

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

استاندارهای
دوره آموزش مهارتی و حرفه ای

1-1 نام دوره :

فارسی : دوره لیزر در دندانپزشکی

انگلیسی : Course of Laser in Dentistry

1-2 تعریف دوره : آموزش علمی و کاربردی لیزر در دندانپزشکی در رشته های پریو، ترمیمی، پروتز، جراحی، ارتودنسی، اطفال و بیماریهای دهان و توانمندسازی علاقمندان به استفاده از دستگاه های لیزر در خدمات بهداشتی و درمانی

1-3 حداکثر ظرفیت پذیرش دوره : 20

استاندارد دوم: پیش نیاز ها و ویژگی های مهارت آموزان

2-1 مدرک تحصیلی : دکترای عمومی دندانپزشکی مورد تایید وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

2-2 دوره ها و گواهینامه های معتبر : نیاز ندارد

2-3 سایر شرایط : دارا بودن پروانه یا مجوز فعالیت حرفه ای دندانپزشکی از مراجع ذیربط

2-4 شیوه پذیرش مهارت آموزان : آزادا

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	متخصص	استادیار با سابقه علمی و اجرایی در حوزه لیزر	1
2	مربی	اندودانتیکس	متخصص	استادیار با سابقه علمی و اجرایی در حوزه لیزر ، بخش عملی بازای هر 10 مهارت آموز یک مربی	2
3	مربی	ترمیمی	متخصص	استادیار با سابقه علمی و اجرایی در حوزه لیزر ، بخش عملی بازای هر 10 مهارت آموز یک نفر مربی	2

ردیف	نیروی تخصصی	رشته تحصیلی	مقطع	ویژگی های مورد انتظار	تعداد
4	مربی	کودکان	متخصص	استادیار با سابقه علمی و اجرایی در حوزه لیزر ، بخش عملی بازای هر 10 نفر مهارت آموز یک مربی	0
5	مربی	پرپودانتیکس	متخصص	استادیار با سابقه علمی و اجرایی در حوزه لیزر ، بخش عملی بازای هر 10 مهارت آموز یک مربی	2
6	مربی	جراحی دهان ، فک و صورت	متخصص	استادیار با سابقه علمی و اجرایی در حوزه لیزر ، بازای هر 10 مهارت آموز یک مربی	0
7	مربی	ارتودانتیکس	متخصص	استادیار با سابقه علمی و اجرایی در حوزه لیزر ، بازای هر 10 مهارت آموز یک مربی	0
8	مربی	فیزیک لیزر/مهندسی پزشکی/دندانپزشکی	دکتری تخصصی (Ph.D)	استادیار با سابقه علمی و اجرایی در حوزه لیزر ,بخش عملی به ازای هر10 نفر 1 مربی	2
9	مربی	بیماریهای دهان و تشخیص	متخصص	استادیار با سابقه علمی و اجرایی در حوزه لیزر ،عملی به ازای هر10 نفر 1 مربی	2

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	کلاس		کلاس درس برای آموزش نظری با استانداردهای مربوط	1
2	پره کلینیک		پره کلینیک با استانداردهای مربوط	1
3	درمانگاه		بخش لیزر با 3یونیت صندلی و استانداردهای مربوط	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	دستگاههای لیزر خانوادہ اربیوم	بر اساس مشخصات سازنده و تاییدیه ورود اداره کل تجهیزات پزشکی	1
2	Nd:YAG دستگاه لیزر	بر اساس مشخصات سازنده و تاییدیه ورود اداره کل تجهیزات پزشکی	1
3	CO2 دستگاه لیزر	بر اساس مشخصات سازنده و تاییدیه ورود اداره کل تجهیزات پزشکی	1
4	دستگاه لیزر دیود	بر اساس مشخصات سازنده و تاییدیه ورود اداره کل تجهیزات پزشکی	1

ردیف	نام دستگاه/وسیله	مشخصات	تعداد
5	دستگاههای لیزر کم توان	بر اساس مشخصات سازنده و تاییدیه ورود اداره کل تجهیزات پزشکی	1

