

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 : جراحی های کم تهاجمی زنان
انگلیسی : Minimally Invasive Gynecologic surgery
- 1-2 تعریف دوره : دانش آموختگان این دوره به اعمال جراحی کم تهاجمی تشخیصی و درمانی مسلط شده و به افرادی که از بیماریهای زنان رنج می برند و نیازمند این گونه درمان ها هستند، خدمات مناسب تری ارائه می نمایند.
- 1-3 حداکثر ظرفیت پذیرش دوره : 10

استاندارد دوم: پیش نیاز ها و ویژگی های مهارت آموزان

- 2-1 مدرک تحصیلی : متخصصین زنان و زایمان
- 2-2 دوره ها و گواهینامه های معتبر :
- 2-3 سایر شرایط :
- 2-4 شیوه پذیرش مهارت آموزان : آزمون ورودی|مصاحبه|معرفی نامه از محل کارا
- 2-4-1 شیوه پذیرش مهارت آموزان را توضیح دهید :

مصاحبه توسط تیم مصاحبه کننده متشکل از مسئول علمی تدوین دوره و یک نفر از مربیان به منظور بررسی آخرین مدرک تحصیلی، بررسی معرفی نامه از محل کار متقاضیان، ویژگیهای فردی و شخصیتی فرد انجام خواهد شد. از افراد واجد شرایط، امتحان کتبی با 150 سوال چهار جوابی از آخرین چاپ کتب نواک و تلیندز و کتاب لاپاروسکوپی دکتر نزهت به عمل خواهد آمد. کسب حداقل درصد نمره در آزمون کتبی الزامی است. در نهایت افراد بر اساس بالاترین نمره کسب شده، 70 اولویت بندی و توسط مسئول علمی دوره پذیرش خواهند شد.

سایر روش ها :

استاندارد سوم: شرایط اختصاصی اجرای دوره

- 1-3 استاندارد های منابع انسانی تخصصی :

ردیف	نیروی تخصصی	رشته تحصیلی	مقطع	ویژگی های مورد انتظار	تعداد
1	مسئول علمی دوره	متخصص زنان و فلوشیپ لاپاروسکوپی	دوره فلوشیپ	دانشیار با حداقل 10 سال آموزش جراحی های کم تهاجمی	1

1-3 استاندارد های منابع انسانی تخصصی :

ردیف	نیروی تخصصی	رشته تحصیلی	مقطع	ویژگی های مورد انتظار	تعداد
2	مربی	متخصص زنان و فلوشیپ لاپاروسکوپی	دوره فلوشیپ	استادیار با سابقه 5 سال آموزش جراحی های کم تهاجمی/ 1 مربی به ازای هر 2 مهارت آموز	1
3	مربی	زنان زایمان	متخصص	مسلط و مجرب در آموزش جراحی های کم تهاجمی با 10 سال سابقه مرتبط در این حوزه، گذراندن دوره های آموزشی، تربیت مربی مورد تایید مرکز ملی/ 1 مربی به ازای هر 2 مهارت آموز	1

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		با استاندارد های لازم	1
2	اتاق عمل		با استاندارد های لازم	1
3	بیمارستان		دارای حداقل یک بخش بستری بیماران	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	دستگاه نور سرد	عدد به ازای 2 نفر مهارت آموز 1	1
2	دستگاه پنوموپرتوان	عدد به ازای 2 نفر مهارت آموز 1	1
3	دوربین با ضمائم انتقال تصویر و مانیتور	عدد به ازای 2 نفر مهارت آموز 1	1
4	دستگاه هیستروسکوپی تشخیصی	عدد به ازای 2 نفر مهارت آموز 1	1
5	دستگاه هیستروسکوپی جراحی	عدد به ازای 2 نفر مهارت آموز 1	1
6	دستگاه لیگاشور	عدد به ازای 2 نفر مهارت آموز 1	1
7	دستگاه کوتربای پولار و منوپلار	عدد به ازای 2 نفر مهارت آموز 1	1
8	دستگاه ساکشن ایرگیشن	عدد به ازای 2 نفر مهارت آموز 1	1
9	دستگاه هارمونیک	عدد به ازای 2 نفر مهارت آموز 1	1
10	دستگاه مورسلیتور	عدد به ازای 2 نفر مهارت آموز 1	1
11	دستگاه سونوگرافی	عدد به ازای 2 نفر مهارت آموز 1	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	قیچی	به ازای هر مهارت آموز 1 عدد	1
2	سر ساکشن	به ازای هر مهارت آموز 1 عدد	1
3	تلسکوپ	به ازای هر مهارت آموز 1 عدد	1
4	گراسپر های مختلف	به ازای هر مهارت آموز 1 عدد	1
5	سیم های کوتتر	به ازای هر مهارت آموز 1 عدد	1
6	مریلند	به ازای هر مهارت آموز 1 عدد	1
7	پنس بیوپسی	به ازای هر مهارت آموز 1 عدد	1
8	تروکار لاپاروسکوپی	به ازای هر مهارت آموز 1 عدد	1
9	uterine Manipulator	به ازای هر مهارت آموز 1 عدد	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	CO2 گاز	-	به ازای هر نفر 50 لیتر
2	نخ بخیه	-	به ازای هر نفر 5 عدد
3	سرم	-	به ازای هر نفر 10 عدد
4	داروهای بیهوشی	-	به ازای هر بیمار به مقدار لازم

6-3 استانداردهای تعداد نمونه و بیمار :

ردیف	عنوان نمونه / بیماری	ویژگی	تعداد
1	بیماران نیازمند به جراحی های کم تهاجمی	بیمار به ازای هر مهارت آموز در طول دوره/ تایید شده به وسیله متخصص زنان	120

