



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

برنامه آموزشی و Log Book

دوره کارآموزی بخش قلب



تألیف:

گروه قلب دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

دفتر توسعه آموزش پزشکی دانشکده پزشکی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

مقدمه

دانشجویان پزشکی گرانقدر، با عرض سلام و احترام
اولین برنامه آموزشی گروه قلب به همت گروه قلب دانشکده پزشکی و معاونت آموزشی
بیمارستان و مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه در سال ۱۳۹۰ تهیه شده
است.

جزوه حاضر که راهنمای تحصیل در بخش قلب می باشد به منظور هدایت شما بسوی فراگیری
هدف دار در بخش فوق تدوین شده و حاوی برنامه آموزشی (Curriculum) و مقررات بخش
حاضر می باشد. در ابتدا پیامدها (outcome) و شایستگی هایی که انتظار می رود در پایان
دوره حاضر موفق به کسب آن شده باشید بیان می شود و در ادامه چگونگی نیل به اهداف فوق
یعنی محتوای مواد آموزشی (content) و روشهای آموزش دادن و فراگرفتن (teaching & learning methods)
ارائه می گردد. بعد از آن به روشهای ارزیابی دانشجویان پرداخته می
شود و در نهایت برنامه و مقررات آموزشی آورده خواهد شد. لازم بذکر است که برنامه های پیش
رو تنها به نکات ضروری (Core curriculum) رشته فوق الذکر می پردازد و در حقیقت حاوی
نکات و مهارتهایی است که انتظار می رود یک دانشجو بداند و یا به کسب آن نائل شده
باشد (Must know). این کتابچه ویرایش اول راهنمای مطالع ه و تحصیل در بخش قلب می
باشد که با استفاده از برنامه ارسال شده از شورای آموزش پزشکی عمومی کشور تدوین و با
کمک دفتر توسعه آموزش دانشکده پزشکی (EDO)، مرکز توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی
بوشهر (EDC) و اساتید بخش قلب تنظیم گردیده است و افراد زیر در تنظیم آن نق ش داشته اند
که از زحمات همگی آنان تشکر می شود.

دکتر محمد رضا پوربهی رئیس دانشکده پزشکی، دکتر زهرا اکبری مسئول EDO و عضو هیئت
علمی دانشکده پزشکی، خانم عاتکه ترک زاده کارشناس EDO دانشکده پزشکی، دکتر کامران
میرزایی مدیر مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر و دکتر
داریوش ایرانپور مدیر گروه قلب.

در خاتمه از تمامی مخاطبین گرامی درخواست می گردد که به منظور اصلاح برنامه های
آموزشی با پیشنهادات پرارزش خود ما را در بهتر نمودن برنامه های فوق یاری نمایند.

دفتر توسعه آموزش دانشکده پزشکی بوشهر

اسفند ۱۳۹۰

ارزیابی نهایی عملکرد بالینی کارآموز در گروه آموزشی

نام و نام خانوادگی کارآموز تاریخ ارزیابی

نمره نهایی کارآموز	مجموع نمرات		استاد ۴		استاد ۳		استاد ۲		استاد ۱	
	غیر کتبی	کتبی	غیر کتبی	کتبی	غیر کتبی	کتبی	غیر کتبی	کتبی	غیر کتبی	کتبی

امضاء و مهر مدیر گروه

نام و نام خانوادگی کارآموز: گروه آموزشی: استاد: تاریخ
 ارزیابی:

ملاحظات	نمره	ملاک های ارزیابی (طیف نمره)	
		نوع فعالیت	فعالیتها
		فعالیتهای آموزشی و رعایت اخلاق و قوانین پزشکی (۱۰نمره)	ارائه کنفرانس از جهت کیفیت علمی و تسلط بیان (۱نمره)
			حضور کوشا در کلاسهای درس و گردشهای بالینی (۲نمره)
			حضور بموقع و فعال در درمانگاه (۱نمره)
			تکمیل شرح حال و انجام معاینه فیزیکی (۲نمره)
			تکمیل پرونده پزشکی بیماران (۱نمره)
			تکمیل Log book
			رعایت نظم و مقررات آموزشی (با توجه به ۹۹ آئین نامه داخلی) (۱نمره)
			رعایت اخلاق حرفه ای و اسرار پزشکی (۲نمره)
			کوئیز (۳نمره)
			سوالات یا آزمون شفاهی (۳نمره)
		ارزیابی درون بخشی (۱۰نمره)	ارزیابی عملی (۴نمره)
			مجموع نمرات اخذ شده
			نمره عملی کارآموز (حداکثر ۱۰ نمره)
			نمره کتبی کارآموز (حداکثر ۱۰ نمره)
		نمره کارآموز از نظر استاد مربوطه (امضاء و مهر تأیید)	

