

بِسْمِ تَعَالَى



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

واحد برنامه ریزی درسی

**طرح دوره دروس نظری و عملی**

## مشخصات درس:

۴۳	تعداد دانشجو	پرستاری	گروه آموزشی
۳	تعداد واحد	مراقبتهای پرستاری در بخش ویژه	عنوان درس
۱۴۰۰/۱۲/۰۱ ۱۴۰۱/۰۳/۳۰	تاریخ شروع و پایان دوره	کارشناسی	مقطع تحصیلی
شنبه ۱۰-۸ یکشنبه ۱۲-۱۰	روز و ساعت جلسات	اول ۱۴۰۱	نیمسال تحصیلی
سالمند (۱) و (۳)	دروس پیش نیاز	دکتر زهرا ایمانی، سمیه زیدآبادی	مدرس/مدرسین درس
دانشکده پرستاری کلاس ۳۰۲	محل برگزاری	زهرا ایمانی	مسئول درس (دروس اشتراکی)
حضور	روش برگزاری (حضور/مجازی/ترکیبی)	نظری	نوع واحد (نظری/عملی)

## شرح کلی درس:

توصیفی کوتاه و مختصر از درس را در یک یا دو پاراگراف بنویسید.

این درس شامل مراقبت های پرستاری خاص از بیماران بستری در بخش های مراقبت ویژه (آی سی یو، سی سی یو و دیالیز) است. بدین منظور به دانشجو کمک می شود ضمن تلفیق آموخته های خود با آموخته های قبلی، مهارتهای تفکر خلاق، نظریه ها و مفاهیم پرستاری را در امر مراقبت از مددجویان بزرگسال و سالمند نیازمند مراقبت های ویژه پرستاری به کار گیرد.

## هدف/اهداف کلی درس:

با مراجعه به کوریکولوم رشته، هدف/اهداف کلی درس را بنویسید.  
آشنا کردن دانشجو با مراقبت های پرستاری در بخش های مراقبت ویژه، نحوه بررسی نیازهای بیمار، تصمیم گیری مناسب و انتخاب اولویت ها در بیماران مبتلا به اختلالات تنفسی و قلبی - عروقی می باشد.

## روش تدریس:

مشخص کنید از چه روش تدریسی در آموزش استفاده می‌نمایید. روش تدریس را بر اساس موضوع، زمان کلاس، منابع و امکانات و نحوه مشارکت فراگیران انتخاب کنید و در صورت امکان مشارکت فراگیران و شرکت آنان در بحث های کلاسی را در اولویت قرار دهید.

- |                          |                             |                                     |                       |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس مبتنی بر حل مسئله | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس سخنرانی     |
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس ایفای نقش         | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس بحث گروهی   |
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس مبتنی بر کار تیمی | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس پرسش و پاسخ |
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس اکتشافی           | <input type="checkbox"/>            | روش تدریس نمایشی      |
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس در گروه‌های کوچک  | <input type="checkbox"/>            | روش تدریس آزمایشگاهی  |

سایر موارد: ...

## مواد و وسایل آموزشی:

به منظور تسهیل فرآیند یاددهی-یادگیری، در آموزش خود از چه وسایل آموزشی استفاده می کنید.

<input checked="" type="checkbox"/>	جزوه	<input checked="" type="checkbox"/>	پاورپوینت
<input checked="" type="checkbox"/>	کتاب	<input checked="" type="checkbox"/>	فیلم آموزشی
<input checked="" type="checkbox"/>	وایت برد	<input type="checkbox"/>	نرم افزار
<input type="checkbox"/>	تصویر	<input type="checkbox"/>	ماکت
<input type="checkbox"/>	چارت	<input type="checkbox"/>	لوازم واقعی
<input type="checkbox"/>	فایل صوتی	<input type="checkbox"/>	پوستر

سایر موارد: ...

## تکالیف و مسئولیت‌های فراگیران:

مشخص کنید که فراگیران چه وظایف و مسئولیت‌هایی در طول ترم دارند.

- حضور به موقع در کلاس درس
- انجام تکالیف محول شده
- مشارکت فعال در بحث‌ها در کلاس

## نحوه ارزیابی فراگیران:

- با توجه به اهداف اختصاصی درس، مشخص کنید که از چه روشی برای ارزیابی فراگیران استفاده می‌کنید.

