

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 :

مدیریت بیماران متوسط، شدید و بحرانی کووید-19 بستری در بخشهای عادی و ویژه - ویژه
متخصصین

فارسی :

Management of the hospitalized patients with moderate, severe and critical
COVID-19 disease

انگلیسی :

1-2 تعریف دوره :

این دوره، یک دوره آموزشی مهارتی است که در آن مهارت آموزان، ضمن یادگیری
مهارتهای کلی مراقبتهای تنفسی بیماران بستری و اداره و درمان آنها در بخش و آی سی
، را خواهند آموخت. Covid-19، مهارتهای مدیریت و مراقبت اختصاصی از بیماران

1-3 حداکثر ظرفیت پذیرش دوره : 9999

استاندارد دوم: پیش نیاز ها و ویژگی های مهارت آموزان

2-1 مدرک تحصیلی : متخصصین رشته های داخلی، عفونی، بیهوشی، طب اورژانس، قلب، اطفال و
جراحی عمومی

2-2 دوره ها و گواهینامه های معتبر :

2-3 سایر شرایط : معرفی نامه از معاونت درمان وزارت بهداشت و دانشگاه

2-4 شیوه پذیرش مهارت آموزان : سایر روشها

سایر روش ها : قبولی در آزمون کشوری که تحت نظارت مرکز ملی برگزار می شود.

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	ریه	فوق تخصص	استادیار/ دارای 3 سال تجربه بالینی و 6 ماه کار در بخش عادی و ویژه کوید - در مراکزی که متخصص ریه با سابقه مدیریت بیماران کوید در بخش مراقبت ویژه وجود ندارد مسئولیت علمی به عهده فلوشیپ یا فوق تخصص مراقبت های ویژه (استادیار/ دارای 3 سال تجربه بالینی و 6 ماه کار در بخش عادی و ویژه کووید) میباشد.	1

ردیف	نیروی تخصصی	رشته تحصیلی	مقطع	ویژگی های مورد انتظار	تعداد
2	مربی	ریه یا مراقبت های ویژه	فوق تخصص	استادیار/ دارای 3 سال تجربه بالینی و 6 ماه کار در بخش عادی و ویژه کوید/ در مراکزی که متخصص ریه یا مراقبت ویژه با سابقه مدیریت بیماران کوید در بخش مراقبت ویژه وجود ندارد متخصص بیهوشی به عنوان مربی می باشد. یک مربی به ازای هر 5 مهارت آموز	1
3	مربی	عفونی	متخصص	استادیار/ 3 سال تجربه بالینی و 3 ماه کار در بخش عادی و ویژه کوید/ یک مربی به ازای هر 5 مهارت آموز	1
4	مربی	بیهوشی	متخصص	استادیار/ 3 سال تجربه بالینی و 3 ماه کار در بخش عادی و ویژه کوید/ یک مربی به ازای هر 5 مهارت آموز	1
5	مربی	قلب	متخصص	استادیار/ 3 سال تجربه بالینی و 3 ماه کار در بخش عادی و ویژه کوید/ یک مربی به ازای هر 5 مهارت آموز	1
6	مربی	رادیولوژی	متخصص	استادیار/ 3 سال تجربه بالینی و 3 ماه کار در بخش عادی و ویژه کوید/ یک مربی به ازای هر 5 مهارت آموز	1
7	مربی	داخلی	متخصص	استادیار/ 3 سال تجربه بالینی و 3 ماه کار در بخش عادی و ویژه کوید/ یک مربی به ازای هر 5 مهارت آموز	1
8	مربی	کلیه	متخصص	استادیار/ 3 سال تجربه بالینی و 3 ماه کار در بخش عادی و ویژه کوید/ یک مربی به ازای هر 5 مهارت آموز	1
9	مربی	داخلی مغز و اعصاب	متخصص	استادیار/ 3 سال تجربه بالینی و 3 ماه کار در بخش عادی و ویژه کوید/ یک مربی به ازای هر 5 مهارت آموز	1
10	مربی	روانپزشک	متخصص	استادیار/ 3 سال تجربه بالینی و 3 ماه کار در بخش عادی و ویژه کوید/ یک مربی به ازای هر 5 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

