

برنامه جامع ارزشیابی در حوزه ارزیابی اینترن ها در بخش قلب (کارورزان)

الف: توانمندی های عمومی مورد انتظار کارورزان بخش قلب

اهداف (تعیین ابزار مناسب با آزمون)	ابعاد	مهارت
ایستگاهی - OSCE- logbook Mini CEX-CBD	مهارتی - نگرشی	۱- بطور موثر ارتباط برقرار کند.
Mini CEX-CBD-global- logbook- تشریحی	شناختی - نگرشی	۲- حمایت و دفاع از حقوق بیماران را رعایت کند..
ایستگاهی - logbook	مهارتی - شناختی	۳- استفاده از رایانه و جستجوی اطلاعات علمی در منابع الکترونیک را بطور صحیح انجام دهد.
OSCE Mini CEX-CBD- DCPS- مورد کوتاه بالینی	نگرشی	۴- اصول اخلاق حرفه ای را رعایت کند.

ب: توانمندی های اختصاصی مورد انتظار کارورزان بخش قلب

اهداف (تعیین ابزار مناسب با آزمون)	ابعاد	مهارت
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون استدلالی- Mini CEX	مهارتی - شناختی	۱- اینترن باید از بیماران با درد قفسه صدری، تپش قلب و تنگی نفس شرح حال بگیرد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون استدلالی- Mini CEX	مهارتی - شناختی	۲- بتواند Functional class بیمار را تعیین کند.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)	مهارتی - شناختی - نگرشی	۳- قادر به معاینه قلبی و بررسی موارد زیر باشد: <ul style="list-style-type: none"> ✓ سمع کراکل ریه، ✓ سمع ویز ریه، ✓ تشخیص JVP بالا، ✓ لمس و مشاهده ضربه اپکس و تشخیص بزرگی آن، ✓ سمع S1، تشخیص S1 بلند، ✓ سمع S2، تشخیص S2 بلند، ✓ تشخیص P2 بلند، ✓ تشخیص سوفل سیستولی، ✓ تشخیص سوفل دیاستولی، ✓ اندازه گیری فشارخون دست، ✓ اندازه گیری فشارخون پا، ✓ اندازه گیری نبض پارادوکس، ✓ معاینه همه نبض های اندامها و کاروتید، ✓ تشخیص نبض ضعیف و قوی

<p>ایستگاهی - مورد بالینی - آزمون های استدلالی (Mini CEX- OSCE)</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۴- ECG از بیمار بگیرد.</p>
<p>آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>	<p>شناختی</p>	<p>۵- موارد زیر را در ECG تفسیر کند: ✓ تشخیص ریتم سینوسی، ✓ تعیین ریتم و ریت، ✓ تعیین محور الکتریکی QRS، تشخیص P غیرطبیعی، ✓ تشخیص هیپرتروفی بطن چپ ✓ تشخیص هیپرتروفی بطن راست تشخیص انواع بلوک AV، تشخیص LPH, LAH, RBBB, LBBB ✓ تشخیص ST\uparrow, ST\downarrow ✓ تشخیص انواع انفارکتوس حاد (Non ST\uparrow MI, ST\uparrow MI)، بررسی موج T، ✓ بررسی فاصله QT</p>
<p>آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۶- به بیمار اکوکاردیوگرافی و تست ورزش را توصیه کند.</p>
<p>آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook - آزمون های استدلالی (Mini CEX- SC- KF)</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۷- موارد استفاده از اکوکاردیوگرافی و تست ورزش را در بیماریهای قلبی تشخیص دهد.</p>
<p>آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - KF - logbook - CBD - آزمون های تشریحی - جورکردنی گسترده - مورد بالینی</p>	<p>شناختی</p>	<p>۸- اندازه قلب، ناف ریه، عروق ریه در گرافی رخ قفسه صدری را تفسیر کند.</p>
<p>آزمون کتبی - آزمون شفاهی</p>	<p>مهارتی - شناختی - نگرشی</p>	<p>۹- مکانیسم ایجاد آترواسکلروز را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی - آزمون شفاهی</p>	<p>مهارتی - شناختی - نگرشی</p>	<p>۱۰- عوامل مؤثر در تسریع و یا بهبود آترواسکلروز را بیان کند.</p>
<p>آزمون کتبی - آزمون شفاهی</p>	<p>مهارتی - شناختی - نگرشی</p>	<p>۱۱- پیشگیری و درمان عوامل مؤثر در آترواسکلروز را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) - مورد بالینی</p>	<p>مهارتی - شناختی - نگرشی</p>	<p>۱۲- برای بیمار با درد سینه پلان درمان ارائه کند.</p>