محتویات این فرم محرمانه بوده و در دفتر آموزش بیمارستان پایگانی میگردد و تنها نمره نهایی ارسال میگردد

عناوین	
۴	تعریف دوره
۴	اهداف کلی کارآموزی
۶	سرفصل و محتوای دروس
۷	روش آموزش
۹	زمانبندی اجرای برنامه آموزشی
۱۴	شرح وظایف کارآموز
۱۴	روش ارزشیابی پیشرفت تحصیلی
۱۵	منابع و مراجع

نام و نام خانوادگی کارآموز: گروه آموزشی: استاد: تاریخ
 ارزیابی:

نوع فعالیت	ملاک های ارزیابی (طیف نمره)	نمره	ملاحظات
فعالتهای آموزشی و رعایت اخلاق و قوانین پزشکی (۱۰نمره)	ارائه کنفرانس از جهت کیفیت علمی و تسلط بیان (۱نمره)		
	حضور کوشا در کلاسهای درس و گردشهای بالینی (۲نمره)		
	حضور بموقع و فعال در درمانگاه (۱نمره)		
	تکمیل شرح حال و انجام معاینه فیزیکی (۲نمره)		
	تکمیل پرونده پزشکی بیماران (۱نمره)		
	تکمیل Log book		
	رعایت نظم و مقررات آموزشی (با توجه به ۹۹ آئین نامه داخلی) (۱نمره)		
	رعایت اخلاق حرفه ای و اسرار پزشکی (۲نمره)		
	کوئیز (۳نمره)		
	سوالات یا آزمون شفاهی (۳نمره)		
ارزیابی درون بخشی (۱۰نمره)	ارزیابی عملی (۴نمره)		
	مجموع نمرات اخذ شده		
	نمره عملی کارآموز (حداکثر ۱۰ نمره)		
	نمره کتبی کارآموز (حداکثر ۱۰ نمره)		
	نمره کارآموز از نظر استاد مربوطه (امضاء و مهر تأیید)		

محتویات این فرم محرمانه بوده و در دفتر آموزش بیمارستان بایگانی میگردد و تنها نمره نهایی ارسال میگردد

اساتید بخش:

- ۱- دکتر داریوش ایرانپور
 - ۲- دکتر محمد رضا پوربهی
 - ۳- دکتر عبدالطیف امینی
 - ۴- دکتر مریم برکت
 - ۵- دکتر نعمت اله رضایی
- مدیر گروه قلب
 هیئت علمی گروه قلب
 هیئت علمی گروه قلب
 هیئت علمی گروه قلب
 متخصص قلب

آدرس گروه:

شناسنامه درس:

نام درس: کارآموزی قلب

تعداد واحد: ۳

زمان برگزاری:

عنوان دوره: کارآموزی قلب

نام مسئول دوره: دکتر داریوش ایران پور

گروه هدف: کارآموزان قلب

دروس پیش نیاز: قبولی در امتحان جامع علوم پایه و گذراندن دوره فیزیوپاتولوژی

مکان برگزاری: بخش قلب بیمارستان بنت الهدی، فاطمه الزهراء (س) و بخش اورژانس

نام و نام خانوادگی کارآموز: گروه آموزشی: استاد: تاریخ
 ارزیابی:

ملاحظات	نمره	ملاک های ارزیابی (طیف نمره)	
		نوع فعالیت	فعالیت های آموزشی و رعایت اخلاق و قوانین پزشکی (نمره)
		ارائه کنفرانس از جهت کیفیت علمی و تسلط بیان (نمره)	فعالیت های آموزشی و رعایت اخلاق و قوانین پزشکی (نمره)
		حضور کوشا در کلاسهای درس و گردشهای بالینی (نمره)	
		حضور بموقع و فعال در درمانگاه (نمره)	
		تکمیل شرح حال و انجام معاینه فیزیکی (نمره)	
		تکمیل پرونده پزشکی بیماران (نمره)	
		تکمیل Log book	
		رعایت نظم و مقررات آموزشی (با توجه به ۹۹ آئین نامه داخلی) (نمره)	
		رعایت اخلاق حرفه ای و اسرار پزشکی (نمره)	ارزیابی درون بخشی (نمره)
		کوئیز (نمره)	
		سوالات یا آزمون شفاهی (نمره)	
		ارزیابی عملی (نمره)	
		مجموع نمرات اخذ شده	
		نمره عملی کارآموز (حداکثر ۱۰ نمره)	
		نمره کتبی کارآموز (حداکثر ۱۰ نمره)	
		نمره کارآموز از نظر استاد مربوطه (امضاء و مهر تأیید)	