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

4-3 استاندارد های ابزارهای ویژه :

ردیف	نام دستگاه/وسیله	مشخصات	تعداد
1	هند پیس های مرتبط با دستگاه اربیوم	وابسته به دستگاه مورد استفاده	1
2	Nd:YAG هندیپیس های مرتبط با دستگاه	وابسته به دستگاه مورد استفاده	1
3	CO2 هندیپیس های مرتبط با دستگاه	وابسته به دستگاه مورد استفاده	1
4	هنديپیس های مرتبط با دستگاه دیود	وابسته به دستگاه مورد استفاده	1
5	هنديپیس های مرتبط با دستگاه کم توان	وابسته به دستگاه مورد استفاده	1

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

5-3 استاندارد های مواد مصرفی ویژه :

ردیف	عنوان	مشخصات	تعداد
1	های مختلف در ارتباط با دستگاه اربیوم Tip	مطابق با استاندارد های وزارت بهداشت	1
2	Nd:YAG فابیر های مختلف مرتبط با دستگاه	مطابق با استاندارد های وزارت بهداشت	1
3	ها و فابیر های مختلف مرتبط با Tip دستگاههای دیود	مطابق با استاندارد های وزارت بهداشت	1

استاندارد چهارم: طرح دوره (Course Design)

1-4 اهداف یادگیری :

4-1-1 **هدف کلی :** بهبود مهارتهای دندانپزشکان در راستای ارتقای سطح کیفی خدمات دندانپزشکی با استفاده از فناوری لیزر

4-1-2 اهداف ویژه در سه حیطه:

شناختی: -مهارت آموز بتواند دستگاههای لیزر را به خوبی بشناسد و آن را در مواقع مورد نیاز و بر اساس استاندارد های موجود به کار گیرد.

-مهارت آموز بتواند شخصا درمانهای مورد نیاز را با امکانات مربوطه طراحی و انجام دهد.

-مهارت آموز بر ایمنی کاربرد دستگاهها مسلط بوده و بدون هیچ عارضه ای آن را به کار گیرد.

نگرشی: -مهارت آموز به انجام درمان با کیفیت بالاتر و عوارض کمتر، اعتقاد داشته باشد.

-مهارت آموز به انجام درمان با امکان ترمیم بهتر و مطلوب تر اعتقاد داشته باشد.

-مهارت آموز خود را محدود به شیوه های سنتی ننماید و به لزوم پویایی شیوه های درمانی با استفاده از تکنولوژیهای نوین اعتقاد داشته باشد.

رفتاری: -مهارت آموز بتواند دستگاههای لیزر را به خوبی بشناسد و آن را در مواقع مورد نیاز و بر اساس استاندارد های موجود به کار گیرد.

-مهارت آموز بتواند شخصا درمانهای مورد نیاز را با امکانات مربوطه طراحی و انجام دهد.

-مهارت آموز بر ایمنی کاربرد دستگاهها مسلط بوده و بدون هیچ عارضه ای آن را به کار گیرد.

2-4 جدول بخش های اصلی دوره :

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به ساعت	
								زمان	روش آموزش
1	فیزیک لیزر	امواج الکترومگنت، فیزیک لیزر، پارامترهای لیزر	فیزیک لیزر/مهندسی پزشکی/دندان پزشکی،	کلاس،				نظری	180
2	فیزیک لیزر	تداخل لیزر با بافت های بیولوژیک: خواص نور در بافت، مکانیسم های جذب لیزر در بافت، مکانیسم های عبور و پخش در بافت، مکانیسم های تخریب بافت و برش بافتی	فیزیک لیزر/مهندسی پزشکی/دندان پزشکی،	کلاس،				نظری	120

