



نام و شماره درس: اصول مراقبت های ویژه	تعداد واحد و نوع واحد: ۳ واحد واحد نظری
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته فوریت های پزشکی	مدت زمان ارائه درس: ۵۱ ساعت در طول نیمسال دوم ۱۴۰۲
دروس پیش نیاز: اورژانس های داخلی ۱ و ۲ و ۳	محل برگزاری: دانشکده پرستاری مامائی شهید بهشتی
مشخصات استاد مسئول: دکتر عطاله اسدی لویه	تلفن و روزهای تماس: ۰۱۳-۳۳۵۵۵۰۰۱
آدرس ایمیل: a.a.louyeh@gmail.com	نام و مرتبه علمی مدرسین: دکتر عطاله 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 دانشجویان ضمن کسب آشنائی های لازم در زمینه بیماران بد حال، چگونگی معاینه بیماران با شرایط ویژه را آموزش می بینند 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 دانشجویان 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 (POM, ABG, 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).
- ملاک های جداکردن بیمار از ونتیلاتور
- شناخت اختلالات الکتروولت ها و اختلالات الکتروولیتی (اسیدوز و آلکالوز تنفسی و متابولیک) و بیماری های مرتبط با آنها
- انواع دیالیز و روش های 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 مهلک و خطرناک بطنی و دهلیزی، درمان های 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.
 - 2-1) 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.
 - 3-1) پارامترهای گازهای خون شریانی را بیان کند.
 - 3-2) 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
 - 3-4) تهویه مکانیکی را توضیح داده و موارد اندیکاسیونهای استفاده از تهویه مکانیکی را شرح دهد.
 - 3-5) 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.

- ۴-۴) ایروی بینی حلقی، نحوه جایگذاری و توجهات لازم در استفاده از آن را شرح دهد.
- ۴-۵) ماسک احیاء و نحوه استفاده از آن را توضیح دهد.
- ۴-۶) تهویه با استفاده از بگ - ماسک را بیان کرده مزایا و معایب آن را شرح دهد.
- ۴-۷) تهویه با استفاده از بگ - ماسک - والو (آمبوبگ) را بیان کرده مزایا و معایب آن را شرح دهد.
- ۴-۸) نزال کانولا، نحوه جایگذاری و مزایا و معایب آن را شرح دهد.
- ۴-۹) لارنژیال - ماسک ایروی، نحوه جایگذاری و مزایا و معایب آن را شرح دهد.
- ۴-۱۰) کامبی تیوب، نحوه جایگذاری ، مزایا و معایب آن را توضیح دهد.
- ۴-۱۱) لوله گذاری داخل تراشه ، نحوه جایگذاری ، مزایا و معایب آن را شرح دهد.
- ۴-۱۲) تهویه از طریق ترانس تراکنال ، مزایا و معایب آن را توضیح دهد..
- ۴-۱۳) لارنژیال - ماسک ایروی، نحوه جایگذاری و مزایا و معایب آن را شرح دهد.
- ۴-۱۴) ساکشن راه هوایی، انواع روش های ساکشنینگ و عوارض احتمالی آن را توضیح دهد.
- ۵) تجهیزات و وسایل اکسیژن درمانی و آئروسول تراپی را تشریح کند .
- ۵-۱) آناتومی و فیزیولوژی تنفس را توضیح دهد .
- ۵-۲) اختلالات عملکرد تنفسی (انواع هیپوکسی، هیپوکسمی و ...) را توضیح دهد.
- ۵-۳) اصول اکسیژن رسانی، احتیاطات و عوارض آن را شرح دهد.
- ۵-۴) روش های اکسیژن درمانی با جریان بالا و جریان پائین را توضیح دهد.
- ۵-۵) شرایط استفاده از کانول بینی و کاتتر بینی را مقایسه کند.
- ۵-۶) روش های اکسیژن درمانی توسط ماسک با تنفس مجدد و ماسک بدون تنفس مجدد را مقایسه کند.
- ۵-۷) اکسیژن درمانی با ماسک ونچوری و انواع آن را بیان کند.
- ۵-۸) روش های اکسیژن درمانی توسط چادر اکسیژن و چادر صورت را مقایسه کند.
- ۶) تهویه مکانیکی ، انواع روش های تهویه ، اهداف و عوارض هر یک را تشریح نماید.
- ۶-۱) تهویه مکانیکی ، اهداف و اندیکاسیون های آن را توضیح دهد.
- ۶-۲) انواع روش های تهویه مکانیکی با فشار مثبت را شرح دهد.
- ۶-۳) تهویه مکانیکی با فشار مثبت مداوم و متناوب را توضیح دهد.
- ۶-۴) ویژگی های ونتیلاتورهای حجمی، فشاری و زمانی را بیان کند.
- ۶-۵) انواع مدها یا روش های تهویه با دستگاه تهویه مکانیکی را توضیح دهد.
- ۶-۶) اندیکاسیون ها، مزایا و معایب هر یک از مدها یا روش های تهویه با دستگاه تهویه مکانیکی را شرح دهد.
- ۶-۷) مانورهای فشاری PEEP و CPAP را توضیح دهد.
- ۶-۴) عوارض استفاده از دستگاه های تهویه مکانیکی را شرح دهد.
- ۷) ملاک های جدا کردن بیمار از ونتیلاتور را تشریح کند.
- ۷-۱) معیارهای بالینی جدا کردن بیمار از دستگاه تهویه مکانیکی را توضیح دهد.
- ۷-۲) مراحل جدا سازی بیمار از دستگاه تهویه مکانیکی را بیان کند.
- ۷-۳) انواع روش های جدا سازی بیمار از دستگاه تهویه مکانیکی را شرح دهد.
- ۸) انواع روش های دیالیز و ویژگی های هر یک را تشریح کند.
- ۸-۱) آناتومی و فیزیولوژی سیستم اداری را توضیح دهد.
- ۸-۲) نارسائی حاد کلیه ، تظاهرات بالینی و مراقبت های پرستاری در آن را شرح دهد.