- |                                     |                       |                                     |                           |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | سئوالات چند گزینه ای  | <input checked="" type="checkbox"/> | سئوالات تشریحی کوتاه پاسخ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | سئوالات صحیح-غلط      | <input checked="" type="checkbox"/> | سئوالات تشریحی بلند پاسخ  |
| <input type="checkbox"/>            | کار عملی              | <input type="checkbox"/>            | سئوالات شفاهی             |
| <input type="checkbox"/>            | چک لیست مشاهده عملکرد | <input type="checkbox"/>            | سئوالات جور کردنی         |
|                                     |                       | <input checked="" type="checkbox"/> | پرسش‌های کلاسی            |

سایر موارد: ...

- مشخص کنید که نمره نهایی دانشجو با توجه به چه فعالیت‌هایی تعیین می‌شود. همچنین میزان نمره و یا درصد مرتبط با هر فعالیت را نیز مشخص کنید.

ردیف	عناوین	نمره/درصد
۱	حضور فعال در کلاس درس	۵ درصد
۲	انجام تکالیف محول شده	۵ درصد
۳	آزمون میان ترم	۲۰ درصد
۴	آزمون پایان ترم	۷۰ درصد

## سیاست ها و قوانین:

قوانین کلاس خود را به صورت شفاف برای فراگیران شرح دهید.

- دانشجو با بیش از یک جلسه غیبت ۵۰ درصد نمره حضور و غیاب را از دست می دهد و غیبت بیش از دو جلسه در کلاس درس دانشجو را از نمره حضور و غیاب محروم می کند.
- عدم شرکت در امتحان میان ترم و پایان ترم (مگر غیبت موجه) به منزله نمره صفر می باشد و غیر قابل جبران است.
- تاخیر در ورود به کلاس یا تعجیل در خروج به ازای سه جلسه، یک جلسه غیبت محسوب می شود.
- لازم است تمامی تکالیف در زمان تعیین شده تحویل یا ارائه گردند در غیر اینصورت (ارائه در پایان ترم) نمره ای به دانشجو تعلق نمی گیرد.

جدول زیر را بر اساس رئوس مطالبی که در هر جلسه آموزش می دهید کامل کنید.

توجه: در قسمت اهداف رفتاری، نوع هدف (حیطه شناختی، حیطه عاطفی و حیطه روانی حرکتی) را مشخص کنید.

### برنامه زمانبندی درس:

جلسه	عنوان جلسه	هدف کلی: هدف از یادگیری این مطلب آن است که دانشجو با ...	اهداف رفتاری: دانشجو در پایان باید بتواند...	مدرس / مدرسین
۱	واحد مراقبت ویژه، آناتومی و فیزیولوژی قلب	مفهوم واحد مراقبت ویژه (CCU) آشنا شود. آناتومی و فیزیولوژی قلب آشنا شود (مرور).	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ بخش مراقبت ویژه CCU را تعریف نماید.</li> <li>❖ تاریخچه تاسیس CCU را بنویسد.</li> <li>❖ خصوصیات بیماران بستری در CCU را ذکر کند.</li> <li>❖ خصوصیات CCU را نام ببرد.</li> <li>❖ خصوصیات پرسنل CCU را شرح دهد.</li> <li>❖ اصول کلی مراقبت های پرستاری در CCU را توضیح دهد.</li> <li>❖ داروهای مورد استفاده در CCU را نام ببرد.</li> <li>❖ لایه های قلب و مشخصات هر کدام را نام ببرد.</li> <li>❖ حفرات قلب و مشخصات هر یک را بنویسد.</li> <li>❖ مشخصات آناتومیک و عملکرد دریچه های دهلیزی بطنی را شرح دهد.</li> <li>❖ مشخصات آناتومیک و عملکرد دریچه های نیمه هلالی را شرح دهد.</li> <li>❖ ساختمان عروق کرونر و چگونگی خونرسانی عضله قلب را توضیح دهد.</li> <li>❖ سیستم هدایتی قلب را شرح دهد.</li> </ul>	دکتر ایمانی

