



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کیلان
دانشکده پرستاری مامائی شهید بهشتی

نام و شماره درس: اصول مراقبت های ویژه	تعداد واحد و نوع واحد: 3 واحد واحد نظری
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته فوریت های پزشکی	مدت زمان ارائه درس: 51 ساعت در طول نیمسال اول - 1403 1404
دروس پیش نیاز: اورژانس های داخلی 1 و 2 و 3	محل برگزاری: دانشکده پرستاری مامائی شهید بهشتی
مشخصات استاد مسئول: دکتر عطااله اسدی لویه	تلفن و روزهای تماس: 013-33555001
آدرس ایمیل: a.a.louyeh@gmail.com	نام و مرتبه علمی مدرسین: دکتر عطااله اسدی لویه (استادیار) ، دکتر مجید پورشیخیان (دانشیار) و دکتر مقدم نیا (دانشیار)

معرفی و شرح مختصری از درس:

● پیچیدگی وضعیت بالینی بیماران در بخش های مراقبت های ویژه و تغییرات سریع همودینامیکی آنها نیازمند متخصصان و مراقبین بهداشتی با قدرت بالای تصمیم گیری و عملکرد دقیق و سریع است. پرستاران شاغل در بخش های مراقبت ویژه در حالی با بیماران بدحال و دارای شرایط بحرانی مواجه اند که علیرغم بیماریهای متعدد زمینه ای ، امید به زندگی در آنان وجود داشته فلذا نسبت به سایر اعضای تیم درمان ، زمان بیشتری را با این بیماران سپری می کنند و لازمه این مراقبتها ، داشتن قدرت تصمیم گیری و قضاوت بالینی دقیق، حساسیت های اخلاقی و تاب آوری می باشد. در واقع پرستاران بخش های مراقبت ویژه در هر لحظه در ارتباط با یکی از حیطه های ارزیابی وضعیت بالینی بیمار، مقابله با تهدید کننده های حیات، تزامم های اخلاقی و فرآیند ارتباطی با بیمار ، خانواده و سایر اعضای تیم درمانی هستند. در این فرآیند تصمیم گیری ها و تعاملات ، داشتن اطلاعات و دانش نظری ، مهارت های عملی و تخصصی و توانائی استفاده بموقع از تجهیزات و تکنولوژی از مهمترین عوامل موفقیت در ارائه مراقبت های با کیفیت و موثر محسوب می شود. در این درس دانشجو ضمن کسب آشنائی های

لازم در زمینه بیماران بد حال ، چگونگی معاینه بیماران با شرایط ویژه را آموزش می بیند و با نحوه مدیریت این بیماران در شرایط پیش بیمارستانی آشنا می شود.

• اهداف کلی درس:

- این درس شامل مراقبت ویژه خاص از بیماران بد حال در شرایط اورژانس پیش بیمارستانی و بیمارستانی می باشد. بدین منظور به دانشجو کمک می شود تا ضمن تلفیق آموخته های خود با آموخته های قبلی ، مهارت های تفکر خلاق ، نظریه ها و مفاهیم مراقبت های ویژه را جهت بیماران بد حال و در شرایط بحرانی به کار گیرد. لذا اهداف کلی درس شامل :
- آشنائی با تاریخچه علم مراقبت های ویژه ، تعریف واحد مراقبت های ویژه و انواع آن.
- آشنائی با وسایل ، امکانات ، تجهیزات استاندارد مورد استفاده در بخش مراقبت های ویژه.
- آشنائی با قوانین ، اصول اخلاقی و مسئله پایان زندگی.
- آشنائی با چگونگی ارزیابی کلیه سیستم های بدن بخصوص مانیتورینگ های تنفسی (گازهای خون شریانی ، پالس اکسیمتری ، کاپنوگرافی و غیره).
- آشنائی با نحوه مراقبت از راه هوائی بیماران ، اصول صحیح تخلیه ترشحات.
- آشنائی با وسایل و تجهیزات مختلف اکسیژن درمانی و آئروسول تراپی.
- آشنائی با تهویه مکانیکی شامل : انواع روش های تهویه مکانیکی ، اندیکاسیون ها و اهداف ، اصول ، عوارض ، انواع مدهای تنفسی (تعریف ، کاربرد ، نمودار ، عوارض و طرز تنظیم).
- ملاکهای جدا کردن بیمار از ونتیلاتور
- شناخت اختلالات الکترولیت ها و اختلالات الکترولیتی (اسیدوز و آلکالوز تنفسی و متابولیک) و بیماریهای مرتبط با آنها
- انواع دیالیز و روشهای انجام آن
- اصول و مراقبت از بیمار مبتلا به سپسیس و نارسائی های چند ارگانی
- اصول مراقبت از بیماران بستری: مراقبت های روانی ، خواب و اصول مدیریت درد در بیمار ، پیشگیری از ترومبوز وریدهای عمقی و پیشگیری از زخم بستر
- انواع آریتمی های مہلک و خطرناک بطنی و دهلیزی ، درمانهای داروئی و غیر داروئی (دستگاه دفیبریلاتور ، ضربان ساز) .
- مراقبت های ویژه از بیماران شدید تنفسی از جمله حملات آسم (با ذکر علائم و نشانه ها ، پاتوفیزیولوژی ، تشخیص ، پیش آگهی ، فوریت های پزشکی، عوارض ، درمان و مراقبت های لازم براساس پروتکل و گایدلاین های اورژانس) .
- سندرم آسپیراسیون .

