

بسمه تعالی



دانشکده علوم پزشکی گناباد  
معاونت آموزشی پژوهشی



## طرح درس احیای قلبی ریوی پیشرفته (ACLS)

**عنوان درس:** احیای قلبی ریوی پیشرفته (ACLS) **فراگیران:** دانشجویان رشته کارشناسی ناپیوسته  
فریتهای پزشکی  
**تعداد واحد:** ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی  
**پیشنیاز یا همزمان:** نشانه شناسی و معاینات بالینی  
**مدرس:** سعید خیاط کاخکی  
**نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰**

### هدف کلی درس:

آشنایی کلی: دانشجویان با احیای قلبی ریوی پیشرفته (ACLS)  
شرح درس: احیای قلبی ریوی پیشرفته علاوه بر احیای پایه یکی از مباحث مهم پزشکی است که نیازمند فراگیری عمیق و البته کاربردی است. لذا لازم است تکنسین فریتهای پزشکی که در نخستین خط مواجهه با بیمار قرار دارد، آشنایی لازم با این مبحث داشته باشد.  
در این درس دانشجویان با احیای قلبی ریوی پیشرفته و روشهای آن بر اساس آخرین راهنماهای موجود در منابع علمی آشنا می گردند.

### اهداف آموزشی:

از دانشجو انتظار می رود در پایان این درس قادر باشد:

- ۱- مفاهیم مربوط به آناتومی و عملکرد سیستم قلبی-عروقی را مورد بحث قرار دهد.
- ۲- قسمت های مختلف سیستم قلبی-ریوی و عملکرد هر کدام را توضیح دهد.
- ۳- اصول اقدامات احیای پایه را بر اساس آخرین منابع موجود شرح دهد.
- ۴- دلایل ایست قلبی و عروقی را به تفصیل بیان کند.
- ۵- علت و علایم انسداد راه هوایی را بر اساس آخرین منابع موجود بیان کند.
- ۶- اقدامات مناسب به هنگام انسداد راه های هوایی و استفاده از مانورها را شرح دهد.
- ۷- استفاده از انواع روش های برقراری راه هوایی، مزایا و عوارض هر کدام را توضیح دهد.
- ۸- قسمت ها مختلف لوله تراشه و نحوه جای گذاری آن را توضیح دهد.
- ۹- موارد استفاده از اکسیژن درمانی و روش های مختلف آن را بیان کند.

- ۱۰- داروهای مورد استفاده در احیای پیشرفته را به تفصیل مورد بحث قرار دهد.
- ۱۱- روش‌های مناسب دارودرمانی را در احیا با ذکر مزایا و معایب آن بیان کند.
- ۱۲- ریتم‌های معمول و غیرمعمول قلبی را توضیح دهد.
- ۱۳- دیس‌ریتمی‌های شایع و غیر شایع مختل کننده همودینامیک را از همدیگر افتراق دهد.
- ۱۴- روش‌های درمان دیس‌ریتمی‌های مختل کننده همودینامیک را توضیح دهد.
- ۱۵- نحوه استفاده از دستگاه الکتروشوک و موارد استفاده و مراقبت‌های لازم در زمان استفاده را به طور کامل توضیح دهد.
- ۱۶- آخرین ویرایش احیای پیشرفته را به تفصیل توضیح دهد.
- ۱۷- نتایج و عوارض احیای قلبی و ریوی را بیان کند.
- ۱۸- احیای پیشرفته اطفال و نوزادان را شرح دهد.
- ۱۹- احیای پیشرفته مادران باردار را به تفصیل توضیح دهد.

نحوه ارائه درس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مشکل، بحث گروهی  
ابزارهای مورد استفاده: دیتا پروژکتور و وایت برد

#### وظایف دانشجو:

حضور به موقع، منظم و مشارکت فعال در کلاس و بحث‌های کلاسی  
مطالعه مطلب هر جلسه در موعد مقرر

### نحوه ارزشیابی

ردیف	شرح فعالیت	درصد نمره از ۲۰	نمره از ۲۰
۱	حضور منظم فعال در کلاس و مباحث درس بصورت آنلاین	۱۰٪	۲
۲	ارزشیابی میانی	۳۰٪	۶
۳	ارزشیابی پایانی	۶۰٪	۱۲
	جمع	۱۰۰٪	۲۰

#### منابع

- طب اورژانس تینتینالی ۲۰۲۰، آخرین ویرایش
- اسمیت مایک، احیای قلبی ریوی پیشرفته، آخرین چاپ
- بلد سوپرایان، پورترابرت، چری ریچارد، اورژانس‌های طبی پیش‌بیمارستانی پایه و میانی، آخرین چاپ
- AHA Guidelines Last Editions