محتویات این فرم معرمانه بوده و در دفتر آموزش بیمارستان پایگانی میگردد و تنها نمره نهایی ارسال میگردد

تعریف دوره:

دوره کارآموزی قلب یک دوره اجباری ۱ ماهه به ارزش ۳ واحد می باشد و جهت محقق شدن اهداف آموزشی در بخش قلب برگزار می گردد.

پیامدهای مورد انتظار از این برنامه آموزشی:

در پایان دوره کارآموز باید بتواند با رعایت اصول و مقررات حرفه ای پزشکی، دانش لازم جهت شناسائی شکایت ها و تظاهرات عمده بیماریهای شایع قلب و روش رویکرد به بیماران را کسب نموده و نحوه صحیح ارتباط با بیماران، پرسنل پزشکی و همراهان بیمار را با رعایت اخلاق پزشکی کسب نماید و همچنین مواردی که سلامت خود را در معالجه با بیماران پرخطر به مخاطره می افکند شناسایی نماید.

در پایان دوره از فراگیر انتظار می رود بتواند:

الف - حیطه دانش:

لازم است دانشجو تعریف بیماری ، پاتولوژی ، اتیولوژی ، علایم بالینی ، علایم پاراکلینیکی ، عوارض، پیش آگهی، نحوه تشخیص و پیش گیری در بیماریهای شایع و مهم قلبی عروقی شامل سندرم های ایسکمیک حاد و مزمن، فشارخون، نارسائی قلب، آریتمی های مهم و شایع، بیماریهای دریچه ای مهم و شایع و تب روماتیسمی را شرح دهد

ب - حیطه مهارت

- گرفتن شرح حال دقیق در برخورد با بیمار ان قلبی رادارا باشد
- توانایی توانائی انجام معاینه قلبی و عروقی شامل گرفتن فشار خون، اندازه گیری فشار ورید ژوگولر، نگاه ولمس قفسه سینه ، سمع قلب و معاینه نبض های مرکزی و محیطی را به طور صحیح دارا باشد
- توانائی ثبت و خواندن نوار قلب (ECG) را با رعایت اصول استاندارد دارا باشد، توان تشخیص نوار قلب
- طبیعی ، ریتم، تعداد ضربان (rate) و محور قلب، و بلوکهای شاخه ای و هدایتی و آریتمی های شایع را دارا باشد.
- نحوه صحیح خواندن Chest x ray را بداند و توانایی تشخیص اندازه قلب و مדיاستن ، بزرگی حفرات تغییرات انفارکتوس قلبی رادارا باشد
- بتواند با بیماران و خانواده آنان در کسب اطلاعات صحیح و ضروری بالینی ارتباط برقرار کند
- توانایی طرح توانایی تفسیر یافته های مهم نوار قلب (ECG) شامل بزرگی حفرات ، نشانه های ایسکمی قلب ،

نام و نام خانوادگی کارآموز: گروه آموزشی: استاد: تاریخ

ارزیابی:

نوع فعالیت	ملاک های ارزیابی (طیف نمره)	نمره	ملاحظات
فعالیت های آموزشی و رعایت اخلاق و قوانین پزشکی (۱۰ نمره)	ارائه کنفرانس از جهت کیفیت علمی و تسلط بیان (۱ نمره)		
	حضور کوشا در کلاسهای درس و گردشهای بالینی (۲ نمره)		
	حضور بموقع و فعال در درمانگاه (۱ نمره)		
	تکمیل شرح حال و انجام معاینه فیزیکی (۲ نمره)		
	تکمیل پرونده پزشکی بیماران (۱ نمره)		
	تکمیل Log book		
	رعایت نظم و مقررات آموزشی (با توجه به ۹۹ آئین نامه داخلی) (۱ نمره)		
	رعایت اخلاق حرفه ای و اسرار پزشکی (۲ نمره)		
	کوئیز (۳ نمره)		
	سوالات یا آزمون شفاهی (۳ نمره)		
ارزیابی درون بخشی (۱۰ نمره)	ارزیابی عملی (۴ نمره)		
	مجموع نمرات اخذ شده		
	نمره عملی کارآموز (حداکثر ۱۰ نمره)		
	نمره کتبی کارآموز (حداکثر ۱۰ نمره)		
	نمره کارآموز از نظر استاد مربوطه (امضاء و مهر تأیید)		