- سندرم دیسترس تنفسی حاد.
- آمبولی ریه.

اهداف اختصاصی درس:

از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره بتواند:

1 قوانین و مقررات ، مبانی و اصول اخلاقی ، تاریخچه و ویژگی های واحد مراقبت های ویژه را تشریح نماید.

1-1 تاریخچه علم مراقبت های ویژه را بیان کند.

1-2 فلسفه واحد مراقبت های ویژه را تعریف و خصوصیات آن واحد را توضیح دهد.

1-3 وسایل ، امکانات ، تجهیزات استاندارد مورد استفاده در بخش مراقبت های ویژه را شرح دهد.

2 قوانین ، اصول اخلاقی و استانداردهای حرفه ای موضوعی و رسمی بخش مراقبت های ویژه را تشریح نماید.

1-2 استانداردهای وضع شده در قوانین کشوری و استانداردهای حرفه ای بخش مراقبت های ویژه را بیان کند.

2-2 حقوق مدنی و جنائی در موارد سهل انگاری در مراقبت های ویژه و انواع رضایت در مراقبتها را شرح دهد.

2-3 مراقبت های مربوط به پایان عمر را توضیح دهد.

3 چگونگی ارزیابی سیستم های همودینامیک و تنفسی بخصوص مانیتورینگ های تنفسی (گازهای خون شریانی ، پالس اکسیمتری ، کاپنوگرافی را تشریح کند.

1-3 پارامترهای گازهای خون شریانی را بیان کند.

2-3 اسیدوز تنفسی و متابولیک و آلکالوز تنفسی و متابولیک را شرح دهد.

3-3 گازهای خون شریانی را با توجه به تغییرات **pH** خون تفسیر کند

4-3 تهویه مکانیکی را توضیح داده و موارد اندیکاسیونهای استفاده از تهویه مکانیکی را شرح دهد.

5-3 مانیتورینگ های کاپنوگرافی و پالس اکسیمتری را توضیح داده و موارد اندیکاسیونهای آنها را شرح دهد.

4) نحوه مراقبت از راه هوایی بیماران ، اصول صحیح تخلیه ترشحات و باز کردن راه هوایی را تشریح کند.

4-1) انسداد راه هوایی و علائم آن را توضیح دهد.

4-2) مهمترین علل انسداد راه هوایی و مخاطرات آن را بیان کند.

4-3) ایروی دهانی حلقی، نحوه جایگذاری و توجهات لازم در استفاده از آن را شرح دهد.

4-4) ایروی بینی حلقی، نحوه جایگذاری و توجهات لازم در استفاده از آن را شرح دهد.

4-5) ماسک احیاء و نحوه استفاده از آن را توضیح دهد.