تشریحی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	شناختی	۱۳- دردهای خطرناک سینه را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی - نگرشی	۱۴- علائم بالینی chronic stable angina را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۱۵- نحوه تشخیص پاراکلینیکی chronic stable angina را توضیح دهد.
آزمون کتبی- تشریحی- آزمون شفاهی- - logbook- مورد بالینی- CBD	شناختی	۱۶- چگونگی اثر و مقدار مصرف و عوارض داروهای نیتراتها، بتابلو کرها، کلسیم بلوکرها و آسپرین را توضیح دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۱۷- علائم بالینی (سمپتومها و نشانهها) بیمار با آنژین ناپایدار و NON ST↑ elevation MI را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی - نگرشی	۱۸- تغییرات ECG آن را شناسایی کند.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۱۹- اندیکاسیون درمان با نیترات وریدی و هیپارین تراپی را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی - نگرشی	۲۰- سمپتومها و نشانههای بیمار ST elevation MI را تشخیص دهد.
PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC - OSCE)- مورد بالینی- CBD- ایستگاهی- logbook	مهارتی - شناختی - نگرشی	۲۱- اقدامات اولیه درمانی به بیمار انفارکتوس حاد را انجام دهد.
PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۲۲- مدیریت بیمار انفارکتوس حاد میوکارد را ارجاع دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۲۳- تغییرات ECG انواع انفارکتوس را شناسایی کند.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP-	مهارتی - شناختی	۲۴- تغییرات آنژیومی را تشخیص دهد.

logbook - آزمون های استدلالی (KF- OSCE - Mini CEX- SC) مورد بالینی - CBD		
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- OSCE - Mini CEX- SC) مورد بالینی - CBD	مهارتی - شناختی	۲۵ - موارد مصرف اندازه گیری CPKMB و تروپونین را تشخیص دهد.
logbook - PMP - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) مورد بالینی - CBD	مهارتی - شناختی	۲۶ - اقدامات اولیه تشخیصی - درمانی با انفارکتوس حاد میوکارد را انجام دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- OSCE - Mini CEX- SC) مورد بالینی - CBD	مهارتی - شناختی - نگرشی	۲۷ - بیمار با عوارض انفارکتوس حاد میوکارد را تشخیص دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- OSCE - Mini CEX- SC) مورد بالینی - CBD	مهارتی - شناختی - نگرشی	۲۸ - بیمار با عوارض انفارکتوس حاد میوکارد را ارجاع دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی	مهارتی - شناختی - نگرشی	۲۹ - علائم بالینی بیمار با شوک کاردیوژنیک را تشخیص دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- OSCE - Mini CEX- SC)	مهارتی - شناختی	۳۰ - علل شوک کاردیوژنیک را توضیح دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- OSCE - Mini CEX- SC) مورد بالینی - CBD	مهارتی - شناختی	۳۱ - اقدامات تشخیصی - درمانی با بیمار با شوک کاردیوژنیک را انجام دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- OSCE - Mini CEX- SC) مورد بالینی - CBD	شناختی	۳۲ - علائم انفارکتوس بطن راست را تشخیص دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- OSCE - Mini CEX- SC)	مهارتی - شناختی	۳۳ - تغییرات ECG انفارکتوس بطن راست را تشخیص دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی	شناختی	۳۴ - هیپرتنشن را تعریف کند.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی	مهارتی - شناختی	۳۵ - Staging هیپرتنشن را توضیح دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی	مهارتی - شناختی	۳۶ - شیوع هیپرتنشن را تشخیص دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی	مهارتی - شناختی	۳۷ - علل ثانویه فشارخون را توضیح دهد.
آزمون کتبی (تشریحی) - PMP	مهارتی - شناختی	۳۸ - آزمایشات پاراکلینیک برای

