



دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون
دانشکده: پزشکی
گروه آموزشی: طب اورژانس
طرح درس : کارآموزی طب اورژانس

I. مشخصات درس :

• نام درس : کارآموزی	• کد درس : 214
• تعداد واحد / مدت ارائه : 1/5 واحد / 2 هفته	• نیمسال : سوم کارآموزی
• محل کارآموزی : بیمارستان شهید بهشتی و شهید دوران بسته به شرایط دانشکده و بیمارستان	
• پیش نیاز : دروس مقدمات بالینی	

II. مدیریت درس :

• گروه ارائه دهنده : طب اورژانس	• مسئول برنامه : آقای دکتر کلانتری
• رشته تخصصی : طب اورژانس	• ایمیل : kalantari_meibodi@yahoo.com
• مرتبه علمی / سابقه تدریس : استادیار / 12 سال سابقه تدریس در ایران و مدرس بین المللی انجمن قلب آمریکا و انجمن تروما جراحان آمریکا	

III. مشخصات فراگیران :

• رشته / مقطع : پزشکی / دکتری	• تعداد و توزیع جنسی : 6 / مختلط
-------------------------------	----------------------------------

IV. هدف کلی دوره : اجرای برنامه تعیین شده در رشته طب اورژانس از سوی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی . **در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید توانمندیهای زیر را بدست آورد :**

<ul style="list-style-type: none"> ▪ دانش لازم برای ارزیابی (گرفتن تاریخچه ، معاینه فیزیکی ، روشهای تشخیصی) مراجع با توجه به شکایات شایع و مهم این بخش و مدیریت مشکلات و بیماریهای شایع (تشخیص - درمان - پیشگیری) مراجعین به مراکز درمانی (کلینیک - بیمارستان) کسب نماید . 	<p>الف (حیطه شناختی : دانش)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته ارتباط برقرار کند 2. ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد. 3. بتواند از بیمار با علائم و شکایات شایع و مهم مرتبط با بخش طب اورژانس شرح حال مختصر / کامل بگیرد، 4. بتواند معاینه فیزیکی لازم را بر بیمار با علائم و شکایات شایع و مرتبط با بخش طب اورژانس انجام دهد، 5. بتواند با توجه به یافته های حاصل از شرح حال و معاینه فیزیکی ،تشخیص های افتراقی مهم را مطرح نماید . 6. بتواند گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را بر اساس پروتوکل های طب اورژانس پیشنهاد دهد . 7. بتواند به بیمار آموزش دهد 8. بتواند پروسیجرهای ضروری را با رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت سطوح بالاتر مطابق ضوابط بخش انجام دهد. i. بتواند تریاژ استاندارد بیمار در شرایط عادی بر اساس پروتوکل(شامل دسته بندی/ طبقه بندی و تعیین میزان نیاز بیمار) را انجام دهد ii. بتواند مانورهای پایه اداره راه هوایی و به کارگیری تجهیزات کمکی راه هوایی مانند Oral Airway را انجام دهد iii. بتواند احیای قلبی ریوی پایه (BLS) شامل ماساژ قلبی، تنفس دهان به دهان، تنفس با ماسک، مانور هیملیخ و AED را انجام دهد iv. بتواند نوار قلب و مانیتورینگ قلبی تنفسی را انجام دهد v. بتواند رگ گیری کند vi. بتواند با وسایل لازم جهت سونداز مثانه و لوله نازوگاستریک آشنا شود vii. بتواند تزریقات زیر جلدی و عضلانی و وریدی را انجام دهد viii. بتواند مراقبت از زخم(شست و شو، پانسمان، انواع زخم و وسایل مورد نیاز جهت ترمیم) را انجام دهد ix. بتواند مراقبت اولیه بیمار ترومایی (Primary Trauma Care) را انجام دهد 	<p>ب (حیطه مهارتی : روان حرکتی)</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ اهمیت رعایت اصول اخلاق و رفتار حرفه ای را درک کند به آن متعهد باشد و متناسب با اصول اخلاق و رفتار حرفه ای عمل کند. ▪ نگرش صحیح به اهمیت تشخیص به موقع و شروع درمان اولیه به منظور پیشگیری از آسیبها و عوارض پایدار در بیماران مبتلا به بیماریهای شایع طب اورژانس داشته باشد ▪ وظیفه شناس و مسئولیت پذیر باشد و شرافت و درستکاری را سرلوحه کار خود قرار دهد ▪ به حقوق مراجعین و اعضای کادر درمان احترام بگذارد ▪ منافع بیمار را بر منافع شخصی خود به عنوان پزشک (کارآموز) اولویت دهد. ▪ در جهت تعالی شغلی خود قدم بردارد. 	<p>ج (حیطه عاطفی : حیطه نگرش)</p>