2-3 استاندارد های فضای فیزیکی :

ردیف	عنوان مکان	کاربری در ساختار کلی دوره	مشخصات	تعداد
1	Skill Lab		امکان برگزاری کلاس و مهارت های بالینی بر مولاژ	1
2	بیمارستان		بخش ویژه کووید 19- / دارای حداقل 8 تخت بستری فعال	1
3	بیمارستان		بخش عادی کووید 19- / دارای حداقل 15 تخت بستری فعال	1

ردیف	عنوان مکان	کاربری در ساختار کلی دوره	مشخصات	تعداد
4	کلاس		سامانه مجازی	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	دستگاه تهویه میکانیکی با قابلیت مدهای تهاجمی و غیر تهاجمی	به تعداد تخت های فعال	1
2	CPAP/BIPAP دستگاه تهویه میکانیکی غیر تهاجمی؛	عدد به ازای هر 4 تخت فعال	1
3	HFNO دستگاه	-	1
4	سونو و اکوکاردیوگرافی	عدد	1
5	گیج اندازه گیری فشار کاف	عدد	1
6	پیس میکر	عدد به ازای هر 10 تخت ویژه	1
7	الکتروشوک	عدد	1
8	ترالی اورژانس با تجهیزات و دارو های مربوطه طبق آخرین استانداردهای بیمارستانی	عدد	1
9	تجهیزات اداره راه هوایی(آمبوبگ و ماسک بزرگسال و دهانی و بینی airway کانولای بینی- لوله	به تعداد تخت های فعال	1
10	ECMO	عدد	1
11	انواع لوله تراشه کاف دار - لوله تراکیاستومی	عدد به ازای هر 5 مهارت آموز	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	ابزار بررسی درد و خواب	سری به ازای هر مهارت آموز	1
2	بگ ماسک	ICU عدد به ازای هر تخت	1
3	مولاژ مجاری تنفسی (حنجره و ریه برای لوله گذاری) بزرگسالان	عدد به ازای هر 5 مهارت آموز	1
4	مولاژ مجاری تنفسی (حنجره و ریه برای لوله گذاری) کودکان	عدد به ازای هر 5 مهارت آموز	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	N95 ماسک	روزانه یک عدد به ازای هر مهارت آموز	1

ردیف	عنوان	مشخصات	تعداد
2	ماسک جراحی	روزانه دو عدد به ازای هر مهارت آموز	2
3	شیلد محافظ	روزانه یک عدد به ازای هر مهارت آموز	1
4	گان	روزانه دو عدد به ازای هر مهارت آموز	2
5	تهویه میکانیکی غیر تهاجمی Vented Non ماسک	عدد به ازای هر مهارت آموز	4
6	تهویه میکانیکی غیر تهاجمی Vented ماسک	عدد به ازای هر مهارت آموز	2
7	HFNO ست	عدد به ازای هر مهارت آموز	1

1-4 اهداف یادگیری :

4-1-1 هدف کلی : ارتقا خدمات تشخیصی-درمانی بیماران نیازمند حمایت تنفسی و مراقبتهای ویژه در بخشهای عادی و ویژه با تاکید بر بیماران کووید 19

4-1-2 اهداف ویژه در سه حیطه:

شناختی:

- استفاده صحیح از وسایل حفاظت فردی
 - تشخیص و درمان و مدیریت عوارض بیماران مبتلا به COVID 19
 - اکسیژن درمانی در بیماران مبتلا به COVID 19
 - پایش همودینامیک پایه در بیماران مبتلا به COVID 19
 - حمایت همودینامیک و آب و الکترولیت در بیماران مبتلا به COVID 19
 - مدیریت راه هوایی در بیماران مبتلا به COVID 19
 - تنظیمات تهویه ی مکانیکی غیرتهاجمی در بیماران مبتلا به COVID 19
 - تنظیمات پایه تهویه ی مکانیکی تهاجمی در بیماران مبتلا به COVID 19
 - جداسازی بیمار از تهویه ی مکانیکی در بیماران مبتلا به COVID 19
 - ارزیابی و کنترل درد و آرام سازی در بیماران مبتلا به COVID 19
 - ارزیابی مشکلات سایکولوژیک نورولوژیک بیماران مبتلا به COVID 19
- نگرشی:
- باور به شیون انسانی و مراقبت و رفع نیازهای بیماران مبتلا به COVID 19
 - احترام به خانواده و همراهان بیماران مبتلا به COVID 19
 - باور به اصول حفاظت فردی و جلوگیری از انتقال عفونت

رفتاری:

- استفاده صحیح از وسایل حفاظت فردی
- تشخیص و درمان و مدیریت عوارض بیماران مبتلا به COVID 19
- اکسیژن درمانی در بیماران مبتلا به COVID 19
- پایش همودینامیک پایه در بیماران مبتلا به COVID 19
- حمایت همودینامیک و آب و الکترولیت در بیماران مبتلا به COVID 19
- مدیریت راه هوایی در بیماران مبتلا به COVID 19
- تنظیمات تهویه ی مکانیکی غیرتهاجمی در بیماران مبتلا به COVID 19
- تنظیمات پایه تهویه ی مکانیکی تهاجمی در بیماران مبتلا به COVID 19
- جداسازی بیمار از تهویه ی مکانیکی در بیماران مبتلا به COVID 19
- ارزیابی و کنترل درد و آرام سازی در بیماران مبتلا به COVID 19
- ارزیابی مشکلات سایکولوژیک نورولوژیک بیماران مبتلا به COVID 19

2-4 جدول بخش های اصلی دوره :

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به دقیقه	
								روش آموزش	زمان
1	محتوای نظری دوره مدیریت بیماران متوسط، شدید و بحرانی بستری در بخشهای 19- عادی و ویژه - ویژه متخصصین	بیماریهای عروق کرونر، آنژین صدری، رادیوگرافی ساده، کاربرد سونوگرافی در CT SCAN....	ریه یا مراقبتهای ویژه، عفونی، بیهوشی، قل، ب، رادیولوژی، داخلی، داخلی کلیه، داخلی مغز و اعصاب، روان، پزشکی،	کلاس،				نظری	4200
2	اصول حفاظت فردی در COVID 19 بیماران مبتلا به	آشنایی با وسایل حفاظت فردی، استفاده صحیح از وسایل حفاظت فردی اجرای اصول حفاظت فردی هنگام ویزیت و انجام مداخلات تهاجمی	داخلی،	بیمارستان،				عملی	240
3	تشخیص و درمان COVID-19 بیماران	تشخیص علایم و تظاهرات بیماری/ پروتکلهای درمانی COVID 19/ بیماران بستری اندیکاسیون بستری بیماران در بخش عادی و ویژه تشخیص عوارض بیماری و روش های پیشگیری	ریه، عفونی،	بیمارستان،				عملی	3000
4	اکسیژن درمانی در COVID-19 بیماران	آشنایی با روشهای کسپژن درمانی / انجام اکسیژن درمانی / پایش HFNI اکسیژناسیون /	ریه یا مراقبتهای ویژه،	بیمارستان،				عملی	360
5	مدیریت راه هوایی COVID-19 در بیماران	اصول مدیریت راه هوایی/ انجام مدیریت راه هوایی / دارو درمانی در مدیریت راه هوایی	ریه یا مراقبتهای ویژه، بیهوشی	بیمارستان،				عملی	300
6	تهویه مکانیکی غیرتهاجمی	آشنایی و استفاده از دستگاه BIPAP/CPAP تهویه مکانیکی غیر تهاجمی / مدهای غیر تهاجمی در ونتیلاتور COVID-19 استفاده در بیماران	ریه یا مراقبتهای ویژه،	بیمارستان،				عملی	600
7	تهویه مکانیکی تهاجمی پایه	اندیکاسیون های تهویه ی مکانیکی تهاجمی/ آشنایی و استفاده از مدهای پایه در تهویه ی مکانیکی تهاجمی روش های کنترل و / هماهنگی بیمار با دستگاه پایش بیمار تحت تهویه ی مکانیکی	ریه یا مراقبتهای ویژه،	بیمارستان،				عملی	600
8	جداسازی از تهویه مکانیکی در بیماران COVID-19	اندیکاسیون و روشهای جداسازی از تهویه مکانیکی	ریه یا مراقبتهای ویژه،	بیمارستان،				عملی	600

