لاتکس، ه یک، دیس کامپو ر ماتری شفاف، نو ار ماتری فلزی، و ج،	240	نظری

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به ساعت	
								زمان	روش آموزش
16	ونیر کامپوزیت	طرح درمان اندیکاسیون و کنترا اندیکاسیون و تکنیک های ونیر کامپوزیت را بیاموزد و به کار گیرد	دندانپزشکی ترمیمی،	کارگاه، پره کلینیک،	میخی یونی، ت، لایت کیور،	ست ترمیمی ونیر مستقیم با 8 قلم، تور بین، آنگ ل،	کست آکری لی، ف رزد، سنکش لاتکس، ماسک، دین، میر پالیش، نوار پردا ت، مول ت های پرداخت ،	480	عملی
17	اتمام و پرداخت	روشها و ابزارهای گوناگون برای اتمام و پرداخت مناسب ترمیم کامپوزیتی را بیاموزد	دندانپزشکی ترمیمی،	کارگاه، پره کلینیک،	یونیت،	ست ترمیمی ونیر مستقیم با 8 قلم، تور بین، آنگ ل،	کست آکری لی، ف رزد، سنکش لاتکس، دین، میر پالیش، نوار پردا ت، مول ت های پرداخت ،	60	نظری

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت	
							زمان	روش آموزش
18	اتمام و پرداخت	روشها و ابزارهای گوناگون برای اتمام و پرداخت مناسب ترمیم کامپوزیتی را بیاموزد	دندانپزشکی ترمیمی،	کارگاه، پره کلینیک،	یونیت،	ست ترمیمی ونیر مستقیم با 8 قلم، تور، بین، آنگ، ل،	عملی	120
19	اکلوزن	تنظیمات صحیح اکلوزالی را فراگیرد	دندانپزشکی ترمیمی،	کارگاه،			نظری	120
20	دموی مربی بر روی بیمار	مجموعاً 8 واحد ونیر بر روی بیمار انجام شود	دندانپزشکی ترمیمی،	سایر کلینیک،	یونی، ت، لایت کیور،	ست ترمیمی ونیر مستقیم با 8 قلم، تور، بین، آنگ، ل،	عملی	240

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به ساعت	
								زمان	روش آموزش
21	Case presentation	ارایه کیس های انجام شده توسط مهارت آموزان و بررسی و نقد آنها توسط مربی و سایر مهارت آموزان	دندانپزشکی ترمیمی،	کارگاه،				عملی	480
جمع							نظری	عملی	
							1440	2160	

3-4 روش ارزیابی پایان دوره مهارت آموزان : |Logbook|آزمون کتبی|

4-4 منابع آموزشی : ، مقالات ژورنالهای معتبر Art & Science fundamental of operative dentistry(summit)

5-4 فهرست مهارت های تکنیکی (پروسیجرال) و غیر تکنیکی مهارت آموزان:

عنوان مهارت	دفعات مشاهده	دفعات کمک در انجام	دفعات انجام مستقل	کل دفعات
ایجاد اناتومی و مورفولوژی درست دندان سانترال بالا	1	1	3	5
ایجاد اناتومی و مورفولوژی درست دندان لترال بالا	1	1	3	5
ایجاد اناتومی و مورفولوژی درست دندان کانین بالا	1	1	3	5
ایجاد اناتومی و مورفولوژی درست دندان های پرمولر بالا	1	1	3	5
ایجاد اناتومی و مورفولوژی درست دندان سانترال و لترال پایین	1	1	3	5
ایجاد اناتومی و مورفولوژی درست دندان کانین پایین	1	1	3	5
ایجاد اناتومی و مورفولوژی درست دندان های پرمولر پایین	1	1	3	5
Case selection	1	1	1	3
بستن دیاستم	2	1	3	6
انجام ونیر کامپوزیت	3	1	24	28
توانایی انجام فتوگرافی	2	1	12	15

کل دفعات	دفعات انجام مستقل	دفعات کمک در انجام	دفعات مشاهده	عنوان مهارت
2	1	0	1	Case presentation

استاندارد پنجم : طول مدت دوره

1-5 مدت برگزاری دوره :

ساعت : 60:00

روز : از 30 تا : 120

ماه : از 1 تا : 4

استاندارد ششم: شهریه دوره

1-6 شهریه دوره : 55000000 ریال

2-6 معادل ریالی 2000 یورو برای مهارت آموزان خارجی

استاندارد هفتم :

1-7 گواهینامه پایان دوره :

- انتخاب درست بیمار ونیر کامپوزیت-
- انتخاب طرح درمان درست ونیر کامپوزیت-
- انتخاب مناسب نوع و رنگ کامپوزیت بر حسب شرایط-
- انجام درمانهای ونیر کامپوزیت برای دندانهای قدامی-
- انجام درمانهای ونیر کامپوزیت برای دندانهای خلفی-
- بستن دیاستم-
- انجام فتوگرافی های استاندارد -

2-7 اعتبار گواهینامه 5 سال