آموزش / زمان به ساعت		مواد مصرفی	ابزار	تجهیزات	فضای فیزیکی	منابع انسانی	محتوا-اقدامات	بخش اصلی	ردیف
زمان	روش آموزش								
120	عملی	<p>هند پیس های مرتبط با دستگاه Tip های مختلف در ارتباط با دستگاه اربوم،-</p> <p>فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه Nd:YA G-</p> <p>ها Tip و فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه های دیود، هندپی س های مرتبط با دیود، دستگاه کم توان،</p>	<p>هند پیس های مرتبط با دستگاه اربوو م، هند پیس های مرتبط با دستگاه اربوم، Nd:YA</p> <p>دستگاه های لیزر خان واده اربوم، دستگاه لیزر Nd:YA</p> <p>ست G اه لیزر CO2، دستگاه لیزر دیود، دستگاه ای لیزر کم توان،</p>				<p>امواج الکترومگنت، فیزیک لیزر، پارامترهای لیزر، نحوه انتقال لیزر</p>	فیزیک لیزر	3

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت	
							زمان	روش آموزش
4	فیزیک لیزر	تداخل لیزر با بافت های بیولوژیک: خواص نور در بافت، مکانیسم های جذب لیزر در بافت، مکانیسم های عبور و پخش در بافت، مکانیسم های تخریب بافت و برش بافتی	فیزیک لیزر/مهندسی پزشکی/دندان پزشکی،	پره کلینیک،	دستگاه های لیزر خان واده اریوم، Nd:YA دستگاه لیزر Nd:YA ست G اه لیزر CO2، دستگاه لیزر دیود، دستگاه ای لیزر کم توان،	هند پیس های مرتبط با دستگاه اریبو م، هند پیس های مرتبط با دستگاه اریبو م-، هند پیس های مرتبط با دستگاه اریبو م-، دیود، هندپی س های مرتبط با دستگاه کم توان،	عملی	180
5	ایمنی و حفاظت لیزر	ایمنی و حفاظت در کاربرد لیزر در دندانپزشکی	فیزیک لیزر/مهندسی پزشکی/دندان پزشکی،	کلاس،			نظری	300

آموزش / زمان به ساعت		مواد مصرفی	ابزار	تجهیزات	فضای فیزیکی	منابع انسانی	محتوا-اقدامات	بخش اصلی	ردیف
زمان	روش آموزش								
300	عملی	- Tip های مختلف در ارتباط با دستگاه اربوم،- فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه Nd:YA G-، ها Tip و فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه Nd:YA G-، دیود، س های مرتبط با دیود، کم توان،	هند پیس های مرتبط با دستگاه اربوو م، هند پیس های مرتبط با دستگاه اربوم، Nd:YA، دستگاه های مرتبط با لیزر Nd:YA، دستگاه های مرتبط با لیزر Nd:YA، دستگاه CO2، لیزر دیود، سنگاه ای لیزر کم توان، دیود، هندپی س های مرتبط با دستگاه کم توان،				ایمنی و حفاظت در کاربرد لیزر در دندانپزشکی	ایمنی و حفاظت لیزر	6
300	نظری				کلاس،	بیماریهای دهان و تشخیص،	تشخیص پوسیدگی و انواع بیماریهای دهان	کاربرد لیزر در تشخیص و بیماریهای دهان و دندان	7

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت		
							زمان	روش آموزش	
8	کاربرد لیزر در تشخیص و بیماریهای دهان و دندان	تشخیص پوسیدگی و انواع بیماریهای دهان	بیماریهای دهان و تشخیص،	پره کلینیک، درمان گاه،	دستگاه های لیزر خان واده اربیوم، Nd:YA دستگاه لیزر دیپس های Nd:YA ست G اه لیزر CO2، دستگاه لیزر دیود، دستگاه ای لیزر کم توان،	هند پیس های مرتبط با دستگاه اربیو م، هند پیس های مرتبط با دستگاه اربیوم،- Tip های مختلف در ارتباط با دستگاه اربیوم،- فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه Nd:YA G-، ها Tip و فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه Nd:YA G-، دیود، هندپی س های مرتبط با دستگاه کم توان،	300	عملی	
9	کاربرد لیزر در دندانپزشکی محافظه کارانه و ترمیمی	اندیکاسیون و کنتررا اندیکاسیون لیزر در درمانهای ترمیمی	ترمیمی،	کلاس،				نظری	240

