**طرح جامع تدریس**

(Course Plan)

**عنوان درس : فرایند عملیات و اطلاعات فنی گروه فراگیر: دانشجویان ترم 1 کاردانی فوریت های پزشکی**

**تعداد واحد: 5/1 واحد نظری – 5/0 واحد عملی روز برگزاری کلاس: چهارشنبه**

**پیش نیاز : ندارد محل و ساعت برگزاری کلاس: دانشکده پرستاری و مامائی ساعت 8-6**

**نیمسال دوم: 96-1395 مدرس: حسین اعلمی**

Aalami1358@yahoo.com

**شرح درس:**

**این درس شامل آشنائی با سیستم ارائه خدمات فوریتهای پزشکی، ساختار و تجهیزات آمبولانس، سیستم ارتباطات در فوریتها، عکس العمل تکنسین در صحنه حادثه و انتقال مصدوم، نحوه برقراری ارتباط با بیماران و همکاران، مستند سازی و آشنائی با امداد هوائی می‌باشد و به دانشجو کمک می‌کند تا با مجموع فعالیتهایی که درنهایت منجر به فرایند عملیات در اورژانس پیش بیمارستانی می‌شود آشنا شده تا در هنگام عمل از آن بهره ببرد. و در واحد عملی دانشجو با آمبولانس و تجهیزات موجود در آن و نحوه عملکرد آنها و با انواع بیسیم، آنتن و دکل مخابراتی و سیستمهای ضبط مکالمات آشنا می‌شود.**

**هدف کلی:**

**آشنائی دانشجو با نظام فوریتهای پزشکی، سیستم ارائه خدمت، تجهیزات و عملکرد آنها و اطلاعات فنی لازم، ضد عفونی کردن وسائل آمبولانس، انواع بیسیم و سیستمهای ارتباطی می‌باشد.**

**اهداف ویژه(اختصاصی):**

**انتظار می‌رود دانشجویان در پایان این درس قادر باشد:**

1. **مفاهیم اولیه سیستم اورژانس و تاریخچه آنرا به طور کامل بیان نمایند.**
2. **سلسله مراتب اداری و عملیاتی درسیستم فوریتهای پزشکی و ابعاد تخصصی شرح وظایف نیروها را به طور کامل شرح دهند.**
3. **فعالیتهای مربوط به مرکز ارتباطات، پایگاه و آمبولانس و شرح وظایف هرکدام از پرسنل مربوطه را شرح دهند.**
4. **وظایف تکنسین فوریتهای پزشکی در آماده بودن آمبولانس و کنترل روزانه آن را به طور کامل بیان نمایند.**
5. **مراحل عملیاتی اعزام به صحنه ماموریت و انتقال به بیمارستان و خاتمه ماموریت را به خوبی شرح دهند.**
6. **اصول انجام امداد هوائی و نکات ایمنی مربوط به آن را به روشنی بیان نمایند.**
7. **تجهیزات مختلف داخل آمبولانس را نام برده و موارد استفاده از آنها را به خوبی شرح دهند.**
8. **اصول ارتباط رادیوئی و انواع روشهای آن و نمونه‌های مختلف سیستم‌های رادیوئی را به طور کامل توضیح دهند.**
9. **قوانین کلی ارتباطات بیسیمی و موارد استفاده از آنرا در برقراری ارتباط به طور کامل بیان نمایند.**
10. **مقررات رانندگی با آمبولانس و اصول ایمنی مربوط به آنرا به طور کامل درک نموده و بیان نمایند.**
11. **اصول پارک صحیح آمبولانس در محل‌های مختلف و تشخیص مکانهای بی‌خطر را به طور صحیح بیان نموده و انجام دهند.**

**روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، تمرین در آمبولانس، تمرین در مرکز پیام**

**وسائل آموزشی: کامپیوتر و دیتا پروژکتور، پاورپوینت، ماژیک و وایت برد، فیلم و تصویرپ**

**وظائف و تکالیف دانشجو:**

* **دانشجویان بایستی به طور مرتب و منظم در جلسات آموزشی حضور داشته باشند.**
* **با آمادگی و مطالعه قبلی منابع در مباحث درس مشارکت فعال داشته باشند.**
* **در ابتدای هر جلسه، کوئیز شفاهی یا کتبی از جلسات قبلی اخذ خواهد شد.**
* **شرکت دانشجو در آزمونهای میان ترم و پایان ترم الزامی است.**