4-6) تهویه با استفاده از بگ - ماسک را بیان کرده مزایا و معایب آن را شرح دهد.

4-7) تهویه با استفاده از بگ - ماسک - والو (آمبوبگ) را بیان کرده مزایا و معایب آن را شرح دهد.

4-8) نازال کانولا، نحوه جایگذاری و مزایا و معایب آن را شرح دهد.

4-9) لارنژیال - ماسک ایروی، نحوه جایگذاری و مزایا و معایب آن را شرح دهد.

4-10) کامبی تیوب، نحوه جایگذاری ، مزایا و معایب آن را توضیح دهد.

4-11) لوله گذاری داخل تراشه ، نحوه جایگذاری ، مزایا و معایب آن را شرح دهد.

4-12) تهویه از طریق ترانس تراکتال ، مزایا و معایب آن را توضیح دهد..

4-13) لارنژیال - ماسک ایروی، نحوه جایگذاری و مزایا و معایب آن را شرح دهد.

4-14) ساکشن راه هوایی، انواع روش های ساکشنینگ و عوارض احتمالی آن را توضیح دهد.

5) تجهیزات و وسایل اکسیژن درمانی و آئروسول تراپی را تشریح کند .

5-1) آناتومی و فیزیولوژی تنفس را توضیح دهد .

5-2) اختلالات عملکرد تنفسی (انواع هیپوکسی، هیپوکسمی و ...) را توضیح دهد.

5-3) اصول اکسیژن رسانی، احتیاطات و عوارض آن را شرح دهد.

- 4-5) روش های اکسیژن درمانی با جریان بالا و جریان پائین را توضیح دهد.
- 5-5) شرایط استفاده از کانول بینی و کاتتر بینی را مقایسه کند.
- 6-5) روش های اکسیژن درمانی توسط ماسک با تنفس مجدد و ماسک بدون تنفس مجدد را مقایسه کند.
- 7-5) اکسیژن درمانی با ماسک ونچوری و انواع آن را بیان کند.
- 8-5) روش های اکسیژن درمانی توسط چادر اکسیژن و چادر صورت را مقایسه کند.
- 6) تهویه مکانیکی ، انواع روش های تهویه ، اهداف و عوارض هر یک را تشریح نماید.
- 1-6) تهویه مکانیکی ، اهداف و اندیکاسیون های آن را توضیح دهد.
- 2-6) انواع روش های تهویه مکانیکی با فشار مثبت را شرح دهد.
- 3-6) تهویه مکانیکی با فشار مثبت مداوم و متناوب را توضیح دهد.
- 4-6) ویژگی های ونتیلاتورهای حجمی، فشاری و زمانی را بیان کند.
- 5-6) انواع مدها یا روش های تهویه با دستگاه تهویه مکانیکی را توضیح دهد.
- 6-6) اندیکاسیون ها، مزایا و معایب هر یک از مدها یا روش های تهویه با دستگاه تهویه مکانیکی را شرح دهد.
- 7-6) مانورهای فشاری **PEEP** و **CPAP** را توضیح دهد.
- 4-6) عوارض استفاده از دستگاه های تهویه مکانیکی را شرح دهد.
- 7) ملاک های جدا کردن بیمار از ونتیلاتور را تشریح کند.
- 1-7) معیارهای بالینی جدا کردن بیمار از دستگاه تهویه مکانیکی را توضیح دهد.
- 2-7) مراحل جدا سازی بیمار از دستگاه تهویه مکانیکی را بیان کند.
- 3-7) انواع روش های جدا سازی بیمار از دستگاه تهویه مکانیکی را شرح دهد.
- 8) انواع روش های دیالیز و ویژگی های هر یک را تشریح کند.