	❖ یک سیکل قلبی را توضیح دهد.			
دکتر ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ مسئولیت های کلی پرستار را درانجام آزمایشات تشخیصی ذکر کند.</li> <li>❖ آزمون های آزمایشگاهی متداول بیماران قلبی را نام برده و هر کدام را توضیح دهد.</li> <li>❖ تستهای رادیولوژیک را شرح دهد.</li> <li>❖ کاربردهای بالینی تست ورزش را توضیح دهد.</li> <li>❖ انواع کاتتریسیم قلب را شرح و وظایف پرستار قبل و بعد از کاتتریسیم را ذکر کند.</li> <li>❖ تست های تشخیصی صوتی قلب را نام برده و کاربرد بالینی هر کدام را شرح دهد.</li> <li>❖ روشهای مانیتورینگ همودینامیک را نام ببرد.</li> <li>❖ کاربردهای بالینی اندازه گیری CVP را شرح دهد.</li> <li>❖ روش اندازه گیری فشارخون داخل شریان را توضیح دهد.</li> <li>❖ مراقبت پرستاری از بیمار در اندازه گیری فشارخون داخل شریلی را ذکر نماید.</li> <li>❖ مداخلات پرستاری در اندازه گیری فشار وج مویرگهای ریه را شرح دهد</li> </ul>	روش ها و تست های تشخیصی برای بررسی بیماران مبتلا به اختلالات قلبی آشنا شود.	بیماران مبتلا به اختلالات قلبی	۲
دکتر ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ الکتروکاردیوگرافی را تعریف نماید.</li> <li>❖ مراحل مختلف دیپولاریزاسیون و ریپولاریزاسیون سلول عضله قلب را توضیح داده و اهمیت هر مرحله را توصیف نماید.</li> <li>❖ اشتقاق های مختلف ECG و عملکرد آنها را ذکر نماید.</li> </ul>	نحوه انجام و قسمتهای مختلف یک نوار الکتروکاردیوگرام آشنا شود.	اساس الکتروکاردیوگرافی	۳



	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ انواع روش های مانیتورینگ ریتم قلب را شرح دهد.</li> <li>❖ مقادیر طبیعی امواج در الکتروکاردیوگرام استاندارد را بیان کند.</li> <li>❖ تعداد ضربان، ریتم و محور قلب را از روی یک نوار الکترودیوگرام استاندارد تعیین نماید.</li> </ul>			
دکتر ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ آرتیمی های سینوسی را نام برده و خصوصیات هر کدام را همراه با اقدامات درمانی-مراقبتی خاص شرح دهد.</li> <li>❖ آرتیمی های فوق بطنی(دهلیزی) را نام برده و خصوصیات هر کدام را همراه با اقدامات درمانی مراقبتی خاص شرح دهد.</li> <li>❖ سندروم گره سینوسی بیمار را همراه با اقدامات درمانی و مراقبتی بیان نماید.</li> <li>❖ آرتیمی های گره دهلیزی بطنی(جنگشن) را نام برده و خصوصیات هر کدام را همراه با اقدامات درمانی مراقبتی خاص شرح دهد.</li> <li>❖ پیس میکسرگردان، خصوصیات آن و اقدامات درملی مربوطه را توضیح دهد.</li> <li>❖ تاقیکاردی دهلیزی چند کانونه، خصوصیات و اقدامات درمانی مراقبتی مربوطه را شرح دهد.</li> </ul>	تفسیر الکتروکاردیوگرام (اختلالات ریتم سینوسی، آرتیمی های فوق بطنی، آرتیمی های گره دهلیزی بطنی) آشنا شود.	تفسیر الکتروکاردیوگرام	۴
دکتر ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ خصوصیات یک ریتم سینوسی طبیعی را بشناسد.</li> <li>❖ انواع آرتیمی ها را نام ببرد.</li> <li>❖ انواع بلوکهای قلبی را از روی نوار قلب بشناسد.</li> <li>❖ خصوصیات هر کدام از بلوک های قلبی را شرح دهد.</li> </ul>	تفسیر الکتروکاردیوگرام (بلوکهای قلبی) آشنا شود.	تفسیر الکتروکاردیوگرام	۵