1-4 اهداف یادگیری :

4-1-1 هدف کلی : توانمند سازی متخصصین زنان و زایمان جهت انجام صحیح جراحی های کم تهاجمی زنان

4-1-2 اهداف ویژه در سه حیطه:

شناختی: مهارت آموز قادر خواهد بود:

- 1- لاپاروسکوپی تشخیصی انجام دهد.
- 2- اعمال جراحی لاپاروسکوپی سطح 1 را انجام دهد.
- 3- اعمال جراحی لاپاروسکوپی سطح 2 را انجام دهد.
- 4- اعمال جراحی لاپاروسکوپی سطح 3 را به عنوان کمک جراح انجام دهد.
- 5 - در اعمال جراحی سطح 4 مشارکت کند. 6- اعمال جراحی هیستروسکوپی سطح 1 را انجام دهد.

نگرشی: - به این شیوه جراحی معتقد و ملتزم باشد.
- اخلاق حرفه ای را به طور کامل رعایت کند.

رفتاری: مهارت آموز قادر خواهد بود:

- 1- لاپاروسکوپی تشخیصی انجام دهد.
- 2- اعمال جراحی لاپاروسکوپی سطح 1 را انجام دهد.
- 3- اعمال جراحی لاپاروسکوپی سطح 2 را انجام دهد.
- 4- اعمال جراحی لاپاروسکوپی سطح 3 را به عنوان کمک جراح انجام دهد.
- 5 - در اعمال جراحی سطح 4 مشارکت کند. 6- اعمال جراحی هیستروسکوپی سطح 1 را انجام دهد.

2-4 جدول بخش های اصلی دوره :

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به دقیقه	
							مواد مصرفی	روش آموزش / زمان
1	آناتومی	آناتومی دستگاه تناسلی و لگن	متخصص زنان و فلوشیپ لاپاروسکوپ ی	کلاس،			نظری	600
2	فیزیولوژی	فیزیولوژی دستگاه تناسلی و ادراری و گوارشی	متخصص زنان و فلوشیپ لاپاروسکوپ ی	کلاس،			نظری	600
3	پاتولوژی	پاتولوژی دستگاه تناسلی	متخصص زنان و فلوشیپ لاپاروسکوپ ی	کلاس،			نظری	600

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به دقیقه	
								زمان	روش آموزش
4	آشنایی با اصول اولیه جراحی های کم تهاجمی	آموزش ابزار ها و طرز کار با تجهیزات جراحی های کم تهاجمی	متخصص زنان و فلوشیپ لاپاروسکوپ ی،	کلاس،				600	نظری
5	آشنایی با انواع روش های کم تهاجمی	آشنایی با انواع روش های کم تهاجمی	متخصص زنان و فلوشیپ لاپاروسکوپ ی،	کلاس،				600	نظری
6	انتخاب بیمار	گرفتن شرح حال معاینه انجام آزمایشات و تصویر برداری های مناسب و تصمیم گیری بر اساس یافته ها	متخصص زنان و فلوشیپ لاپاروسکوپ ی، زنان، زایمان،	بیمارستان،				600	عملی
7	انجام اعمال جراحی	آموزش ورود به شکم، در شکم، CO2 دمیدن گاز تروکاریزیشن، آزاد کردن چسبندگی ها، دیدن تمام محوطه شکم و لگن، تشخیص پاتولوژی های شکم و لگن، لوله بستن، تخلیه ساده کیست تخمدان، لاپاراسکوپی تشخیصی، بیوپسی و کوتر تخمدان. سالپنژستومی برای حاملگی خارج رحم، سالپنژکتومی، سیستکتومی، باز کردن چسبندگی خفیف آندومترئوز، میوم پداندکوله ساب سروز، سالپنژواوارکتومی	متخصص زنان و فلوشیپ لاپاروسکوپ ی، زنان، زایمان،	اتاق عمل،				4800 0	عملی
						نظری		عملی	
						3000		48600	
جمع									

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

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

مهارت امور روزانه توسط اسناد ارزیابی و بر حسب فرایند منحنی یادگیری، نیر آنها سنجیده و امورش بر حسب ان صورت تکملا . لاگ نهک الزام ، است ه معات ، آمه ؛ باند نسبت به تکملا . Logbook خمد اقدام نماد . لاگ نهک ها ه ، آمه ؛ ش

آخرین سال چاپ ژورنال های -
- Fertility sterility

4-4 منابع آموزشی :

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
لاپاروسکوپی سطح 1	25	20	30	75
لاپاروسکوپی سطح 2 (بجز اندومتریوز متوسط)	20	15	30	65
لاپاروسکوپی سطح 3	15	10	0	25
لاپاروسکوپی سطح 4	10	5	0	15
هیستروسکوپی سطح 1	5	5	7	17

استاندارد پنجم : طول مدت دوره

1-5 مدت برگزاری دوره :

ساعت : 860

روز : از 120 تا : 160

ماه : از 6 تا : 8

استاندارد ششم: شهریه دوره

1-6 شهریه دوره : 1200000000 ریال

2-6 معادل ریالی 12000 یورو برای مهارت آموزان خارجی

استاندارد هفتم :

1-7 گواهینامه پایان دوره :

مهارت آموز در پایان دوره قادر خواهد بود:

- لاپاروسکوپی سطح 1 و 2 (بجز اندومتریوز متوسط) را به خوبی انجام دهند.
- هیستروسکوپی سطح 1 را به خوبی انجام دهند.

2-7 اعتبار گواهینامه 5 سال