محتویات این فرم محرمانه بوده و در دفتر آموزش بیمارستان پایگانی میگردد و تنها نمره نهایی ارسال میگردد

- تشخیص های افتراقی شکایت های شایع بخش قلب و ارائه برنامه های تشخیصی هر شکایت شامل درد قفسه سینه ، تنگی نفس ، تپش قلب، سیانوز وسنکوپ را دارا باشد.
- توانایی طرح تشخیص های افتراقی یافته های بالینی شایع بیماری های قلب و ارائه برنامه های تشخیصی هر شکایت شامل سوفل قلبی ، ژوگولر برجسته ، فشار خون بالا و... را دارا باشد.
- اصول غربالگری صحیح فاکتورهای خطر قلبی و تشخیص صحیح و اصول درمان آنها را شرح دهد.
- توانایی تفسیر یافته های آزمایشگاهی رایج در بخش قلب شامل پروفایل چربی ، قند، آنزیم های قلبی، PT را دارا باشد
- توانایی برخورد و انجام اقدامات اولیه در اورژانسهای قلبی (شامل CPR و ...) را طبق استاندارد دارا باشد.

ج- حیطه نگرش

- اعتقاد و تعهد به رعایت اصول اخلاق اسلامی در رفتار حرفه ای
- احساس مسوولیت در قبال بیماران
- اهمیت دادن به گرفتن شرح حال و معاینه سیستماتیک و کامل بیمار
- اهمیت دادن به مستندسازی امور بیماران و پرونده نویسی
- اهمیت دادن به مراقبت های مقرون به صرفه و با کیفیت
- داشتن نگرش حرفه ای صحیح و توانایی ایجاد حس اعتماد و احترام متقابل بین پزشک ، بیمار و کلیه همکاران تیم بهداشتی
- ارزش نهادن به استقلال بیمار در انتخاب و مشارکت فعالانه بیمار در تصمیم گیریهای مربوط به وی
- رعایت حقوق متقابل بیمار و پزشک
- ارتباط مناسب با بیمار و همراهانش براساس زمینه های فرهنگی، مذهبی، اقتصادی، اجتماعی، سن، جنس و میزان تحصیلات
- آشنایی با پیشرفت های دانش پزشکی و چگونگی کاربرد روش های نوین پزشکی و مشارکت در اعتلای دانش پزشکی
- شناخت مسوولیت های قانونی پزشک عمومی
- اهمیت دادن به آموزش بیماران در مورد بیماری، نحوه پیشگیری و شناختن فاکتورهای خطر و حفاظت کننده.

نام و نام خانوادگی کارآموز: گروه آموزشی: استاد: تاریخ
 ارزیابی:

نوع فعالیت	ملاک های ارزیابی (طیف نمره)	نمره	ملاحظات
فعالیت های آموزشی و رعایت اخلاق و قوانین پزشکی (۱۰ نمره)	ارائه کنفرانس از جهت کیفیت علمی و تسلط بیان (۱ نمره)		
	حضور کوشا در کلاسهای درس و گردشهای بالینی (۲ نمره)		
	حضور بموقع و فعال در درمانگاه (۱ نمره)		
	تکمیل شرح حال و انجام معاینه فیزیکی (۲ نمره)		
	تکمیل پرونده پزشکی بیماران (۱ نمره)		
	تکمیل Log book		
	رعایت نظم و مقررات آموزشی (با توجه به ۹۹ آئین نامه داخلی) (۱ نمره)		
	رعایت اخلاق حرفه ای و اسرار پزشکی (۲ نمره)		
	کوئیز (۳ نمره)		
	سوالات یا آزمون شفاهی (۳ نمره)		
ارزیابی درون بخشی (۱۰ نمره)	ارزیابی عملی (۴ نمره)		
	مجموع نمرات اخذ شده		
	نمره عملی کارآموز (حداکثر ۱۰ نمره)		
	نمره کتبی کارآموز (حداکثر ۱۰ نمره)		
	نمره کارآموز از نظر استاد مربوطه (امضاء و مهر تأیید)		