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ اقدامات درمانی و مراقبتی در هر کدام از بلوکهای قلبی را بنویسد.</li> <li>❖ سندروم استوکس آدامس را شرح دهد.</li> </ul>			
دکتر ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ آریتمی های بطنی را نام ببرد.</li> <li>❖ خصوصیات آریتمی های بطنی را همراه با اقدامات درمانی-مراقبتی خاص شرح دهد.</li> <li>❖ هایپرتروفی دهلیزی و بطنی را با نوار قلب تشخیص دهد.</li> </ul>	تفسیر الکتروکاردیوگرام (آریتمی های بطنی و هایپرتروفی) آشنا شود.	تفسیر الکتروکاردیوگرام	۶
دکتر ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ فرآیند آترواسکلروز را شرح دهد.</li> <li>❖ عوامل خطر در ایجاد آترواسکلروز را بیان نماید.</li> <li>❖ ارتباط بین آترواسکلروز و آنژین صدری را توصیف کند.</li> <li>❖ روشهای درمان طبی و جراحی آترواسکلروز را شرح دهد.</li> <li>❖ انواع آنژین صدری، علائم و تدابیر درمانی آن را نام ببرد.</li> <li>❖ برنامه مراقبت پرستاری از بیمار مبتلا به آنژین صدری را اجرا نماید.</li> <li>❖ آموزش های لازم را جهت بیمار مبتلا به آنژین صدری لیست نماید.</li> </ul>	آنژین صدری (علل، انواع و درمان) آشنا شود.	CAD	۷
دکتر ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ انفارکتوس میوکارد را تعریف کند.</li> <li>❖ علائم الکتروکاردیوگرام در انفارکتوس میوکارد را نام ببرد.</li> <li>❖ نواحی مختلف MI را از روی الکتروکاردیوگرام طبیعی بشناسد.</li> <li>❖ تغییرات الکتروکاردیوگرام را در آنژین صدری نام ببرد.</li> <li>❖ از روی یک نوار ECG استاندارد مرحله و سطح نکرز ناحیه دچار مشکل را تشخیص دهد.</li> </ul>	انفارکتوس میوکارد آشنا شود.	CAD	۸

دکتر ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ روند انفارکتوس میوکارد را شرح دهد.</li> <li>❖ انواع انفارکتوس میوکارد را نام ببرد.</li> <li>❖ علل و علائم انفارکتوس میوکارد را شرح دهد.</li> <li>❖ روشهای تشخیصی انفارکتوس میوکارد را نام ببرد.</li> <li>❖ عوارض انفارکتوس میوکارد و درمان های مربوطه را لیست نماید.</li> <li>❖ درمان و مراقبت بیماران مبتلا به انفارکتوس میوکارد را شرح دهد.</li> <li>❖ آموزشهای لازم جهت بیمار مبتلا به انفارکتوس میوکارد را لیست نماید.</li> </ul>	انفارکتوس میوکارد آشنا شود.	CAD	۹
دکتر ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ علل ایست قلبی را بنویسید.</li> <li>❖ علائم ایست قلبی را بیان کند.</li> <li>❖ علائم ایست تنفسی را نام ببرد.</li> <li>❖ علائم ایست قلبی تنفسی را ذکر کند.</li> <li>❖ مراحل احیاء قلبی ریوی را نام ببرد.</li> <li>❖ اقدامات لازم در BCLS را لیست نماید.</li> <li>❖ اقدامات لازم در ACLS را شرح دهد.</li> <li>❖ موارد استفاده داروهای مختلف CPR را بیان کند.</li> <li>❖ عوارض CPR و روش های پیشگیری از آن را شرح دهد.</li> <li>❖ مراقبتهای پس از CPR موفق را ذکر کند.</li> </ul>	CPR آشنا شود.	CPR	۱۰
دکتر ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ کاربرد صحیح دستگاه شوک الکتریکی را در CPR ذکر نماید.</li> <li>❖ اساس درمان الکتریکی قلب را شرح دهد.</li> </ul>	کاربرد دستگاه شوک الکتریکی، پیس میکر و مانیتورینگ قلبی آشنا شود.	دستگاه شوک الکتریکی، پیس میکر و مانیتورینگ قلبی	۱۱