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت		
							مصرفی	زمان	
10	کاربرد لیزر در دندانپزشکی محافظه کارانه و ترمیمی	کاربرد لیزر در درمانهای ترمیمی	ترمیمی،	پره کلینیک، درمان گاه،	دستگاه های لیزر Nd:YA، دستگاه های لیزر Nd:YA، دستگاه CO2، لیزر دیود، دستگاه ای لیزر کم توان،	هند پیس های مرتبط با دستگاه اربو Tip های مختلف در ارتباط با دستگاه اربو،- Tip های مختلف در ارتباط با دستگاه اربو،- فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه Nd:YA G-، ها Tip و فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه Nd:YA G-، دیود، هندپی س های مرتبط با دستگاه کم توان،	240	عملی	
11	کاربرد لیزر در درمان ریشه دندان	اندیکاسیون و کنتررا اندیکاسیون لیزر در درمان ریشه دندان	اندودانتیک س،	کلاس،				240	نظری

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت	
							زمان	روش آموزش
14	کاربرد لیزر در دندانپزشکی کودکان	کاربرد لیزر در درمانهای دندانپزشکی کودکان	اندودانتیکس، ترمیمی، کود، کان،	پره کلینیک، درمان گاه،	دستگاه های لیزر خان واده اریبوم، Nd:YA، دستگاه لیزر دیپس های Nd:YA، ست G، اه لیزر CO2، دستگاه لیزر دیود، دستگاه ای لیزر کم، توان،	هند پیس های مرتبط با دستگاه اریبو م، هند پیس های مرتبط با دستگاه اریبوم،-، هن،G، دیپس های مرتبط با دستگاه Nd:YA، G-، ها Tip و فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه Nd:YA، G-، دیود، هندپی س های مرتبط با دستگاه کم، توان،	عملی	240
15	کاربرد لیزر در پریو دانتیکس	اندیکاسیون و کنتررا اندیکاسیون لیزر در درمانهای پریودانتیکس	پریودانتیکس ،	کلاس،			نظری	360

آموزش / زمان به ساعت		مواد مصرفی	ابزار	تجهیزات	فضای فیزیکی	منابع انسانی	محتوا-اقدامات	بخش اصلی	ردیف
زمان	روش آموزش								
360	عملی	<p>هند پیس های مرتبط با دستگاه Tip های مختلف در ارتباط با دستگاه اربوم،-</p> <p>هند پیس های مرتبط با دستگاه Nd:YA</p> <p>دستگاه های لیزر خان واده اربوم، دستگا های لیزر کم توان،</p> <p>دستگاه های مرتبط با دستگاه CO2 Nd:YA</p> <p>دستگاه های مرتبط با دستگاه Tip ها و فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه های مرتبط با دستگاه کم توان،</p>					کاربرد لیزر در درمانهای پریو دانتیکس	کاربرد لیزر در پریو پریو دانتیکس	16
120	نظری					پرپودانت بکس، جرای دهان، فک و صورت،	اندیکاسیون و کنتررا اندیکاسیون لیزر در درمانهای ایمپلنت	کاربرد لیزر در ایمپلنت های دندانی	17

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت		
							زمان	روش آموزش	
18	کاربرد لیزر در ایمپلنت های دندانی	کاربرد لیزر در درمانهای ایمپلنت	پریودانت بکس، جرای دهان، فک و صورت،	پره کلینیک، درمان گاه،	دستگاه های لیزرخان واده اربیوم، Nd:YA دستگاه لیزر Nd:YA ست G اه لیزر CO2، دستگاه لیزر دیود، دستگاه ای لیزر کم توان،	هند پیس های مرتبط با دستگاه اربیو م، هند پیس های مرتبط با دستگاه اربیوم، - G، دیس های مرتبط با دستگاه Nd:YA G، ها Tip و فایبر های مرتبط با دستگاه های دیود، دستگاه س های مرتبط با دستگاه کم توان،	120	عملی	
19	کاربرد لیزر در جراحی های دهان و فک و صورت	اندیکاسیون و کنترا اندیکاسیون لیزر در درمانهای جراحی های دهان و دندان	پریودانت بکس، جرای دهان، فک و صورت،	کلاس،				300	نظری