KF- logbook- آزمون های استدلالی (-PMP -OSCE- Mini CEX- SC) مورد بالینی- CBD- ایستگاهی		تشخیص علل ثانویه را درخواست کند.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- KF- logbook- آزمون های استدلالی (-PMP -OSCE- Mini CEX- SC) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۳۹- وجود Target organ damage را در بیمار با هیپرتنشن تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- KF- logbook- آزمون های استدلالی (-PMP -OSCE- Mini CEX- SC) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۴۰- نشانه ها و سمپتومهای بیمار با هیپرتنشن را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- KF- logbook- آزمون های استدلالی (-PMP -OSCE- Mini CEX- SC) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۴۱- معاینه بیمار هیپرتنشن را انجام دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- KF- logbook- آزمون های استدلالی (-PMP -OSCE- Mini CEX- SC) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۴۲- اقدامات پاراکلینیک اولیه برای بیمار هیپرتنشن را درخواست دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- KF- logbook- آزمون های استدلالی (-PMP -OSCE- Mini CEX- SC) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۴۳- اندیکاسیونهای درمان هیپرتنشن را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- KF- logbook- آزمون های استدلالی (-PMP -OSCE- Mini CEX- SC) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۴۴- درمانهای غیردارویی را توصیه کند.
PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- Mini CEX)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۴۵- به بیمار هیپرتنشن آموزش دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- KF- logbook- آزمون های استدلالی (-PMP -OSCE- Mini CEX- SC) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۴۶- درمان دارویی دیورتیکها ACE I, ARBS ، بتابلوکرها و کلسیم بلاکرها را در موارد متعدد هیپرتنشن تجویز کند.
KF- Logbook- آزمون های استدلالی (-PMP -OSCE- Mini CEX- SC) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۴۷- بیمار با هیپرتنشن بدخیم را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- KF- logbook- آزمون های استدلالی (-PMP -OSCE- Mini CEX- SC) مورد	مهارتی - شناختی - نگرشی	۴۸- برادی کاردی سینوسی، Sinus pause, Sinus arrest در ECG را تشخیص دهد.

بالیینی - CBD		
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook) - مورد بالیینی - CBD	مهارتی - شناختی	۴۹- سمپتومهای بیمار با بیماری گره سینوسی را تشخیص دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی	مهارتی - شناختی	۵۰- عللی که منجر به بیماری گره سینوسی می شود را توضیح دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook) - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) - مورد بالیینی - CBD	مهارتی - شناختی	۵۱- درمان اولیه برادی کاردی علامت دار را انجام دهد.
PMP - logbook) - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) - مورد بالیینی - CBD - ایستگاهی	مهارتی - شناختی	۵۲- بیمار برادی کاردی را تشخیص و ارجاع دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook) - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE	مهارتی - شناختی	۵۳- داروی آتروپین و نحوه تجویز آن، عوارض آن را توصیه کند.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - آزمون های استدلالی (KF- SC-)	شناختی	۵۴- گذاشتن پیس موقت اکسترنال را توضیح دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook) - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE	مهارتی - شناختی	۵۵- اندیکاسیون های پیس موقت را تشخیص دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook) - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) - مورد بالیینی - CBD	مهارتی - شناختی	۵۶- انواع بلوک AV را در ECG تشخیص دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook) - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) - مورد بالیینی - CBD	مهارتی - شناختی	۵۷- علل بلوک AV را تشخیص دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook) - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) - مورد بالیینی - CBD	مهارتی - شناختی	۵۸- درمان اولیه بلوک AV تشخیص دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی - PMP - logbook) - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) - مورد بالیینی - CBD	مهارتی - شناختی	۵۹- اندیکاسیون گذاشتن پیس موقت اکسترنال را تشخیص دهد.
آزمون کتبی - آزمون شفاهی	شناختی	۶۰- تئوری مکانیسم آریتمی های قلبی را توضیح دهد.

آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)	مهارتی - شناختی	۶۱- در ECG، PAC (APC) را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)	مهارتی - شناختی	۶۲- علل PAC (APC) را توضیح دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۶۳- درمان PAC (APC) را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی - نگرشی	۶۴- انواع PVC (VPC) در ECG را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی	مهارتی - شناختی	۶۵- علل PVC (VPC) در ECG را توضیح دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۶۶- اقدامات تشخیصی و درمانی با PVC را انجام دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX)	مهارتی - شناختی - نگرشی	۶۷- تائیکاردی سینوسی را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی logbook	مهارتی - شناختی	۶۸- علل تائیکاردی سینوسی را توضیح دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۶۹- بیمار با تائیکاردی سینوسی را مدیریت کند.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی - نگرشی	۷۰- ریتم فیبرلاسیون دهلیزی را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی	مهارتی - شناختی	۷۱- علل ریتم فیبرلاسیون دهلیزی را توضیح دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی	مهارتی - شناختی	۷۲- نحوه کنترل پاسخ بطنی را در ریتم فیبرلاسیون دهلیزی توضیح دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی	مهارتی - شناختی	۷۳- اندیکاسیون آنتی کوآگولان را در ریتم فیبرلاسیون دهلیزی و موارد کار دیوورشن آن را توضیح دهد.