- 8-1) آناتومی و فیزیولوژی سیستم اداری را توضیح دهد.
- 8-2) نارسائی حاد کلیه ، تظاهرات بالینی و مراقبت های پرستاری در آن را شرح دهد.
- 8-3) نارسائی مزمن کلیه ، تظاهرات بالینی و مراقبت های پرستاری در آن را تشریح کند.
- 8-4) دیالیز را تعریف نموده و اساس فیزیولوژیک آن را شرح دهد.
- 8-2) همودیالیز و مراحل انجام آن را توضیح دهد.
- 8-3) سیستم های مانیتورینگ و معیارهای کلی حین دیالیز را شرح دهد..
- 8-4) عوارض حین انجام همودیالیز و مراقبت های پرستاری پس از انجام آن را شرح دهد.
- 8-2) دیالیز صفاقی را تعریف نموده و موارد استفاده از آن را شرح دهد.
- 8-3) انواع روش های دیالیز صفاقی ، عوارض و مراقبت های پرستاری پس از انجام آن ها را شرح دهد.
- 9) مراقبت از بیمار مبتلا به سپسیس و نارسائی های چند ارگانی را تشریح کند.
- 9-1) اصول مراقبت از بیمار مبتلا به سپسیس را بیان کند.
- 9-2) اصول مراقبت از بیماران با نارسائی های چند ارگانی را شرح دهد.
- 10) اصول مراقبت از بیماران بستری: مراقبت های روانی ، خواب و اصول مدیریت درد در بیمار ، پیشگیری از ترومبوز وریدهای عمقی و پیشگیری از زخم بستر را تشریح کند.
- 10-1) اصول مراقبت های روانی از بیماران بستری را شرح دهد.
- 10-2) مکانیسم درد و نحوه مدیریت آن را توضیح دهد.
- 10-3) تشکیل ترومبوز وریدهای عمقی در بیمار و عوارض ناشی از آن را شرح دهد.
- 10-4) ایجاد زخم بستر ، پیشگیری و مراقبت های پرستاری از آن را توضیح دهد.
- 11) انواع آریتمی های مہلک و خطرناک بطنی و دهلیزی ، درمانهای داروئی و غیر داروئی (دستگاه دفیبریلاتور ، ضربان ساز) .

- 11-1) ریتم طبیعی و آریتمی قلبی را تعریف کرده و انواع آریتمی ها را براساس منشا ایجاد آن ها نام ببرد.
- 11-2) انواع بلوکهای دهلیزی بطنی (بلوکهای درجه یک ، دو و سه) را توضیح دهد.
- 11-3) روشهای درمان دارویی و غیردارویی در انواع بلوکهای دهلیزی بطنی را بیان کند.
- 11-4) آریتمی های فوق بطنی را شرح دهد.
- 11-5) روشهای درمان دارویی و غیردارویی در آریتمی های فوق بطنی را توضیح دهد.
- 11-6) آریتمی های بطنی را شرح دهد.
- 11-7) روشهای درمان دارویی و غیردارویی در آریتمی های بطنی را توضیح دهد.
- 11-8) دستگاه دفیبریلاتور و نحوه استفاده آن را شرح دهد.
- 11-9) انواع شوک های دفیبریلاسیون و کاردیوورژن (سینکرونایز) را مقایسه کند.
- 12) مراقبت های ویژه از بیماران شدید تنفسی از جمله حملات آسم (با ذکر علائم و نشانه ها ، پاتوفیزیولوژی ، تشخیص ، پیش آگهی ، فوریت های پزشکی، عوارض ، درمان و مراقبت های لازم براساس پروتکل و گایدلاین های اورژانس)، سندرم دیسترس تنفسی، سندرم آسپیراسیون و آمبولی ریه را تشریح کند.
- 12-1) اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، تشخیص، درمان و مراقبتهای ویژه در بیماری آسم را توضیح دهد.
- 12-2) اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، تشخیص، درمان و مراقبتهای ویژه در سندرم دیسترس تنفسی را شرح دهد.
- 12-3) علائم و نشانه ها، پاتوفیزیولوژی، درمان و مراقبتهای ویژه در سندرم آسپیراسیون را توضیح دهد.
- 12-4) علائم و نشانه ها، اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، تشخیص، درمان و مراقبتهای ویژه در آمبولی ریه را توضیح دهد.