۷. محتوای ضروری آموزشی و توانمندیهای مورد انتظار در پایان دوره :

محتوای ضروری	توانمندیهای مورد انتظار : دانشجو بتواند در پایان دوره
<p>علامت و شکایات شایع در این بخش ایست قلبی تنفسی، مولتیپل تروما، درد قفسه سینه، درد شکم، تنگی نفس، ضعف و بی حالی، کاهش سطح هوشیاری علائم شایع نرولوژیک: سردرد، سرگیجه و تشنج</p>	<ul style="list-style-type: none"> از بیمار با علائم ایست قلبی شرح حال مختصر / کامل بگیرد ، معاینه فیزیکی لازم را بر بیمار انجام دهد و با توجه به یافته های تشخیص افتراقی های مهم و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل را بر اساس پروتوکل های طب اورژانس پیشنهاد دهد. از بیمار با علائم و شکایت تروما شرح حال مختصر / کامل بگیرد ، معاینه فیزیکی لازم را بر بیمار انجام دهد و با توجه به یافته های تشخیص افتراقی های مهم و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل را بر اساس پروتوکل های طب اورژانس پیشنهاد دهد. از بیمار با شکایت درد قفسه سینه شرح حال مختصر / کامل بگیرد ، معاینه فیزیکی لازم را بر بیمار انجام دهد و با توجه به یافته های تشخیص افتراقی های مهم و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل را بر اساس پروتوکل های طب اورژانس پیشنهاد دهد. از بیمار با شکایت تنگی نفس شرح حال مختصر / کامل بگیرد ، معاینه فیزیکی لازم را بر بیمار انجام دهد و با توجه به یافته های تشخیص افتراقی های مهم و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل را بر اساس پروتوکل های طب اورژانس پیشنهاد دهد. از بیمار با شکایت ضعف و بی حالی شرح حال مختصر / کامل بگیرد ، معاینه فیزیکی لازم را بر بیمار انجام دهد و با توجه به یافته های تشخیص افتراقی های مهم و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل را بر اساس پروتوکل های طب اورژانس پیشنهاد دهد. از بیمار با علامت کاهش سطح هوشیاری شرح حال مختصر / کامل بگیرد ، معاینه فیزیکی لازم را بر بیمار انجام دهد و با توجه به یافته های تشخیص افتراقی های مهم و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل را بر اساس پروتوکل های طب اورژانس پیشنهاد دهد. از بیمار با شکایت نورولوژیک (سر درد ، سرگیجه ، تشنج) سر درد تشنج شرح حال مختصر / کامل بگیرد ، معاینه فیزیکی لازم را بر بیمار انجام دهد و با توجه به یافته های تشخیص افتراقی های مهم و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل را بر اساس پروتوکل