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ روشهای کار دیوورژن و دفیبریلاسیون را شرح دهد.</li> <li>❖ دلایل استفاده از پیس میکر را بنویسد.</li> <li>❖ موارد استفاده از پیس میکر را شرح دهد.</li> <li>❖ عوارض پیس میکر و اقدامات مربوط جهت پیشگیری از عوارض را بیان کند.</li> <li>❖ نحوه تنظیم پیس میکر را شرح دهد.</li> <li>❖ مراقبت از بیمار دارای پیس میکر را شرح دهد.</li> <li>❖ مواردی که پرستار باید به مددجوی دارای پیس میکر آموزش دهد را بیان کند.</li> <li>❖ اهداف مانیتورینگ قلبی را بنویسد.</li> <li>❖ قسمت های مختلف دستگاه مانیتور قلبی و عملکرد آن را توضیح دهد.</li> </ul>			
دکتر ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ انواع جراحی قلب را نام ببرد.</li> <li>❖ اندیکاسیونهای جراحی قلب را نام برده و مزایا و معایب انواع درجه های مصنوعی را توصیف نماید.</li> <li>❖ روش ها و مزایای استفاده از تجهیزات کمک بطنی را شرح دهد.</li> <li>❖ انواع مختلف جراحی قلب را شرح دهد.</li> <li>❖ روند جراحی قلب باز را توضیح دهد.</li> <li>❖ از فرایند پرستاری بعنوان چارچوبی جهت مراقبت از بیماران پیوند قلب استفاده نماید.</li> </ul>	پرستاری از بیماران تحت عمل جراحی قلب آشنا شود.	پرستاری از بیماران تحت عمل جراحی قلب	۱۲

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ برنامه آموزشی بیماران تحت عمل جراحی قلب را تدوین نماید.</li> <li>❖ عوارض احتمالی جراحی قلب، روش های پیشگیری از این عوارض و پارامترهای بررسی و شناخت مناسب برای تشخیص آنها را بیان نماید.</li> <li>❖ از فرایند پرستاری بعنوان چارچوبی جهت مراقبت از بیماران قبل و بعد از جراحی قلب استفاده نماید.</li> </ul>			
۱۳	امتحان میان ترم	-	-	-
۱۴	ساختار بخش ویژه	ساختار بخش ویژه و بیماران بستری در بخشهای ویژه آشنا شود.	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ساختار و ویژگی های بخش ICU را توضیح دهد.</li> <li>❖ شرایط بالینی بیماران بستری در بخش ICU را شرح دهد.</li> <li>❖ ویژگی های پرسنل شاغل در بخش ICU را شرح دهد.</li> </ul>	سمیه زیدآبادی
۱۵	آناتومی و فیزیولوژی سیستم تنفسی	آناتومی و فیزیولوژی سیستم تنفسی آشنا شود.	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ آناتومی سیستم تنفسی را شرح دهد.</li> <li>❖ فیزیولوژی سیستم تنفسی را توضیح دهد.</li> </ul>	سمیه زیدآبادی
۱۶	نارسایی تنفسی و مراقبت های پرستاری آن	انواع نارسایی تنفسی و مراقبت های پرستاری آن آشنا شود.	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ انواع نارسایی تنفسی را نام ببرد.</li> <li>❖ علل نارسایی تنفسی هیپوکسمیک همراه با هیپرکاپنی را ذکر نماید.</li> <li>❖ علل نارسایی تنفسی هیپوکسمیک بدون هیپرکاپنی را ذکر نماید.</li> <li>❖ علایم نارسایی تنفسی را نام ببرد.</li> <li>❖ مراقبت های پرستاری در نارسایی تنفسی را توضیح دهد.</li> <li>❖ سندرم زجر تنفسی را تعریف نماید.</li> <li>❖ ریسک فاکتورهای بروز سندرم زجر تنفسی را توضیح دهد.</li> <li>❖ مراقبت های پرستاری در سندرم زجر تنفسی بالغین را شرح دهد.</li> </ul>	سمیه زیدآبادی
۱۷	حمایت تهویه ای و تنفس مکانیکی	انواع روش های حمایت تهویه ای و تنفس مکانیکی آشنا شود.	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ موارد استفاده از ونتیلاتور را ذکر نماید.</li> <li>❖ معیارهای عینی نیاز بیمار به تهویه مکانیکی را نام ببرد.</li> <li>❖ مشخصات دستگاه تهویه مکانیکی را شرح دهد.</li> <li>❖ انواع دستگاه های تهویه مکانیکی بر اساس نحوه رانش هوا را نام ببرد.</li> <li>❖ انواع کلی دستگاه های تهویه مکانیکی فشار مثبت را نام ببرد.</li> <li>❖ طبقه بندی دستگاه های تهویه مکانیکی فشار مثبت بر اساس مدت</li> </ul>	سمیه زیدآبادی

