

کد درس	215	نام درس	کارورزی طب اورژانس	نوع چرخش:	الزامی
مرحله ارائه	کارورزی	مدت چرخش آموزشی	یک ماه	تعداد واحد	4 واحد
پیش نیاز	حداقل شش ماه از دوره کارورزی را گذرانده باشد				
هدف های کلی	<p>در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتواند:</p> <p>1- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته همکاری کند.</p> <p>2- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان دهد که مسوولیت پذیری، ورزیدگی، اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.</p> <p>3- ضمن احیا و تثبیت بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم (<b>فهرست پیوست</b>)، از وی شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کند و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.</p> <p>4- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم (<b>فهرست پیوست</b>) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات تشخیصی و درمانی را مطابق پروتوکلهای طب اورژانس در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.</p> <p>5- پروسیجرهای ضروری (<b>فهرست پیوست</b>) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.</p> <p>6- تریاژ بیماران در شرایط عادی و حوادث غیر مترقبه را طبق پروتوکلهای تایید شده در حد مورد انتظار از پزشکان عمومی انجام دهند.</p>				
شرح چرخش آموزشی:	<p>در این چرخش آموزشی کارورزان از طریق مشارکت در ارائه خدمات سلامت در عرصه مرتبط (اورژانس)، حضور در جلسات آموزشی تعیین شده، و مطالعه فردی توانمندی لازم برای انجام مستقل خدمات مرتبط با طب اورژانس در حیطه طب عمومی را متناسب با سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند. جلسات آموزشی می تواند شامل گزارش صبحگاهی، کلاسهای نظری، کارگاههای مهارت عملی از جمله کارگاه اداره راه هوایی، احیای قلبی ریوی پیشرفته، تروما، و کارگاه پروسیجرهای شایع از جمله آتل گیری، باشد.</p>				
فعالیت های آموزشی	<p>زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.</p>				
توضیحات ضروری	<p>* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در بخش ها و دانشکده های مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران قرار گیرد.</p> <p>** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور کارورز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند. همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوله به کارورز در هر چرخش بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و سبب اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری مورد انتظار نگردد.</p> <p>*** نظارت می تواند توسط سطوح بالاتر ( دستیاران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پروسیجرهای ضروری مندرج در سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسوول نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.</p>				
پیوست درس کارورزی طب اورژانس					
علائم و شکایات شایع در این بخش					
1. ایست قلبی تنفسی	7. تشنج،				
2. شوک،	8. سردرد،				
3. کاهش هوشیاری،	9. سرگیجه،				
4. گاز گرفتگی،	10. تنگی نفس،				
5. گزیدگی،	11. درد قفسه سینه،				

6. زخم،	12. درد شکم، . . .
<b>سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش</b>	
1. ترومای متعدد 2. سوختگی های حرارتی، الکتریکی، رادیواکتیو، 3. عوارض تزریق خون، 4. اورژانس های پرفشاری خون، 5. بیماری های محیطی شامل: سرمازدگی، گرمazedگی، بیماری های مرتبط با تغییر فشار (کوه گرفتگی، غواصی)، غرق شدگی، هایپوترمی، هایپرترمی 6. مسمومیت ها شامل: استامینوفن، الکل، ضد افسردگی های سه حلقه ای، گاز مونوکسید کربن، اوبیوتید ها، مواد روان گردان، سموم دفع آفات نباتی، حشره کش ها، هیدروکربن ها، مسمومیت با قارچ ها 7. آنافیلاکسی 8. بیوتروریسم و سلاح های کشتار جمعی 9. دیس ریتمی های شایع،	
* در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع در شرایط اورژانس آموزش داده شود. ** در طی این چرخش لازم است داروهای رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه نوشتن نسخه در اختلالات شایع در اورژانس آموزش داده شود. *** در طی این دوره لازم است دانشجویان نحوه مراعات ایمنی بیماران را یادگیرند و عملاً تمرین کنند.	
<b>پروسیجیهای ضروری در این بخش در دوره کارورزی</b>	
1. انجام دقیق و کامل تریاژ استاندارد بیمار در شرایط عادی و حوادث غیر مترقبه بر اساس پروتوکل (شامل دسته بندی/ طبقه بندی و تعیین میزان نیاز بیمار) 2. مانورهای پایه اداره راه هوایی 3. به کارگیری تجهیزات کمکی راه هوایی مانند Oral Airway، Nasal Airway، BMV، LMA 4. اینتوباسیون 5. احیای قلبی ریوی پایه (BLS) شامل ماساژ قلبی، تنفس دهان به دهان، تنفس با ماسک، مانور هیملیخ و AED 6. احیای قلبی ریوی پیشرفته و شوک الکتریکی 7. انجام و تفسیر نوار قلب و مانیتورینگ قلبی تنفسی 8. رگ گیری 9. سونداز مثانه 10. تعبیه لوله نازوگاستریک 11. تزریقات زیر جلدی و عضلانی و وریدی و اینترا استئوس 12. انجام و تفسیر ABG 13. بی حرکت سازی اندام ها (آتل گیری) و ستون فقرات (بک بورد و کولار) 14. مراقبت از زخم (شست و شو، کمپرسیون، تورنیکه، بی حسی موضعی، پانسمان انواع زخم و کاربرد وسایل مورد نیاز جهت ترمیم و بخیه) 15. توراکوستنز 16. آبدومینوسنتز 17. لومبار پانکچر LP 18. مراقبت از چشم و کاهش آسیب های اولیه (شستشوی چشم) 19. ایپیتاکسیس	
*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجیهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.	