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت		
							زمان	روش آموزش	
20	کاربرد لیزر در جراحی های دهان و فک و صورت	کاربرد لیزر در درمانهای جراحی های دهان و دندان	پرپرودانت یکس، جراحی دهان، فک و صورت،	پره کلینیک، درمان گاه،	دستگاه های لیزر Nd:YA دستگاه های لیزر Nd:YA دستگاه های لیزر CO2، دستگاه لیزر دیود، دستگاه ای لیزر کم توان، دستگاه های لیزر سندیپی س های مرتبط با دستگاه کم توان،	هند پیس های مرتبط با دستگاه Tip های مختلف در ارتباط با دستگاه اریوم،- فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه Nd:YA G- ها Tip و فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه های دیود، دستگاه های مرتبط با دیود،	300	عملی	
21	کاربرد لیزر در ارتودنسی	اندیکاسیون و کنترت اندیکاسیون لیزر در ارتودنسی	اندودانت یکس، ترمی می، کودکا ن، پرپرودا نتیکس، جراحی دهان، فک و صورت، ارتود انتیکس، بیم اریهای دهان و تشخیص،	کلاس،				120	نظری

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت		
							زمان	روش آموزش	
22	کاربرد لیزر در ارتودنسی	کاربرد لیزر در ارتودنسی	اندودانت یکس، ترمی می، کودکا ن، پرپودا نتیکس، جر احی دهان، فک و صورت، ارتود انتیکس، بیم اریهای دهان و تشخیص،	پره کلینیک، درمان گاه،	دستگاه های لیزرخان واده اربیوم، دستگاه لیزر Nd:YA ست اه لیزر CO2، ستگاه لیزر دیود، د ستگاه ای لیزر کم توان،	هند پیس های مرتبط با دستگاه اربیو م، هند پیس های مرتبط با دستگاه اربیوم، - G، دپیس های مرتبط با دستگاه Nd:YA G-، ها و فایبر های مرتبط با دستگاه های مرتبط با دستگاه کم توان،	60	عملی	
23	کاربرد لیزر در کنترل درد و اثرات درمانی لیزر کم توان	اندىکاسیون و کنتررا اندىکاسیون لیزر های کم توان در دندانپزشکی	بیماریهای دهان و تشخیص،	کلاس،				360	نظری

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت		
							زمان	روش آموزش	
24	کاربرد لیزر در کنترل درد و اثرات درمانی لیزر کم توان	اندیکاسیون و کنتررا اندیکاسیون لیزر های کم توان در دندانپزشکی	بیماریهای دهان و تشخیص،	پره کلینیک، درمان گاه،	دستگاه های لیزر خان واده اریبوم، Nd:YA دستگاه لیزر دیپس های Nd:YA ست G اه لیزر CO2، دستگاه لیزر دیود، دستگاه ای لیزر کم توان،	هند پیس های مرتبط با دستگاه اریبو م، هند پیس های مرتبط با دستگاه اریبوم،- Tip های مختلف در ارتباط با دستگاه اریبوم،- فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه Nd:YA G-، ها Tip و فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه Nd:YA G-، دیود، هندپی س های مرتبط با دستگاه کم توان،	360	عملی	
25	فتوداینامیک تراپی (PDT)	اندیکاسیون و کنتررا اندیکاسیون لیزر در فتو PDT داینامیک تراپی	بیماریهای دهان و تشخیص،	کلاس،				نظری	120