	استفاده را ذکر نماید.			
سمیه زیدآبادی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ انواع مد های CMV,IMV,ACV,SIMV,MMV,SPONT,PCV,PSV,PE EP,CPAP,NEEP را توضیح دهد.</li> <li>❖ مزایا و عوارض استفاده از CMV,IMV,ACV,SIMV,MMV,SPONT,PCV,PSV,PE EP,CPAP,NEEP را ذکر نماید.</li> <li>❖ معیارهای جدا سازی بیمار از ونتیلاتور را نام ببرد.</li> <li>❖ مراحل جداسازی بیمار از ونتیلاتور را توضیح دهد.</li> </ul>	انواع روش های حمایت تهویه ای و تنفس مکانیکی آشنا شود.	حمایت تهویه ای و تنفس مکانیکی	۱۸
سمیه زیدآبادی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ تفاوت هیپوکسمی و هیپوکسی را توضیح دهد.</li> <li>❖ علایم بالینی هیپوکسی را بداند.</li> <li>❖ انواع هیپوکسمی را نام ببرد.</li> <li>❖ احتیاطات لازم در اکسیژن تراپی را توضیح دهد.</li> <li>❖ اندیکاسیون های تجویز اکسیژن را بداند.</li> <li>❖ عوارض اکسیژن تراپی را بداند.</li> <li>❖ علایم مسمومیت با اکسیژن را شرح دهد.</li> <li>❖ انواع وسایل اکسیژن تراپی را نام ببرد.</li> <li>❖ انواع وسایل اکسیژن تراپی (کانولا بینی، کانتربینی، ماسک ساده، ماسک ذخیره، ماسکک ونچوری، تی پیس) را شرح دهد.</li> </ul>	انواع وسایل اکسیژن تراپی و مزایا و معایب استفاده از آن ها آشنا شود.	اکسیژن تراپی	۱۹
سمیه زیدآبادی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ گازهای خونی شریانی را تفسیر نماید.</li> <li>❖ بیماران مستعد ابتلا به اختلالات اسید و باز را مشخص نماید.</li> <li>❖ اقدامات درمانی لازم در اختلالات اسید و باز را شرح دهد.</li> <li>❖ مراقبت های پرستاری در بیماران مبتلا به اختلالات اسید و باز را شرح دهد.</li> </ul>	نحوه تفسیر گازهای خونی شریانی آشنا شود.	تفسیر گازهای خونی شریان	۱۹

## منابع درس:

مشخصات مقاله شامل عنوان، نویسندگان، مجله، سال و شماره انتشار و صفحات مقاله  
مشخصات کتاب شامل عنوان، نویسندگان، مترجمین، انتشارات، سال و نوبت چاپ کتاب

- 1- Black, JM & Jacobs, E.M Medical-Surgical Nursing: Clinical Management for continuity of care. 5<sup>th</sup> edition, Philadelphia: WB Saunders Co, 1997.
- 2- Monahan, FD etal. Phipps's Medical Surgical Nursing: Health and Illness Perspectives. 8th Edition. St Louis: Mosby, 2011.

۳- ذاکری مقدم، معصومه و علی اصغر پور، منصوره. مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های C.C.U ، I.C.U و دیالیز.

۴- عسکری محمدرضا و سلیمانی محسن. مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های C.C.U و I.C.U و دیالیز.

۵- نیک روان فرد، ملاحح و شیرى، حسین. مراقبت های ویژه در ICU.

۶- شیرى، حسین و نیک روان فرد، ملاحح. اصول مراقبت های ویژه در ICU،CCU، دیالیز.