هی طب اورژانس پیشنهاد دهد.	
با توجه به دسته بندی ، طبقه بندی و تعیین نیاز بیمار بتواند اقدامات اولیه و ارجاعات مناسب را پیشنهاد دهد.	ترباژ استاندارد بیمار در شرایط عادی بر اساس پروتوکل (دسته بندی ، طبقه بندی و تعیین نیاز بیمار)
بتواند مانورهای پایه اداره راه هوایی و به کارگیری تجهیزات کمکی راه هوایی مانند Oral Airway را انجام دهد بتواند احیای قلبی ریوی پایه (BLS) شامل ماساژ قلبی، تنفس دهان به دهان، تنفس با ماسک، مانور هیملیخ و AED را انجام دهد بتواند نوار قلب بگیرد و مانیتورینگ قلبی تنفسی را انجام دهد بتواند رگ گیری کند بتواند تزریقات زیر جلدی و عضلانی و وریدی را انجام دهد بتواند با وسایل لازم جهت سونداز مثانه و لوله نازوگاستریک آشنا شود بتواند مراقبت از زخم (شست و شو، پانسمان، انواع زخم و وسایل مورد نیاز جهت ترمیم) را انجام دهد بتواند مراقبت اولیه بیمار ترومایی (Primary Trauma Care) را انجام دهد	پروسیجرهای ضروری <ul style="list-style-type: none"> مانورهای پایه اداره راه هوایی و به کارگیری تجهیزات کمکی راه هوایی مانند Oral Airway احیای قلبی ریوی پایه (BLS) شامل ماساژ قلبی، تنفس دهان به دهان، تنفس با ماسک، مانور هیملیخ و AED نوار قلب و مانیتورینگ قلبی تنفسی رگ گیری ، تزریقات زیر جلدی و عضلانی و وریدی آشنایی با وسایل لازم جهت سونداز مثانه و لوله نازوگاستریک مراقبت از زخم (شست و شو ، پانسمان ، انواع زخم و وسایل مورد نیاز جهت ترمیم) مراقبت های اولیه ترومایی (Primary Trauma Care)

VI. شرح درس

- در این چرخش آموزشی کارآموز باید همراه با تیم پزشکی (استاد، دستیار و کارورز بخش) بر بالین بیمار حاضر شده و از طریق انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. برای تأمین دانش نظری کلاسهای آموزش نظری مورد نیاز برگزار شود. جلسات آموزشی می تواند همچنین شامل شرکت در گزارش صبحگاهی، کارگاههای آموزش عملی مهارتها از جمله کارگاه احیا باشد.
- فعالیت های یادگیری این بخش باید ترکیب متوازی از آموزش بر بالین بیمار، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد بیماری، انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت استاد، شرکت در جلسات آموزشی گروه، را شامل شود.
- میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.

VII. راهبرد آموزشی :

- آموزش مبتنی بر بیمارستان

VIII. روش یاددهی :

- برگزاری گزارش صبحگاهی
- برگزاری راند آموزشی در بخش
- ارائه مورد case presentation و Case base discussion
- ارائه کنفرانس
- ژورنال کلاب
- برگزاری کارگاه عملی

IX. مسئولیت دانشجو (یادگیری) :

- حضور فعال در بالین
- شرح حال بگیرد و معاینه فیزیکی انجام دهد و ثبت کند
- پیگیری مراقبت بیمار
- و انجام کلیه موارد بند 8
- اخلاق حرفه ای
- تکمیل لاگ بوک و اسناد پزشکی
- حضور در امتحان

رسانه ها و وسایل آموزشی مورد نیاز :

بیمارستان /
مرکز مهارت های بالینی /
سالن کنفرانس / ویدئو پروژکتور / مولاژ

XII. اساتید مشارکت کننده در برنامه : به صورت چرخشی

اقای دکتر فرهاد احمد زاده متخصص طب اورژانس
اقای دکتر جمشید مددی متخصص طب اورژانس
آقای دکتر سعید زارع پزشک عمومی
خانم دکتر تقی زادگان پزشک عمومی
آقای دکتر محمدی پزشکی عمومی
خانم دکتر احمدی نیا مطلق پزشکی عمومی