محتویات این فرم محرمانه بوده و در دفتر آموزش بیمارستان پایگانی میگردد و تنها نمره نهایی ارسال میگردد

محتوایی که باید آموزش داده شود و فراگرفته شود تا پیامدهای فوق الذکر حاصل شوند. ترجیحا به ترتیب زیر آموزش داده شود.

الف- حیطة دانش

ردیف	عنوان محتوا
۱	نحوه برخورد با درد قفسه سینه
۲	نحوه برخورد با تنگی نفس
۳	نحوه برخورد با ادم حاد ریه
۴	نحوه برخورد با سوفل قلبی
۵	نحوه برخورد با آریتمی (معاینه و ECG)
۶	نحوه برخورد با سرفه
۷	نحوه برخورد با سیانوز
۸	نحوه برخورد با سنکوپ
۹	نحوه برخورد با سرگیجه
۱۰	نحوه برخورد با اختلال لیپید
۱۱	نحوه برخورد با شوک
۱۲	نحوه برخورد با هیپوتانسیون
۱۳	نحوه برخورد با ترومبوز ورید های عمقی و آمبولی ریه
۱۴	ریسک فاکتورهای بیماریهای قلبی عروقی (چاقی، چربی بالای خون، پرفشاری خون، سیگار و..)
۱۵	آشنایی با بیماریهای شایع قلب و عروق - سندرمهای ایسکمیک - پرفشاری خون - نارسائی قلب - آریتمی های مهم و شایع - بیماریهای درجه های مهم و شایع - تب روماتیسمی
۱۶	آشنائی با برنامه های کشوری قلب و عروق (ضمیمه شماره ۱ و ۲)

ب- حیطه مهارتی:

۱	توانائی گرفتن شرح حال
۲	توانائی معاینه فیزیکی کامل و معاینه دقیق قلب و عروق (سمع قلب، اندازه گیری نبض ورید ژوگولر، فشارخون، بررسی ادم، نبضهای شریانی)
۳	توانائی انجام صحیح CPR حداقل بر روی مولاژ
۴	توانائی گرفتن صحیح ECG
۵	توانائی گرفتن صحیح فشار خون
۶	توانائی تشخیص آریتمی های شایع و مهم قلبی در معاینه و ECG
۷	توانائی تفسیر نتایج آزمایشات شایع در بیماریهای قلب و عروق
۸	توانائی تفسیر CXR
۹	تشخیص ECG طبیعی از غیر طبیعی
۱۰	توانائی نگارش سیر بیماری و یادداشت روزانه

روش آموزش:

آموزش بالینی در بخش قلب براساس برگزاری صبحگاهی، کنفرانس و ژورنال کلاب اساتید و دانشجویان، راند بخش، درمانگاه، Skill lab و انجام کشیک می باشد.

- Bedside teaching
- teaching
- Ambulatory teaching
- Problem-based learning
- Lecture
- Computer-assisted learning
- Video presentation
- Workshop
- Demonstration

.....

توانائی تفسیر نتایج آزمایشات شایع در بیماریهای قلب و عروق	شماره پرونده	تاریخ	امضاء

توانائی تفسیر CXR	شماره پرونده	تاریخ	امضاء

تشخیص ECG طبیعی از غیر طبیعی	شماره پرونده	تاریخ	امضاء

۱- گزارش صبحگاهی

در گزارشات صبحگاهی، چگونگی معاینه، انجام آزمایشات لازم و نحوه درمان بیماران بستری شده در ۲۴ ساعت گذشته و حضور اساتید بخش و کلیه دانشجویان بحث می گردد. ارایه گزارش صبحگاهی به عهده دانشجوی کارورز که ۲۴ ساعت گذشته کشیک بوده اند، می باشد.

۲- کنفرانسها و ژورنال کلاب

طبق برنامه اعلام شده در هر دوره مطالبی به صورت کنفرانس یا ژورنال کلاب توسط اساتید و دانشجویان در سالن کنفرانس بیمارستان جراحی قلب بحث می گردد.