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به ساعت		
							زمان	روش آموزش	
26	فتوداینامیک تراپی (PDT)	کاربرد لیزر در فتو داینامیک PDT تراپی	بیماریهای دهان و تشخیص،	پره کلینیک، درمان گاه،	دستگاه های لیزر خان واده اربیوم، Nd:YA دستگاه لیزر دیپس های Nd:YA ست G اه لیزر CO2، دستگاه لیزر دیود، دستگاه ای لیزر کم توان،	هند پیس های مرتبط با دستگاه اربیو م، هند پیس های مرتبط با دستگاه اربیوم،- Tip های مختلف در ارتباط با دستگاه فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه Nd:YA G-، ها Tip و فایبر های مختلف مرتبط با دستگاه های مرتبط با دستگاه کم توان،	180	عملی	
							نظری	عملی	جمع
							3000	3000	

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

3- Principles and Practice of Laser Dentistry (2nd Edition) Robert Convissar, 2015
 4- Atlas of Laser Applications in Dentistry, Coluzzi, Donald J. and Convissar, Robert A. 2007

4-4 منابع آموزشی :

کل دفعات	دفعات انجام مستقل	دفعات کمک در انجام	دفعات مشاهده	عنوان مهارت
4	2	0	2	آشنایی با دستگاه ها و فیزیک نور (انواع Nd:YAG ، CO2 دستگاههای لیزر کم توان، دیود، و اربیوم) و ایمنی لیزر
4	2	0	2	کاربرد لیزر در تشخیص و بیماریهای دهان و دندان
4	2	1	1	Cavity Preparation, Etching Assisted, Desensitization) درمان های ترمیمی (
4	2	1	1	درمان های اندو (شکل دهی کانال دندان و حذف کانال دندان) (Desinfection لایه اسمیر،
3	1	1	1	Cavity Preparation, Etching Assisted, Desensitization) کودکان (جراحی های بافت نرم روی کودکان، اثرات ضد درد لیزر های کم توان
3	1	1	1	درمان های پریو شامل (جراحی های بافت نرم و لیزر ها Desinfection افزایش طول تاج ، اثرات در پاکت پریو دنتال) و کاربرد لیزر در درمان Snoring
3	1	1	1	درمان های پریو بافت سخت (جراحی های بافت سخت با لیزر و افزایش طول تاج)
3	1	1	1	درمان های ایمپلنت (جراحی بافت نرم اطراف لیزر ها در اطراف Desinfection ایمپلنت، اثرات ایمپلنت، اثرات لیزر های کم توان در اطراف ایمپلنت ها)
3	2	0	1	لیزر در ارتودنسی (حذف بافت نرم روی تاج دندانهای نهفته، حذف هیپر تروفی لثه در اطراف Etching Assisted on Ceramic Crowns, Debonding Assisted fr
3	1	1	1	Low Level Laser in Pain Control, Inflammation, Nerve Rgeneration, Wound Healing) لیزر در کنترل درد و زخم (

کل دفعات	دفعات انجام مستقل	دفعات کمک در انجام	دفعات مشاهده	عنوان مهارت
3	1	1	1	Infection Control, Halitosis, Leasion Treatent) در فتو داینامیک تراپی: (

استاندارد پنجم : طول مدت دوره

1-5 مدت برگزاری دوره :

ساعت : 100

روز : از 14 تا : 30

ماه : از 3 تا : 6

استاندارد ششم: شهریه دوره

1-6 شهریه دوره : 70000000 ریال

2-6 معادل ریالی 3000 یورو برای مهارت آموزان خارجی

استاندارد هفتم :

1-7 گواهینامه پایان دوره :

- کاربرد لیزر در درمان های ترمیمی
- کاربرد لیزر در پریو دانتیکس -
- کاربرد لیزر در جراحی های دهان و دندان -
- کاربرد لیزر در درمان های اندودانتیکس -
- کاربرد لیزر در درمان های ارتودنسی -
- کاربرد لیزر در درمان های دندانپزشکی کودکان -
- کاربرد لیزر در تشخیص و درمان های بیماریهای دهان و ضایعات دهانی -
- TMJ کاربرد لیزر در درمانهای درد های صورتی و -
- کاربرد لیزر در فتو داینامیک تراپی در حیطه های مختلف درمانی-

2-7 اعتبار گواهینامه ۳ سال