

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 : ساخت لابراتواری پروتزهای متحرک متکی بر ایمپلنت (اوردنچر)
انگلیسی : laboratory Procedures for making removable implant supported prostheses
- 1-2 تعریف دوره :
در این دوره کاردانان پروتزهای دندانی با مراحل ساخت لابراتواری پروتزهای دندانی آشنا و مهارت های لابراتواری لازم جهت ساخت پروتزهای متحرک متکی بر ایمپلنت را بصورت حرفه ای کسب خواهند کرد.
- 1-3 حداکثر ظرفیت پذیرش دوره : 25

استاندارد دوم: پیش نیاز ها و ویژگی های مهارت آموزان

- 2-1 مدرک تحصیلی : کاردانی و بالاتر ساخت پروتزهای دندانی
- 2-2 دوره ها و گواهینامه های معتبر : -
- 2-3 سایر شرایط :
- 2-4 شیوه پذیرش مهارت آموزان : مصاحبه آزاد
- 2-4-1 شیوه پذیرش مهارت آموزان را توضیح دهید :
- مصاحبه توسط مسئول علمی دوره به منظور بررسی آخرین مدرک تحصیلی، میزان علاقمندی، ویژگی های جسمانی و سطح بندی انجام و افرادی که صلاحیت خود را احراز نمایند در دوره پذیرش خواهند شد. افراد در صورت داشتن سابقه کار در لابراتوار بصورت مستند و معرفی نامه از محل کار در اولویت خواهند بود.

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 پروتزهای دندانی)	متخصص	متخصص پروتزهای دندانی با دوسال سابقه آموزشی و 3سال سابقه درمان با پروتزهای متحرک ایمپلنتی	1

1-3 استاندارد های منابع انسانی تخصصی :

ردیف	نیروی تخصصی	رشته تحصیلی	مقطع	ویژگی های مورد انتظار	تعداد
2	مربی	دندانپزشکی (متخصص پروتزه های دندان)	متخصص	متخصص پروتزه های دندان با دوسال سابقه آموزشی و 3سال سابقه درمان با پروتزه های متحرک ایمپلنتی	1
3	مربی	ساخت پروتزه های دندان	کارشناسی	کارشناس ساخت پروتزه های دندان با 5 سال سابقه کاری در زمینه ساخت پروتزه های متحرک ایمپلنتی - مربی با ده سال همکاری دانشگاهی / 1 مربی به ازای هر 5 مهارت آموز	5

منابع انسانی تخصصی دوره با رعایت ضوابط و آیین نامه های اداری و استخدامی هیات علمی و غیر هیات علمی و متعهدین خدمت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

2-3 استاندارد های فضای فیزیکی :

ردیف	عنوان مکان	کاربری در ساختار کلی دوره	مشخصات	تعداد
1	کلاس		دارای استاندارد لازم	1
2	سایر	لابراتوار عملی	با شرایط استاندارد مربوطه	1

فضای فیزیکی اجرای دوره با رعایت ضوابط و استانداردهای فضاهای بهداشتی درمانی و آموزشی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی و مرکز ملی و دارای مجوزهای مربوط

3-3 استاندارد های تجهیزات ویژه :

ردیف	نام دستگاه/وسیله	مشخصات	تعداد
1	میزلابراتواری	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
2	هندپیس	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
3	تریمر	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
4	کستینگ ماشین	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
5	ویبراتور	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
6	پرس مفل گذاری	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
7	دستگاه پولیش و پرداخت	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
8	دستگاه سرویور	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
9	هولدر اتچمنت	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
10	دستگاه اسیدشویی	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1