- ۸-۳) نارسائی مزمن کلیه ، تظاهرات بالینی و مراقبت های پرستاری در آن را تشریح کند.
- ۸-۴) دیالیز را تعریف نموده و اساس فیزیولوژیک آن را شرح دهد.
- ۸-۲) همودیالیز و مراحل انجام آن را توضیح دهد.
- ۸-۳) سیستم های مانیتورینگ و معیارهای کلی حین دیالیز را شرح دهد..
- ۸-۴) عوارض حین انجام همودیالیز و مراقبت های پرستاری پس از انجام آن را شرح دهد.
- ۸-۲) دیالیز صفاقی را تعریف نموده و موارد استفاده از آن را شرح دهد.
- ۸-۳) انواع روش های دیالیز صفاقی ، عوارض و مراقبت های پرستاری پس از انجام آن ها را شرح دهد.
- ۹) مراقبت از بیمار مبتلا به سپسیس و نارسائی های چند ارگانی را تشریح کند.
- ۹-۱) اصول مراقبت از بیمار مبتلا به سپسیس را بیان کند.
- ۹-۲) اصول مراقبت از بیماران با نارسائی های چند ارگانی را شرح دهد.
- ۱۰) 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.
- ۱۰-۱) اصول مراقبت های روانی از بیماران بستری را شرح دهد.
- ۱۰-۲) مکانیسم درد و نحوه مدیریت آن را توضیح دهد.
- ۱۰-۳) تشکیل ترومبوز وریدهای عمقی در بیمار و عوارض ناشی از آن را شرح دهد.
- ۱۰-۴) ایجاد زخم بستر ، پیشگیری و مراقبت های پرستاری از آن را توضیح دهد.
- ۱۱) انواع آریتمی های مهلک و خطرناک بطنی و دهلیزی ، درمانهای داروئی و غیر داروئی (دستگاه دفیبریلاتور ، ضربان ساز) .
- ۱۱-۱) ریتم طبیعی و آریتمی قلبی را تعریف کرده و انواع آریتمی ها را براساس منشا ایجاد آن ها نام ببرد.
- ۱۱-۲) انواع بلوکهای دهلیزی بطنی (بلوکهای درجه یک ، دو و سه) را توضیح دهد.
- ۱۱-۳) روشهای درمان داروئی و غیرداروئی در انواع بلوکهای دهلیزی بطنی را بیان کند.
- ۱۱-۴) آریتمی های فوق بطنی را شرح دهد.
- ۱۱-۵) روشهای درمان داروئی و غیرداروئی در آریتمی های فوق بطنی را توضیح دهد.
- ۱۱-۶) آریتمی های بطنی را شرح دهد.
- ۱۱-۷) روشهای درمان داروئی و غیرداروئی در آریتمی های بطنی را توضیح دهد.
- ۱۱-۸) دستگاه دفیبریلاتور و نحوه استفاده آن را شرح دهد.
- ۱۱-۹) انواع شوک های دفیبریلاسیون و کاردیوورژن (سینکرونایز) را مقایسه کند.
- ۱۲) 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.
- ۱۲-۱) اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، تشخیص، درمان و مراقبتهای ویژه در بیماری آسم را توضیح دهد.
- ۱۲-۲) اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، تشخیص، درمان و مراقبتهای ویژه در سندرم دیسترس تنفسی را شرح دهد.
- ۱۲-۳) علائم و نشانه ها، پاتوفیزیولوژی، درمان و مراقبتهای ویژه در سندرم آسپیراسیون را توضیح دهد.