**روش ارزشیابی دانشجو:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **شرح فعالیت** | **درصد** | **نمره** |
| **1** | **حضور منظم و شرکت فعال در مباحث کلاسی** | **10** | **2** |
| **2** | **کوئیز سر کلاسی** | **25** | **5** |
| **3** | **آزمون میان ترم** | **15** | **3** |
| **4** | **آزمون پایان ترم** | **50** | **10** |
| **جمع** |  | **100** | **20** |

**منابع مطالعه:**

* **دستور العمل فرایندهای عملیاتی اورژانس پیش بیمارستانی – مرکز مدیریت حوادث و فوریتهای پزشکی کشور- ویرایش اول – خرداد ماه 95**
* **دستور العمل تکمیل فرم گزارش مراقبت اورژانس پیش بیمارستانی- وزارت بهداشت-معاونت درمان- مرکز مدیریت حوادث و فوریتهای پزشکی**
* **ملیسا الکساندر، ریچارد بل.درسنامه جامع اورژانس پیش بیمارستانی با رویکرد استدلال بالینی- ترجمه: ابوطالبی علیرضا، احمدی امید، اسماعیلیان مهرداد، جعفری عظیم السادات، حاج زرگرباشی احسان و همکاران. چاپ اول. تهران : انتشارات سیمای علوم، 1395.**
* **میستوویچ جوزف، برنت هفن، کیت کارن. اورژانس های طبی پیش بیمارستانی پایه. ترجمه خرم نیا سعیده، رضوانی فرهاد، سلطانی هدیه، شهرامی رضا، شهرامی علی و همکاران، چاپ چهارم. تهران: انتشارات سیمین . دخت، 1389**
* **بلدسو برایان، پورتر رابرت، ریچارد چری. اورژانس های طبی پیش بیمارستانی میانی. ترجمه ابوذری مهدی، حامدی سرشت احسان، خرم نیا سعیده، رضوانی فرهاد، سلطانی هدیه و همکاران. چاپ چهارم. تهران: انتشارات سیمین دخت، 1391**