عنوان مهارت	دفعات مشاهده	دفعات کمک در انجام	دفعات انجام مستقل	کل دفعات
COVID-19 تهویه مکانیکی غیر تهاجمی در بیماران	5	5	10	20
COVID-19 تهویه مکانیکی تهاجمی پایه در بیماران	5	5	5	15
COVID-19 جداسازی از تهویه مکانیکی در بیماران	5	5	5	15
COVID-19 مدیریت عوارض قلبی عروقی بیماران	10	10	0	20
COVID-19 مدیریت عوارض کلیوی بیماران	5	5	5	15
COVID-19 مدیریت درد و آرام سازی بیماران	5	5	15	25
تشخیص و مدیریت مشکلات نورولوژیک و سایکولوژیک	10	10	10	30

عنوان مهارت	دفعات مشاهده	دفعات کمک در انجام	دفعات انجام مستقل	کل دفعات
COVID-19 فراورده های خونی بیماران	5	5	5	15

استاندارد پنجم : طول مدت دوره

1-5 مدت برگزاری دوره :

ساعت : 191

روز : از 20 تا : 30

ماه : از 1 تا : 2

استاندارد ششم: شهریه دوره

1-6 شهریه دوره : 0 ریال

2-6 معادل ریالی 1000 یورو برای مهارت آموزان خارجی

استاندارد هفتم :

1-7 گواهینامه پایان دوره :

- رعایت اصول حفاظت فردی و پیشگیری از ابتلای خود و انتقال به دیگران
- به کارگیری اصول پیشگیری از عفونت و عفونت های ثانویه.
- بر اساس راهنمای تشخیص و درمان کووید 19 وزارت COVID 19 تشخیص و درمان بیماران بستری بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- COVID 19 تفسیر آزمایشات و تصویر برداری بیماران بستری
- COVID 19 ارزیابی وضعیت تنفسی بیماران بستری
- COVID-19 اکسیژن درمانی در بیماران به ویژه بیماران بستری
- COVID-19 مدیریت راه هایی در بیماران بحرانی به ویژه بیماران بستری
- COVID-19 تنظیمات پایه دستگاه تهویه مکانیکی غیر تهاجمی در بیماران بحرانی به ویژه بیماران بستری
- COVID-19 تنظیمات پایه دستگاه تهویه مکانیکی تهاجمی در بیماران بحرانی به ویژه بیماران بستری
- COVID-19 جداسازی از تهویه مکانیکی در بیماران بستری
- COVID 19 ارزیابی و کنترل درد و آرام سازی در بیماران مبتلا به
- COVID 19 ارزیابی عوارض قلبی عروقی در بیماران مبتلا به
- COVID 19 مدیریت عوارض کلیوی در بیماران مبتلا به
- COVID 19 ارزیابی مشکلات سایکولوژیک نورولوژیک بیماران مبتلا به
- COVID-19 تجویز تغذیه مناسب و مکمل درمانی در بیماران بستری

2-7 اعتبار گواهینامه سال ۴