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس اصول مراقبت های ویژه نیمسال اول 1403-1404							
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های	امکانات	عرصه

آموزش	مورد نیاز	آموزش					
کلاس درس و پایگاه امداد هوایی اورژانس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات پایگاه امداد	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی و عملی	دکتر عطاله اسدی لویه	تاریخچه، فلسفه، ویژگی ها و تجهیزات واحد مراقبت های ویژه (تعاریف، اهداف و ...)	8- 10	6/20	1
کلاس درس و پایگاه امداد هوایی اورژانس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات پایگاه امداد	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی و عملی	دکتر عطاله اسدی لویه	قوانین ، اصول اخلاقی و استانداردهای حرفه ای موضوعی و رسمی بخش مراقبت های ویژه	8- 10	6/27	2
کلاس درس و پایگاه امداد هوایی اورژانس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات پایگاه امداد	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی و عملی	دکتر عطاله اسدی لویه	ارزیابی سیستم های همودینامیک و تنفسی مانیتورینگ های تنفسی (ABG ، پالس اکسیمتری ، کاپنوگرافی	8- 10	7/3	3
کلاس درس و پایگاه امداد هوایی اورژانس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات پایگاه امداد	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی و عملی	دکتر عطاله اسدی لویه	پارامترهای گازهای خون شریانی، اسیدوز تنفسی و متابولیک و آلکالوز تنفسی و متابولیک	8- 10	7/10	4
کلاس درس و پایگاه امداد هوایی اورژانس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات پایگاه امداد	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی و عملی	دکتر عطاله اسدی لویه	اختلالات عملکرد تنفسی (انواع هیپوکسی، هیپوکسمی ، اصول اکسیژن رسانی، احتیاطات و عوارض	8- 10	7/17	5
کلاس درس و پایگاه امداد هوایی اورژانس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات پایگاه امداد	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی و عملی	دکتر عطاله اسدی لویه	نحوه مراقبت از راه هوایی بیماران ، اصول صحیح تخلیه ترشحات و باز کردن راه هوایی	8- 10	9/24	6

کلاس درس و پایگاه امداد هوایی اورژانس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات پایگاه امداد	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش ، نمایشی و عملی	دکتر عطاله اسدی لویه	انسداد راه هوایی، علل و عوامل ایجاد انسداد و شیوه های رفع انسداد با مانورهای سرگردن و استفاده از ایروی	8- 10	8/1	7
کلاس درس و پایگاه امداد هوایی اورژانس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات پایگاه امداد	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش ، نمایشی و عملی	دکتر عطاله اسدی لویه	وسایل و روش های اکسیژن درمانی ، اندیکاسیون ها ، مزایا و معایب هر کدام از روشها	8- 10	8/8	8
کلاس درس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش ، نمایشی	دکتر عطاله اسدی لویه	روش های اکسیژن درمانی با جریان بالا و جریان پائین، کانول و کاتتر بینی ، ماسک ونچوری و انواع ماسک	8- 10	8/15	9
کلاس درس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش ، نمایشی	دکتر عطاله اسدی لویه	لوله گذاری داخل تراشه ، نحوه جایگذاری ، مزایا و معایب و تهویه بروش ترانس تراکئال	8- 10	8/22	10
کلاس درس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش ، نمایشی	دکتر عطاله اسدی لویه	تهویه با استفاده از بگ - ماسک ، بگ - ماسک - والو (آمبو بگ) و ماسک ها با تنفس مجدد نسبی و کامل	8- 10	8/29	11
کلاس درس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش ، نمایشی	دکتر عطاله اسدی لویه	تهویه مکانیکی ، انواع مدهای تهویه مکانیکی، اندیکاسیون ها و عوارض هر کدام از روشهای تهویه	8- 10	9/6	12
کلاس درس	لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش ، نمایشی	دکتر عطاله اسدی لویه	معیارهای بالینی و ملاک های جدا کردن بیمار از دستگاه تهویه مکانیکی و مراحل جدا	8- 10	9/13	13