- ۱۲-۴) 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 ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۷/۱	۸-۱۰	تاریخچه، فلسفه، ویژگی ها و تجهیزات واحد مراقبت ویژه (تعاریف، اهداف و ..)	دکتر اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	لب تاپ، تجهیزات	کلاس درس
۲	۷/۸	۵-۳	قوانین، اصول اخلاقی و استانداردهای حرفه ای موضوعی و رسمی ICU	دکتر اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	لب تاپ، تجهیزات	کلاس درس
۳	۷/۹	۵-۳	ارزیابی سیستم های همودینامیک و تنفسی مانیتورینگ های تنفسی (ABG، پالس اکسیمتری، کاپنوگرافی)	دکتر اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	لب تاپ، تجهیزات	کلاس درس
۴	۷/۱۵	۵-۳	ABG، اسیدوز تنفسی و متابولیک و آلکالوز تنفسی و متابولیک	دکتر اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	لب تاپ، تجهیزات	کلاس درس
۵	۷/۱۶	۵-۳	اختلالات عملکرد تنفسی (هیپوکسی، اکسیژن رسانی، احتیاطات و عوارض)	دکتر اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	لب تاپ، تجهیزات	کلاس درس
۶	۷/۲۲	۵-۳	نحوه مراقبت از راه هوایی، اصول صحیح تخلیه ترشحات و باز کردن راه هوایی	دکتر اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	لب تاپ، تجهیزات	کلاس درس
۷	۷/۲۳	۵-۳	انسداد راه هوایی، علل و عوامل ایجاد انسداد و شیوه های رفع انسداد با مانورهای سرگردن و استفاده از ابروی	دکتر عطاله اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	لب تاپ، تجهیزات	کلاس درس
۸	۷/۲۹	۵-۳	وسایل و روشهای اکسیژن درمانی، اندیکاسیون، مزایا و معایب هر یک از روشها	دکتر اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	لب تاپ، تجهیزات	کلاس درس
۹	۷/۳۰	۵-۳	روش های اکسیژن درمانی با جریان بالا و جریان پائین، کانول و کاتتر بینی، ماسک ونچوری و انواع ماسک	دکتر اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	لب تاپ، تجهیزات	کلاس درس
۱۰	۸/۶	۵-۳	لوله گذاری داخل تراشه، نحوه جایگذاری، مزایا و معایب و تهویه بروش ترانس تراکئال	دکتر اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	لب تاپ، تجهیزات	کلاس درس
۱۱	۸/۷	۵-۳	تهویه با استفاده از بگ-ماسک، بگ ماسک والو (آمبوگ) و ماسک با تنفس مجدد نسبی و کامل	دکتر اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	لب تاپ، تجهیزات	کلاس درس
۱۲	۸/۱۳	۵-۳	تهویه مکانیکی، انواع مدهای تهویه مکانیکی، اندیکاسیون ها و عوارض هر کدام از روشهای تهویه	دکتر اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش، نمایشی و عملی	لب تاپ، تجهیزات پایگاه امداد	کلاس درس
۱۳	۸/۱۴	۵-۳	معیارهای بالینی و ملاک های جدا کردن بیمار از دستگاه تهویه مکانیکی و مراحل جدا	دکتر اسدی لویه	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	لب تاپ، تجهیزات	کلاس درس