<p>۷۴- اندیکاسیون آنتی کوآگولان را در ریتم فیبرلاسیون دهلیزی و موارد کاردیوورشن آن را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۷۵- اندیکاسیون آنتی کوآگولان را در ریتم فیبرلاسیون دهلیزی و موارد کاردیوورشن آن را تجویز کند.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>PMP - آزمون کتبی- آزمون شفاهی- logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۷۶- بیماران پرخطر برای ریسک آمبولی را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۷۷- ریتم فلوتر دهلیزی را در ECG تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>
<p>۷۸- علل ریتم فلوتر دهلیزی را در ECG توضیح دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>
<p>۷۹- پلان درمان ریتم فلوتر دهلیزی را در ECG ارائه کند.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>
<p>۸۰- بیمار با ریتم فلوتر دهلیزی را در ECG ارجاع دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>PMP - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۸۱- ECG با WPW را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی - نگرشی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۸۲- تاکیکاردی بطنی در ECG را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی - نگرشی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۸۳- انواع مونومورفیک و پلی مورفیک را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۸۴- Non و Sustained sustained را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۸۵- مصرف کاردیوورشن را در VT تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP - logbook - آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>

(SC- Mini CEX- OSCE)		
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۸۶- درمان با لیدوکائین و آمیدارون را انجام دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی- نگرشی	۸۷- ریتم VF در ECG را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی	مهارتی - شناختی	۸۸- علل VF در ECG را توضیح دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۸۹- علل VF در ECG را تشخیص دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۹۰- درمان VF در ECG را انجام دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۹۱- مدیریت بیمار مبتلا به VF را انجام دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی	شناختی	۹۲- کاربردهای دستگاه الکتروشوک را توضیح دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی	مهارتی - شناختی	۹۳- نحوه تنظیم دستگاه الکتروشوک را انجام دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD	مهارتی - شناختی	۹۴- انواع شوک را تشخیص دهد..
آزمون شفاهی- logbook- آزمون های استدلالی (Mini CEX- OSCE)- ایستگاهی	مهارتی - شناختی	۹۵- انجام شوک را توضیح دهد.
DOPS-OSCE- ایستگاهی- شبیه سازی	مهارتی - شناختی	۹۶- انجام شوک در محیط شبیه سازی شده را انجام دهد.
آزمون کتبی- آزمون شفاهی- logbook	مهارتی - شناختی	۹۷- داروهای آنتی آریتمی، لیدوکائین، آمیدارون، وراپامیل و آدنوزین توضیح دهد.

<p>۹۸- نحوه مصرف داروهای آنتی آریتمی، لیدوکائین، آمیودارون، وراپامیل و آدنوزین را تجویز کند.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE- CBD)</p>
<p>۹۹- مکانیسم انقباض قلب را توضیح دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- logbook</p>
<p>۱۰۰- معانی پرلود، افترلود، contractility و عوامل مؤثر بر تغییر این عوامل را توضیح دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی</p>
<p>۱۰۱- EF بطن چپ و برون ده بطن را محاسبه کند.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- KF</p>
<p>۱۰۲- اختلال عمل سیستمی و دیاستولی را توضیح دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی</p>
<p>۱۰۳- سمپتومها و علائم بالینی بیمار با نارسائی قلبی سیستمی را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی - نگرشی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- CBD)</p>
<p>۱۰۴- علل اصلی و علل مساعدکننده نارسائی قلبی را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>logbook- PMP- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>
<p>۱۰۵- روش های تشخیص پاراکلینیکی نارسائی قلبی را توصیه کند.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE- CBD)</p>
<p>۱۰۶- اصول درمان با دیورتیک، دیگوکسین، ACE I , ARB و آنتاگونیست های آلدوسترون را در مورد آنها توضیح دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>
<p>۱۰۷- نارسائی دیاستولی را توضیح دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی - نگرشی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook</p>
<p>۱۰۸- علائم نارسائی دیاستولی را توضیح دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>
<p>۱۰۹- علل نارسائی دیاستولی را شناسائی کند.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>
<p>۱۱۰- بررسی پاراکلینیکی نارسائی دیاستولی را توضیح دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>