				سازی			
کلاس درس	لب تاپ ، برد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی	دکتر مجید پور شیخیان	اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، تشخیص، درمان و مراقبتهای ویژه در انواع بیماری آسم و آتلکتازی	8- 10	9/20	14
کلاس درس	لب تاپ ، برد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی	دکتر مجید پور شیخیان	اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، تشخیص، درمان و مراقبتهای ویژه در بیماری ARDS	8- 10	9/27	15
کلاس درس	لب تاپ ، برد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی	دکتر مجید پور شیخیان	اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، تشخیص، درمان و مراقبتهای ویژه در انواع آسپیراسیون و آمبولی	8- 10	10/4	16
کلاس درس	لب تاپ ، برد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی	دکتر مجید پور شیخیان	دستگاه دفیبریلاتور، انواع شوک های دفیبریلاسیون و کاردیوورژن، اندیکاسیون ها و مرقبتهای ویژه	8- 10	10/11	17
کلاس درس	لب تاپ ، برد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی	دکتر مجید پور شیخیان	مکانیسم درد و نحوه مدیریت آن و اصول مراقبت روانی از بیماران با درد حاد و مزمن	8- 10	/18 10	18
کلاس درس	لب تاپ ، برد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی	دکتر محمدتقی مقدم نیا	نارسائی حاد و مزمن کلیه ، تظاهرات بالینی و مراقبت های پرستاری	8- 10	/26 10	19
کلاس درس	لب تاپ ، برد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی	دکتر محمدتقی مقدم نیا	تعریف دیالیز ، اساس فیزیولوژیک دیالیز ، سیستم های مانیتورینگ و معیارهای کلی حین دیالیز	8- 10	11/2	20

کلاس درس	لب تاپ ، برد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی	دکتر محمدتقی مقدم نیا	همودیالیز ، دیالیز صفاقی ، مراقبت های پرستاری پس از انجام آن	8- 10	11/2	21
کلاس درس	لب تاپ ، برد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی	دکتر محمدتقی مقدم نیا	سپسیس ، نارسائی های چند ارگانی ، ترمبوز وریدی و زخم بستر و اصول مراقبت از آنها	8- 10	11/8	22
کلاس درس	لب تاپ ، برد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی	دکتر محمدتقی مقدم نیا	ریتم طبیعی و آریتمی قلبی ، انواع آریتمی ها براساس منشا ایجاد آن ها ، انواع بلوکهای دهلیزی بطنی	8- 10	11/10	23
کلاس درس	لب تاپ ، برد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی	دکتر محمدتقی مقدم نیا	انواع آریتمی های بطنی و فوق بطنی و علائم بالینی و مراقبتهای ویژه	8- 10	11/16	24
کلاس درس	لب تاپ ، برد هوشمند ، تجهیزات	پرسش و پاسخ ، ایفای نقش، نمایشی	دکتر محمدتقی مقدم نیا	انواع روشهای درمان داروئی و غیرداروئی در آریتمی های قلبی و دستگاه ضربان ساز قلبی	8- 10	11/17	25

منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این

درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1- اورژانس های طبی پیش بیمارستانی میانی و پیشرفته ، بلد سوبرایان، پورتر رابرت آخرین چاپ

2- محمد رضا عسکری و محسن سلیمانی ، کتاب جامع مراقبت های ویژه در بخشهای مراقبت ویژه

ICU,CCU و دیالیز آخرین چاپ

3- درسنامه جامع اورژانس های طبی پیش بیمارستانی ، ملیسا الکساندر ، آخرین چاپ

امکانات آموزشی

- - لب تاپ ، بورد هوشمند ، تجهیزات امداد و نجات هوایی و امکانات و تجهیزات پایگاه هوایی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به سرارزشیابی:



الف) در طول ترم ب) پایان دوره

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون
		10 درصد از کل نمره	حضور کامل و مشارکت فعال در فعالیت های کلاسی
		70 درصد از کل نمره	آزمون کتبی پایان ترم
		20 درصد از کل نمره	آزمون عملی در پایگاه امداد هوایی

مقررات و انتظارات از دانشجو: (توسط گروه تعیین می گردد)

هر دانشجویی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

➤ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی

➤ - حضور فعال در کلاس های درس و پایگاه امداد و نجات هوایی مرکز اورژانس

➤ - شرکت در اجرای بهتر برنامه های آموزش عملی

➤ - شرکت در امتحانات نظری و عملی