۳- راند بخش

راندهای آموزشی به صورت هفتگی می باشد و با حضور یکی از اساتید بخش و حضور تمامی دانشجویان بخش عفونی بیمارستان فاطمه زهرا برگزار می شود. طبق نظر استاد مربوطه یک یا چند بیمار انتخاب می شوند و در مورد شرح حال و یافته های معاینه فیزیکی، تشخ یصهای محتمل و رویکرد تشخیصی و درمانی آنها بحث می گردد.

4- درمانگاه

در درمانگاه تخصصی حضرت ابوالفضل (ع) دانشجویان زیر نظر استاد مربوطه بیماران را ویزیت می نمایند. نکات مهم تاریخچه، معاینه فیزیکی و تشخیص و درمان و چگونگی پیگیری بیمار بحث می گردد. بیماران ابتدا توسط دانشجویان کارورز معاینه می شوند و با حضور استاد مربوطه بحث می شوند. و تشخیص و درمان بیماران از دانشجویان کارآموز سوال می شود.

شماره پرونده	تاریخ	امضاء

توانائی گرفتن
صحیح ECG

شماره پرونده	تاریخ	امضاء

توانائی گرفتن
صحیح فشار
خون

شماره پرونده	تاریخ	امضاء

توانائی نگارش
سیر بیماری
ویادداشت
روزانه

شماره پرونده	تاریخ	امضاء

توانائی
تشخیص
آریتمی های
شایع و مهم
قلبی در
معاینه و ECG

زمانبندی آموزش:

ساعت / هفته	۸-۹	۹-۱۰/۳۰	* درمانگاه ۱۰/۳۰-۱۲
شنبه	دکتر امینی	دکتر امینی	دکتر امینی
یکشنبه	دکتر ایرانپور	دکتر ایرانپور	دکتر ایرانپور
دوشنبه	دکتر برکت	دکتر برکت	دکتر پوریهی
سه شنبه		دکتر رضایی	دکتر برکت
چهارشنبه	گزارشات صبحگاهی مشترک یا کنفرانس (دکتر پوریهی)	کنفرانس	گزارشات صبحگاهی مشترک یا کنفرانس (دکتر پوریهی)
پنجشنبه	ژورنال کلاب گروه قلب	-	ژورنال کلاب گروه قلب

چک لیست بررسی میزان دستیابی به حداقل های آموزشی کارآموز (فعالیت در عرصه های راند، درمانگاه و اتاق عمل). هر یک از فعالیتها باید بوسیله اساتید تأیید شود.

شماره پرونده	تاریخ	امضاء	توانائی گرفتن شرح حال

شماره پرونده	تاریخ	امضاء	توانائی معاینه فیزیکی کامل و معاینه دقیق قلب و عروق (سمع قلب، اندازه گیری نبض ورید ژوگولر، فشارخون، بررسی ادم، نبضهای شریانی)

شماره پرونده	تاریخ	امضاء	توانائی انجام صحیح CPR حداقل بر روی مولاژ

کارموز محترم:

دفترچه ای را که پیش رو دارید جهت ثبت فعالیت های مستمر شما در طول دوره یک ماهه کارآموزی قلب می باشد. بخشی از ارزیابی پایان دوره شما، مربوط به اطلاعات ثبت شده در این دفترچه می باشد. علاوه بر آن تجزیه و تحلیل اطلاعات راهنمای ارزنده ای برای پی بردن به نقص ها و رفع آن خواهد بود. بنابراین در حفظ آن کوشا باشید.

مقررات تکمیل log book:

- ۱- کارآموز موظف است که فعالیتهای علمی و مهارتهای عملی کسب شده را طبق جداول مندرج در log book روزانه ثبت و به امضاء استاد مربوطه برساند.
- ۲- در طول دوره یک ماهه آموزش، اساتید گروه می توانند log book را در اختیار گرفته و آنرا ارزیابی نمایند.
- ۳- در پایان دوره یک ماهه آموزشی، لازم است کارآموز log book را به مدیر گروه آموزشی تحویل نماید تا از مندرجات آن برای ارزیابی پایان دوره استفاده نماید (۸ نمره کلی پایان دوره).
- ۴- در صورت عدم تکمیل log book، تکرار بخش الزامی خواهد بود.