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	آرتیکلاتور	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
2	مفل	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
3	اسپاتول	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
4	گان جیجیواماسک	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	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	انواع گچ قالب ریزی	-	-
2	آنالوگ فیکسچر	-	-
3	موم	-	-
4	جینجیووال ماسک	-	-
5	سپریاتور	-	-
6	آلیاژ ریخته گری	-	-
7	آکریل پختنی صورتی	-	-
8	اتچمنت بال	-	-
9	اتچمنت بار	-	-
10	دست دندان کامل	-	-
11	گچ رفرکتوری	-	-
12	ماده دوبلیکات	-	-
13	مولت پالیش و پرداخت	-	-
14	برس و لاستیک پرداخت	-	-
15	روژ پرداخت	-	-
16	اسید کروم کبالت	-	-
17	شن سندبلاست	-	-
18	مواد قالبگیری	-	-

6-3 استانداردهای تعداد نمونه و بیمار :

ردیف	عنوان نمونه / بیماری	ویژگی	تعداد
1	نیاز به بیمار ندارد	-	0

1-4 اهداف یادگیری :

4-1-1 هدف کلی : افزایش دانش و مهارت کارداناان جهت ساخت صحیح لابراتواری پروتزههای متحرک متکی بر ایمپلنت (اوردنچر)

4-1-2 اهداف ویژه در سه حیطه:

شناختی: -بتواند آنالوگ را نصب و کست را تهیه کند

2-بتواند اتچمنت را نصب کند.

3-الگوی مومی ساب و سوپرااستراکچر را فرم دهد

4-از چیدمان دندانانی ایندکس تهیه کند

5-ریختگی و ادجاست فریم را انجام دهد

6-پخت اوردنچر را تکمیل کند.

نگرشی: - به ساخت اوردنچر علاقه مند شود.

- در بالابردن کیفیت انجام کار احساس و مسئولیت پذیری بیشتری پیدا کند.

- به نقش و جایگاه تکنسین پروتز در تیم دندانپزشکی معتقد و پایبند باشد.

رفتاری: -بتواند آنالوگ را نصب و کست را تهیه کند

2-بتواند اتچمنت را نصب کند.

3-الگوی مومی ساب و سوپرااستراکچر را فرم دهد

4-از چیدمان دندانانی ایندکس تهیه کند

5-ریختگی و ادجاست فریم را انجام دهد

6-پخت اوردنچر را تکمیل کند.

2-4 جدول بخش های اصلی دوره :

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به دقیقه	
								زمان	روش آموزش
1	مراحل لابراتواری اوردنچر متکی بر ایمپلنت (تاریخچه))	تاریخچه و کلیات اوردنچر	دندانپزشکی (متخصص پروتزههای دندانی)،	کلاس،				نظری	120
2	انواع طرح های اوردنچر	انواع طرح درمانهای فک OD1-OD6 اوردنچر بالا و فک پایین	دندانپزشکی (متخصص پروتزههای دندانی)،	کلاس،				نظری	120
3	مواد قالبگیری و قالب ریزی	شناخت انواع مواد قالبگیری مورد استفاده و گچ ریزی قالب اولیه و قالب مستر	دندانپزشکی (متخصص پروتزههای دندانی)،	کلاس،				نظری	120
4	مواد قالبگیری و قالب ریزی	شناخت انواع مواد قالبگیری مورد استفاده و گچ ریزی قالب اولیه و قالب مستر	ساخت پروتزههای دندانی،	سایر لابراتوار عملی،	ترمیم، وی براتور،		موم، جی نجیوال، ماسک،	عملی	360