<p>۱۱۱- درمان داروئی نارسائی دیاستولی را توضیح دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>
<p>۱۱۲- ادم حاد ریه (ناشی از نارسائی قلبی) را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی- نگرشی</p>	<p>PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE) - مورد بالینی- CBD</p>
<p>۱۱۳- علائم بالینی ادم حاد ریه (ناشی از نارسائی قلبی) را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۱۱۴- علل علائم بالینی ادم حاد ریه (ناشی از نارسائی قلبی) را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۱۱۵- اقدامات تشخیصی- درمانی با بیمار با ادم حاد ریه (ناشی از نارسائی قلبی) را انجام دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۱۱۶- سمپتومها و علائم بالینی بیمار با تنگی میترال را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۱۱۷- با نحوه تشخیص پاراکلینیکی تنگی میترال آشنا باشد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۱۱۸- با اصول درمانی تنگی میترال آشنا باشد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۱۱۹- سمپتومها و علائم بالینی بیمار با نارسائی میترال را تشخیص دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی- نگرشی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>
<p>۱۲۰- با نحوه تشخیص پاراکلینیکی نارسائی میترال آشنا باشد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>
<p>۱۲۱- با اصول درمانی نارسائی میترال آشنا باشد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>

<p>۱۲۲- سمپتومها و علائم بالینی بیمار با تنگی آئورت را شناسائی کند.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE CBD</p>
<p>۱۲۳- با نحوه تشخیص پاراکلینیکی تنگی آئورت آشنا باشد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE CBD</p>
<p>۱۲۴- با اصول درمانی تنگی آئورت آشنا باشد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE CBD</p>
<p>۱۲۵- سمپتومها و علائم بالینی بیمار با نارسائی آئورت را شناسائی کند.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE CBD</p>
<p>۱۲۶- با نحوه تشخیص پاراکلینیکی نارسائی آئورت آشنا باشد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE CBD</p>
<p>۱۲۷- با اصول درمانی نارسائی آئورت آشنا باشد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE CBD</p>
<p>۱۲۸- سمپتومها و علائم بالینی بیمار با هیپرتنشن ریوی را شناسائی کند.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE CBD</p>
<p>۱۲۹- با تشخیص پاراکلینیکی هیپرتنشن پولمونر را آشنا باشد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE CBD</p>
<p>۱۳۰- علل هیپرتنشن پولمونر را توضیح دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE CBD</p>
<p>۱۳۱- انواع کاردیومیوپاتی دیلاته، هیپرتروفیک و رستوپکتیو را توضیح دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE CBD</p>
<p>۱۳۲- علائم بالینی کاردیومیوپاتی دیلاته، هیپرتروفیک و رستوپکتیو را توضیح دهد.</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی (KF- SC- Mini CEX- OSCE CBD</p>

<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۳۳- علائم بالینی (سمپتومها و نشانه‌ها) پریکاردیت را شناسائی کند.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۳۴- نحوه تشخیص پریکاردیت و درمان آن را بیان کند.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۳۵- علائم بالینی تامپوناد و نشانه‌های آن را شناسائی کند.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۳۶- نحوه تشخیص پاراکلینیکی تامپوناد را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۳۷- با اصول درمانی تامپوناد آشنا باشد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۳۸- علائم بالینی Dissection آئورت را شناسایی کند.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۳۹- نحوه تشخیص پاراکلینیکی Dissection آئورت را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۴۰- نکات معاینه‌ای مهم Dissection آئورت را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۴۱- سمپتومها و یافته‌های پاراکلینیکی میوکاردیت را تشخیص دهد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۴۲- علائم آمبولی ریه را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۴۳- نحوه تشخیص پاراکلینیکی آمبولی ریه را توضیح دهد.</p>

<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۴۴- با اصول درمانی آمبولی ریه آشنا باشد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۴۵- تب حاد روماتیسمی را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۴۶- علایم بالینی تب حاد روماتیسمی را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۴۷- نحوه تشخیص تب حاد روماتیسمی را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۴۸- با اصول درمانی تب حاد روماتیسمی آشنا باشد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۴۹- با اصول پیشگیری تب حاد روماتیسمی آشنا باشد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۵۰- آندوکاردیت را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۵۱- علایم بالینی آندوکاردیت را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۵۲- نحوه تشخیص پاراکلینیکی آندوکاردیت را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۵۳- عوارض آندوکاردیت را توضیح دهد.</p>
<p>آزمون کتبی- آزمون شفاهی- PMP- logbook- آزمون های استدلالی(KF- SC- Mini CEX- OSCE)- مورد بالینی- CBD</p>	<p>مهارتی - شناختی</p>	<p>۱۵۴- با اصول درمانی آندوکاردیت آشنا باشد.</p>