ارتباط محتوا با بخش :

(توضیح: منظور این است که مشخص شود هر محتوایی در کجا، در چه زمانی، توسط کدام استاد و با چه روشی قرار است آموزش داده شود. درحقیقت در این قسمت برنامه عملی روزانه که باید در اختیار اعضای هیئت علمی برنامه و کارآموزان قرارگیرد، بر روی کاغذ آورده می شود تا آنها به آسانی در عمل بتوانند برنامه را اجرا و دنبال نمایند).

ردیف	عنوان محتوا	مکان آموزش	زمان آموزش (ساعت)	نحوه آموزش	استاد
۱	درد قفسه سینه	بیمارستان بنت الهدی	۱ ساعت	Bedside teaching	دکتر ایرانهور
۲	تنگی نفس	بیمارستان بنت الهدی	۱ ساعت	Bedside teaching	دکتر برکت
۳	ادم حاد ریه	بیمارستان بنت الهدی	۱ ساعت	Bedside teaching	دکتر برکت
۴	تپش قلب	بیمارستان بنت الهدی	۰/۵ ساعت	Problem-based-learning	دکتر رضایی
۵	ادم	بیمارستان بنت الهدی	۰/۵ ساعت	Bedside teaching	دکتر برکت
۶	سوفل قلبی	بیمارستان بنت الهدی	۰/۵ ساعت	Bedside teaching Video presentation	دکتر پوربھی
۷	آریتمی (معاینه و ECG)	بیمارستان بنت الهدی	۰/۵ ساعت	Computer-assisted learning	دکتر امینی
۸	سیانوز	بیمارستان بنت الهدی	۰/۵ ساعت	Computer-assisted learning	دکتر پوربھی
۹	سرگیجه و سنکوپ	بیمارستان بنت الهدی	۱ ساعت	Computer-assisted learning	دکتر امینی

چک لیست (Log book) دوره کارآموزی بخش قلب

ردیف	عنوان محتوا	مکان آموزش	زمان آموزش (ساعت)	نحوه آموزش	استاد
۱۰	اختلال لیپید	بیمارستان بنت الهدی	۱ ساعت	Lecture - Computer	دکتر پوربھی
۱۱	شوک و هیپوتانسیون	بیمارستان بنت الهدی	۱ ساعت	Lecture - Computer	دکتر رضایی
۱۲	ترومبوز ورید های عمقی و آمبولی ریه	بیمارستان بنت الهدی	۱ ساعت	Computer - Lecture	دکتر رضایی
۱۳	ریسک فاکتورهای بیماریهای قلبی عروقی (چاقی، دیس لیپیدمی، هایپرتنشن، سیگار و..)	بیمارستان بنت الهدی	۱ ساعت	Computer Bedside teaching	دکتر پوربھی
۱۴	آشنایی با بیماریهای شایع قلب و عروق (سندرمهای ایسکمیک، هایپرتنشن، نارسایی قلب، آریتمی های مهم وشایع، بیماریهای درجه ای مهم وشایع، تب روماتیسمی)	بیمارستان فاطمه زهرا بخش آموزشی	بیماریهای اسکمیک ۲ ساعت فشارخون ۲ ساعت نارسایی قلبی ۲ ساعت آریتمی ها ۲ ساعت	Bedside	دکتر ایرانپور دکتر امینی دکتر برکت دکتر امینی دکتر پوربھی
۱۵	آشنایی با برنامه های کشوری قلب و عروق (ضمیمه شماره ۱)	بیمارستان فاطمه زهرا بخش آموزشی	۰/۵ ساعت	Lecture	دکتر ایرانپور

منابع آموزش:

همان منابع آزمون پیش کارورزی و آزمون دستیاری است که شامل موارد زیر است:

1. Cecil Essentials of Medicine .Androli Thomas, Carpenter Charles, Griggs Robert, Benjamin Ivor. Saunders , 7th edition, 2008
- 2.Harrison's Principles of Internal Medicine .Kasper L.Dennis, Braunwald E.,Longo D., Jameson L.,Anthony S. Mc Graw Hill, 18th,2008

آموزش مهارت های عملی:

ردیف	عنوان محتوا	مکان آموزش	زمان آموزش (ساعت)	نحوه آموزش	استاد
۱	توانائی گرفتن شرح حال	درمانگاه ابو الفضل	۲ ساعت	Ambulatory teaching	دکتر پوربهی دکتربرکت
۲	توانائی معاینه فیزیکی کامل و معاینه دقیق قلب و عروق (سمع قلب، اندازه گیری نبض ورید ژوگولر، فشارخون، بررسی ادم، نبضهای شریانی)	درمانگاه ابو الفضل	۲ ساعت	Bedside teaching	دکتر پوربهی دکتربرکت
۳	توانائی انجام صحیح CPR حداقل بر روی مولاژ	بیمارستان بنت الهدی	۲ ساعت	Demonstration	دکتر ایرنپور
۴	توانائی گرفتن صحیح ECG	بیمارستان بنت الهدی	۱ ساعت	Demonstration	دکتر امینی
۵	توانائی گرفتن صحیح فشار خون	درمانگاه ابو الفضل	۱ ساعت	Ambulatory teaching	دکتر پوربهی
۶	توانائی نگارش سیر بیماری و یادداشت روزانه	بیمارستان بنت الهدی	۱ ساعت	Bedside teaching	دکتر ایرنپور

شرح وظایف کارآموز:

کارآموزان می بایست هر روز صبح راس ساعت ۷/۳۰ صبح در بیمارستان حضور داشته باشند و ساعت خروج از بیمارستان ۱۲/۳۰ ظهر می باشد.

حضور کلیه کارآموزان دوره در تمام برنامه های فوق الزامی است.

کلوآموز میبایست در هر ماه تعداد ۱۰-۸ کشیک برای خود تنظیم نموده و به مدیر گروه تحویل نمایند. ساعت شروع کشیک از ۷/۵ صبح لغایت ۵/۷ صبح روز بعد خواهد بود و پس از پایان کشیک، کارآموز ملزم به حضور در برنامه های آموزش روز بعد از کشیک می باشد و ساعت خروج همان ۱۲/۳۰ می باشد. در راند روز بعد از کشیک، کارآموز بایستی آمادگی کافی جهت معرفی بیمار به پزشک مربوطه و حضور فعال در بحث های علمی را داشته باشد.

پوشیدن روپوش سفید و تمیز در تمام ساعات حضور در بیمارستان و نصب کارت شناسائی عکسدار بر روی روپوش الزامی است.

کارآموز بدون اطلاع قبلی استاد مربوطه و یا مدیر گروه حق ترک راند آموزشی و کلاسهای آموزشی را ندارد.

در صورت نیاز به مرخصی ضروری لازم است با درخواست کتبی از طرف کارآموز و تأیید مدیر گروه و تعیین جانشین از طرف کارآموز صورت گیرد. در غیر اینصورت غیبت محسوب شده و منجر به حذف دوره خواهد شد.

ارزشیابی:

الف) تکمیل log book، برگزاری امتحان osce، امتحان کتبی پایان بخش (۱۰) (ب) ارزیابی عملی کارآموز شامل حضور و غیاب و رعایت اخلاق پزشکی و پیگیری وضعیت درمانی بیماران بستری و تکمیل گزارشات کامل پرونده بیمار توسط دانشجو: ۱۰ نمره در صورتی که کارآموز کمتر از ۶۰٪ کل نمره ارزشیابی (کمتر از ۱۲) را کسب نماید لازم است تجدید دوره شود.

در شرایط خاص، در مواردی که کارآموز در یکی از موارد فوق نمره کافی را کسب نکرده باشد، بنا به صلاحدید مدیر گروه و مطرح شدن در شورای آموزش گروه و نظر دیگر اساتید، در مورد وی تصمیم گیری خواهد شد. (بعنوان مثال ترک کشیک، توان علمی پایین، بی احترامی به همکاران و بیماران و).

ردیف	عنوان محتوا	مکان آموزش	زمان آموزش (ساعت)	نحوه آموزش	استاد
۷	توانائی تشخیص آریتمی های شایع و مهم قلبی در معاینه و ECG	بیمارستان بنت الهدی	۲ ساعت	Bedside teaching	دکتر امینی
۸	توانائی تفسیر نتایج آزمایشات شایع در بیماریهای قلب و عروق	بیمارستان بنت الهدی	۱ ساعت	Bedside teaching	دکتر ایرنپور
۹	توانائی تفسیر CXR	بیمارستان بنت الهدی	۱ ساعت	Video presentation	دکتر رضایی
۱۰	تشخیص ECG طبیعی از غیر طبیعی	بیمارستان بنت الهدی	۲ ساعت	Video presentation	دکتر امینی