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به دقیقه	
								زمان	روش آموزش
5	چیدن آزمونی	ساخت تری اختصاصی و رکوردبیس و چیدن آزمونی	دندانپزشکی (متخصص) پروتزه های دندانی،	کلاس،				60	نظری
6	چیدن آزمونی	ساخت تری اختصاصی و رکوردبیس و چیدن آزمونی	ساخت پروتزه های دندانی،	سایر لابراتوار عملی،	هندپ یس،	اسپاتول	موم،	360	عملی
7	اباتمنت و اتچمنت های مورد استفاده	اباتمنت ها و stud انواع اتچمنتها کاربرد-مزایا و معایب ساخت اسپیلنت بار باروبال	دندانپزشکی (متخصص) پروتزه های دندانی،	کلاس،				180	نظری
8	اباتمنت و اتچمنت های مورد استفاده	اباتمنت ها و stud انواع اتچمنتها کاربرد-مزایا و معایب ساخت اسپیلنت بار باروبال	دندانپزشکی (متخصص) پروتزه های دندان (ساخت پروتزه های دندانی،	سایر لابراتوار عملی،	کستی نگ اشین، و براتور،	اسپاتول،	موم، گ، رفرکتو ری،	720	عملی
9	پخت و پالایش	مفل گذاری اوردنچر	دندانپزشکی (متخصص) پروتزه های دندانی،	کلاس،				120	نظری
10	پخت و پالایش	مفل گذاری اوردنچر	ساخت پروتزه های دندانی،	سایر لابراتوار عملی،	ویبراتور،	اسپاتول،	موم، آک ریل پختنی، صورتی، روژ پردا، ت،	480	عملی
11	تهیه فریم ها و انتقال دندان ها	reinforce. ساخت فریم چیدن دندانها روی اوردنچر و سوپراستراکچر انتقال دندان به روی فریم کروم کبالت	ساخت پروتزه های دندانی،	سایر لابراتوار عملی،		اسپاتول،	اسید کروم کبال، شن، سندب، لاست،	480	عملی
						نظری		عملی	
						720		2400	
جمع									

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

1-3-4 شیوه ارزیابی مهارت آموزان دوره را توضیح دهید :

3/SHAFIE, Hamid R. Clinical and laboratory manual of implant overdentures. John Wiley & Sons, 2010 up to now

4-4 منابع آموزشی :

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

کل دفعات	دفعات انجام مستقل	دفعات کمک در انجام	دفعات مشاهده	عنوان مهارت
6	1	3	2	تهیه ایندکس از چیدمان آزمونی
5	1	2	2	ucla بستن
5	1	3	1	کارگذاری اتچمنت ها با سرویر
5	1	3	1	انواع گچ ریزی قالب اولیه و قالب مستر
5	1	3	1	ساخت اسپلینت بار بار و بال
5	1	3	1	ساخت فریم سوپراستراکچر

عنوان مهارت	دفعات مشاهده	دفعات کمک در انجام	دفعات انجام مستقل	کل دفعات
مفل گذاری اوردنچر	1	3	1	5

استاندارد پنجم : طول مدت دوره

1-5 مدت برگزاری دوره :

ساعت : 52

روز : از 20 تا : 60

ماه : از 1 تا : 3

استاندارد ششم: شهریه دوره

1-6 شهریه دوره : 130000000 ریال

2-6 معادل ریالی 1000 یورو برای مهارت آموزان خارجی

استاندارد هفتم :

1-7 گواهینامه پایان دوره :

مهارت آموز قادر خواهد بود:

- در طراحی اوردنچر با دندانپزشک مشارکت داشته باشد.
- کست نهایی کار را بخوبی تهیه کند.
- تهیه ایندکس از چیدمان آزمونی را بخوبی انجام دهد.
- را بخوبی انجام دهد. suprastructure و substructure مدل های مومی فریم های Wax-up -
- نصب اتچمنت ها را بدقت و بدرستی انجام دهد.
- سیلندرگذاری را بدقت انجام دهد.
- کست رفرکتوری را بدرستی تهیه و وکس - آپ نماید.
- ریخته گری فریم ها را بدقت انجام دهد.
- عیوب و نواقص کار و فریم ها را تشخیص دهد.
- چیدمان آزمونی را بدرستی به فریم سوپرا استراکچر منتقل نماید.
- مراحل مفل گذاری و پخت را بدقت انجام دهد.
- بالانس اکلوزن و ریمانت بعد از پخت را بتواند انجام دهد.

2-7 اعتبار گواهینامه 5 سال