XIII. منابع درسی :

Emergency medicine rosens . text book

Emergency medicine- : just the facts .MaJ.Cline D,Tintinalli J , Kelen G,Mc Graw Hill

Current Diagnosis and Treatment Emergency Medicine.stone C.K, Humphries R., McGraw Hill

XIV. روش ارزیابی دانشجو و محاسبه نمره

توضیحات	نمره	ارزیابی شامل
	10	مشاهده عملکرد در محیط کارآموزی <ul style="list-style-type: none"> • حضور فعال در راند بالینی و گزارش صبحگاهی • استدلال و پیشنهادات تشخیصی ، مراقبتی و درمانی
	3	رعایت اصول اخلاقی و رفتاری در محیط کارآموزی
	5	امتحان پایان دوره ، تستی و تشریحی ، شفاهی ، صحیح و غلط ، DOPS, آسکی ،
	2	ارائه تکالیف کنفرانس لاگ بوک

XV. مقررات آموزشی :

- حضور در بخش از ساعت 8 صبح لغایت 3 صبح روز بعد میباشد .
- حضور فعال کارآموزان در کشیک 19 ساعته
- هر کارآموز بایستی حداقل 19 کشیک در ماه داشته باشد
- با توجه به نوع فعالیت آموزشی و حضور و غیاب 3 کشیک از 19 کشیک کم یا زیاد می شود

- غیبت غیر موجه بیش از 1 کشیک یا غیبت موجه بیش از 3 کشیک منجر به تمدید بخش خواهد شد.
- خروج از بیمارستان در ساعات کشیک مجاز نمی باشد مگر در شرایط اضطراری و با اجازه و هماهنگی استاد مربوطه در غیر اینصورت ترک محل خدمت محسوب می گردد
- رعایت فرم پرسنلی، پوشیدن روپوش گشاد تا زانو و پارچه ضخیم و
- پرهیز از هر گونه آرایش (آرایش چهره، بلند کردن و لاک زدن ناخن)
- هنگام حضور در بخش و درمانگاه نصب اتیکت (نام، نام خانوادگی، پایه علمی) در معرض دید و به همراه داشتن گوشی پزشکی الزامی است.
- رعایت اصول اخلاقی و شئون اسلامی توسط کارآموز در بخش و در برخورد با بیماران، والدین آنها و همکاران
- تکمیل لاگ بوک های مربوطه و تحویل آن در پایان دوره به مسئول برنامه

XVI. برنامه روزانه کارآموزی طب اورژانس

- از ابتدا تا انتهای شیفت اقدامات زیر به ترتیب انجام می شود
- معاینه بیماران و ارائه نسخه های درمانی و دستورات تشخیصی پاراکلینیک و فالو آپ
 - اقدامات انجام شده و ارجاع به سایر سرویس های درمان در آن مرکز یا سایر مراکز درمانی با هماهنگی مرکز نظارت دانشگاه
 - انجام کلیه پروسیجرهای الزامی و حیاتی جهت بیماران در بخش اتفاقات
 - فالو آپ کلیه بیمارانی که برای آنها پروسیجر انجام شده تا یک ماه
 - فالو آپ بیمارانی که از بخش اورژانس به سایر بخش های درمانی انتقال یافته و بستری شده اند
 - تحویل کلیه بیماران در پایان هر شیفت به پزشک شیفت بعد
 - ارائه کلیه خدمات آموزشی در حین شیفت و بسته به شلوغی و خلوتی بخش

XVI. برنامه کارگاه های مهارت های بالینی

کارگاه ها	زمان بر اساس ماه کارآموزی	ارائه دهنده
1. کارگاه یک روزه احیای قلبی ریوی بزرگسالان	هفته اول	گروه طب اورژانس
2. کارگاه یک روزه برخورد با تروما و حوادث	هفته دوم	گروه طب اورژانس