## طراحی پیشگام تدریس

اهداف	موضوع	جلسه
<p>آشنایی با دانشجویان - ارزشیابی آغازین - توضیح روند ارائه درس در طول ترم</p> <p>در پایان هر جلسه از دانشجو انتظار می رود:</p> <p>۱- مفاهیم مربوط به آناتومی و عملکرد سیستم قلبی-عروقی را مورد بحث قرار دهد.</p> <p>۲- قسمت‌های مختلف سیستم قلبی-ریوی و عملکرد هر کدام را توضیح دهد.</p>	<p>۱- ارزشیابی آغازین - برقراری ارتباط - تعیین اهداف</p> <p>۲- آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلبی-عروقی و سیستم تنفسی</p>	۱
<p>۳- اصول اقدامات احیای پایه را بر اساس آخرین منابع موجود شرح دهد.</p> <p>۴- دلایل ایست قلبی و عروقی را به تفصیل بیان کند.</p> <p>۵- علت و علایم انسداد راه هوایی را بر اساس آخرین منابع موجود بیان کند.</p> <p>۶- اقدامات مناسب به هنگام انسداد راه‌های هوایی و استفاده از مانورها را شرح دهد.</p>	<p>۱- کلیات احیای پایه قلبی-ریوی (BLS)</p> <p>۲- دلایل و نشانه‌های ایست قلبی - تنفسی</p> <p>۳- علت و علایم انسداد راه‌های هوایی</p> <p>۴- اقدامات مناسب انسداد راه‌های هوایی</p>	۲
<p>۱- استفاده از انواع روش‌های برقراری راه هوایی، مزایا و عوارض هر کدام را توضیح دهد.</p> <p>۲- قسمت‌ها مختلف لوله تراشه و نحوه جای‌گذاری آن را توضیح دهد.</p> <p>۳- موارد استفاده از اکسیژن درمانی و روش‌های مختلف آن را بیان کند.</p>	<p>۱- روش‌های برقراری راه هوایی، مزایا و معایب لوله تراشه و انواع آن، روش‌های جای‌گذاری، ونتیلاتور اکسیژن درمانی و روش‌های آن</p>	۳
<p>۱۰- داروهای مورد استفاده در احیای پیشرفته را به تفصیل مورد بحث قرار دهد.</p> <p>۱۱- روش‌های مناسب دارودرمانی را در احیا با ذکر مزایا و معایب آن بیان کند.</p>	<p>۱- داروهای مورد استفاده در احیای پیشرفته</p> <p>۲- روش‌های مناسب دارودرمانی در احیا، مزایا و معایب</p>	۴
<p>۱۲- ریتم‌های معمول و غیرمعمول قلبی را توضیح دهد.</p> <p>۱۳- دیس‌ریتمی‌های شایع و غیر شایع مختل کننده همودینامیک را از همدیگر افتراق دهد.</p>	<p>۱- کلیات الکتروفیزیولوژی قلب</p> <p>۲- بررسی‌های نخستین ریتم‌های قلبی</p> <p>۳- بررسی دیس‌ریتمی‌های قلبی، مورفولوژی</p>	۵

<p>۱۲- ریتم‌های معمول و غیرمعمول قلبی را توضیح دهد. ۱۳- دیس‌ریتمی‌های شایع و غیر شایع مختل کننده همودینامیک را از همدیگر افتراق دهد.</p>	<p>۱- ریتم‌های معمول و غیرمعمول قلبی ۲- همودینامیک بیمار ۳- دیس‌ریتمی‌های شایع و غیرشایع ۴- کلیدهای تشخیصی دیس‌ریتمی‌های قلبی</p>	<p>۶</p>
<p>۱۴- روش‌های درمان دیس‌ریتمی‌های مختل کننده همودینامیک را توضیح دهد. ۱۵- نحوه استفاده از دستگاه الکتروشوک و موارد استفاده و مراقبت‌های لازم در زمان استفاده را به طور کامل توضیح دهد.</p>	<p>۱- درمان دیس‌ریتمی‌های قلبی ۲- الکتروشوک، استفاده و مراقبت‌های حین استفاده</p>	<p>۷</p>
<p>۱۶- آخرین ویرایش احیای پیشرفته را به تفصیل توضیح دهد. ۱۷- نتایج و عوارض احیای قلبی و ریوی را بیان کند.</p>	<p>۱- مرور کلی بر آخرین ویرایش احیای قلبی-ریوی پیشرفته ACLS ۲- نتایج احیا و مراقبت‌های معمول حین و پس از احیا</p>	<p>۸</p>
<p>۱۸- احیای پیشرفته اطفال و نوزادان را شرح دهد. ۱۹- احیای پیشرفته مادران باردار را به تفصیل توضیح دهد.</p>	<p>۱- احیای پیشرفته اطفال و نوزادان ۲- احیای پیشرفته مادران باردار</p>	<p>۹</p>

**موفق باشید.**