				سازی			
کلاس درس	لب تاپ، تجهیزات	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	دکتر پورشیخیان	اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، تشخیص، درمان و مراقبت های ویژه در انواع بیماری آسم و آتلکتازی	۳-۵	۸/۲۰	۱۴
کلاس درس	لب تاپ، تجهیزات	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	دکتر پورشیخیان	اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، تشخیص، درمان و مراقبت ویژه در ARDS		۸/۲۱	۱۵
کلاس درس	لب تاپ، تجهیزات	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	دکتر پورشیخیان	اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، تشخیص، درمان و مراقبت های ویژه در انواع آسپیراسیون و آمبولی		۸/۲۷	۱۶
کلاس درس	لب تاپ، تجهیزات	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	دکتر پورشیخیان	دستگاه دفیبریلاتور، انواع شوک های دفیبریلاسیون و کاردیوورژن، اندیکاسیون ها و مراقبت های ویژه		۸/۲۸	۱۷
کلاس درس	لب تاپ، تجهیزات	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	دکتر پورشیخیان	مکانیسم درد و نحوه مدیریت آن و اصول مراقبت روانی از بیماران با درد حاد و مزمن		۹/۴	۱۸
کلاس درس	لب تاپ، تجهیزات	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	دکتر مقدم نیا	نارسائی حاد و مزمن کلیه، تظاهرات بالینی و مراقبت های پرستاری		۹/۵	۱۹
کلاس درس	لب تاپ، تجهیزات	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	دکتر مقدم نیا	تعریف دیالیز، اساس فیزیولوژیک دیالیز، سیستم های مانیتورینگ و معیارهای کلی حین دیالیز		۹/۱۱	۲۰
کلاس درس	لب تاپ، تجهیزات	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	دکتر مقدم نیا	همودیالیز، دیالیز صفاقی، مراقبت های پرستاری پس از انجام آن		۹/۱۲	۲۱
کلاس درس	لب تاپ، تجهیزات	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	دکتر مقدم نیا	سپسیس، نارسائی های چند ارگانی، ترمبوز وریدی و زخم بستر و اصول مراقبت از آنها		۹/۱۸	۲۲
کلاس درس	لب تاپ، تجهیزات	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	دکتر مقدم نیا	ریتم طبیعی و آریتمی قلبی، انواع آریتمی ها بر اساس منشا ایجاد آن، انواع بلوک های دهلیزی بطنی		۹/۱۹	۲۳
کلاس درس	لب تاپ، تجهیزات	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	دکتر مقدم نیا	انواع آریتمی های بطنی و فوق بطنی و علائم بالینی و مراقبت های ویژه		۹/۲۵	۲۴
کلاس درس	لب تاپ، تجهیزات	پرسش و پاسخ، ایفای نقش	دکتر مقدم نیا	انواع روشهای درمان دارویی و غیردارویی در آریتمی های قلبی و دستگاه ضربان ساز قلبی		۸/۲۶	۲۵

منبع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصل یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه هر کتاب یا هر مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

- ۱- اورژانس های طبی پیش بیمارستانی میانی و پیشرفته ، بلد سوبرایان، پورتر رابرت آخرین چاپ
- ۲- عسکری م ر، سلیمانی م، کتاب جامع مراقبت های ویژه در بخش مراقبت ویژه **ICU,CCU** و دیالیز آخرین چاپ
- ۳- 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 بازم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ب) پایان دوره

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون
		۱۰ درصد از کل نمره	حضور کامل و مشارکت فعال در فعالیت های کلاسی
		۷۰ درصد از کل نمره	آزمون کتبی پایان ترم
		۲۰ 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