( جدول زمان بندی ارائه جلسات)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جلسه** | **موضوع** | **اهداف جلسه** |
| **اول** | **معارفه، ارزشیابی آغازین، تبیین انتظارات، اهمیت مراحل فرایند عملیات** | **برقرراری ارتباط، جایابی، تعیین و تبیین اهداف** |
| **دوم** | **تعریف سیستمEMS ، اجزا سیستم EMS ، تعریف واحد ارتباطات و فرماندهی عملیات** | **مفاهیم اولیه اورژانس و تاریخچه آن،**  **آشنایی با فعالیتهای سازمان یافته سیستم فوریتهای پزشکی** |
| **سوم** | **تعریف واحد تریاژ تلفنی، شرح وظایف واحد تریاژ تلفنی، تعریف و شرح وظایف واحد اعزام و راهبری آمبولانس** | **شناخت فرایند تریاژ تلفنی و کلیات فرایند اعزام آمبولانس** |
| **چهارم** | **واحد 50-10 و شرح وظایف، تعریف و شرح وظایف واحد پذیرش** | **شناخت فرایند گام به گام 50-10 و واحد پذیرش** |
| **پنجم** | **پایگاه اورژانس، آمبولانس پیش بیمارستانی ، اطمینان از آماده بودن آمبولانس، مراحل کنترل روزانه آمبولانس، مراحل ضد عفونی کردن آمبولانس** | **شناخت پایگاه اورژانس پیش بیمارستانی، وظایف تکنسین فوریتهای پزشکی در آماده بودن آمبولانس و کنترل روزانه آن** |
| **ششم** | **مراحل اعزام به صحنه، و خاتمه ماموریت، دستوالعمل تکمیل گزارش مراقبت پیش بیمارستانی** | **-مراحل عملیاتی اعزام به صحنه و انتقال به بیمارستان را شرح دهند**  **- نحوه تکمیل فرم گزارش ماموریت را بیان کنند** |
| **هفتم** | **دستوالعمل تکمیل گزارش مراقبت پیش بیمارستانی** | **نحوه تکمیل فرم گزارش ماموریت را بیان کنند** |
| **هشتم** | **انجام امداد هوائی و مراحل آن، نحوه نزدیک شدن به بالگرد، نحوه مارشالینگ** | **-اصول انجام امداد هوائی و نکات ایمنی مربوط به آن را بیان کنند**  **- نقشه خوانی را شرح دهند** |
| **نهم** | **آمبولانس هوائی** | * **تاریخچه آمبولانس هوائی را بیان کنند** * **انواع بالگرد و تجهیزات و جایابی تجهیزات داخل بالگرد را شرح دهند** |
| **دهم** | **شناخت تجهیزات آمبولانس در دسته بندیهای مختلف و نحوه جایابی در آمبولانس** | **تجهیزات مختلف داخل آمبولانس را نام برده و موارد استفاده و جایابی را توضیح دهند** |
| **یازدهم** | **اصول ارتباط رادیوئی، انواع بیسیم و نگهداری از تجهیزات بیسیم** | * **انواع بیسیم را نام ببرند.** * **قوانین مکالمه با بیسیم را بیان کنند.** * **نحوه استفاده از سیستم کدینگ مکالمات و کدینگ کشوری را شرح دهند.** |
| **دوازدهم** | **رانندگی با آمبولانس و قوانین رانندگی با خودروهای امدادی** | * **مقررات راهنمائی و رانندگی با آمبولانس را بیان کنند.** * **نحوه استفاده و موارد کاربرد وسائل اخباری را شرح دهند.** * **اصول پارک آمبولانس در صحنه حادثه را توضیح دهند.** |
| **جلسات عملی** | | |
| **سیزدهم** | **آمبولانس و انواع آن** | * **انواع آمبولانس را براساس استاندارد ملی تقسیم بندی و شرح دهند.** |
| **چهاردهم** | **تجهیزات جابجائی و حمل بیمار** | * **انواع وسائل جابجایی و حمل بیمار را نام ببرند و موارد کاربرد آن را بیان و بصورت عملی انجام دهند.** |
| **پانزدهم** | **تجهیزات بازکردن راه هوائی و اکسیژن درمانی و حمایت حیاتی بیمار** | * **وسائل بازکردن راه هوائی و اکسیژن درمانی را نام ببرند.** * **کلیات کار با الکتروشوک ، AED و ونتیلاتور را بیان کنند.** |
| **شانزدهم** | **تجهیزات ثابت سازی و آتل بندی، کنترل عفونت و حفاظت شخصی، سرم تراپی** | * **تجهیزات ثابت سازی و حفاظت شخصی و سرم تراپی را نام ببرند.** * **نحوه استفاده از تجهیزات مذکور را بصورت عملی بیان کنند.** |
| **هفدهم** | **اتوبوس آمبولانس** | * **موارد کاربرد اتوبوس آمبولانس را بیان کنند.** * **نحوه انتقال مصدوم به داخل اتوبوس آمبولانس را بصورت عملی انجام دهند.** |
| **هجدهم** | **مرکز پیام** | * **تریاژ تلفنی را مشاهده و بصورت فرضی یک مورد تریاژ تلفنی انجام دهند.** * **مراحل اعزام را مشاهده و بصورت فرضی انجام دهند.** |
| **نوزدهم** | **بیسیم** | * **انواع بیسیم را مشاهده و مکالمه با بیسیم را بر اساس قوانین انجام دهند.** |
| **بیستم** | **انواع دکل و آنتن بیسیم**  **ضبط مکالمات** | * **انواع دکل را نام ببرند** * **نحوه بازیابی اطلاعات از سیستم ضبط مکالمات را انجام دهند.** |
| **بیست و یکم** | **آزمون پایان ترم** | **تشخیص پیشرفت تحصیلی** |