

بسمه تعالی



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:

گروه آموزشی	پرستاری	تعداد دانشجو	۴۳
عنوان درس	مراقبتهای جامع پرستاری در بخش ویژه	تعداد واحد	۳
مقطع تحصیلی	کارشناسی	تاریخ شروع و پایان دوره	۱۴۰۲/۳/۲۵ تا ۱۴۰۱/۱۱/۲۳
نیمسال تحصیلی	دوم ۱۴۰۱	روز و ساعت جلسات	شنبه ۱۰-۸ یکشنبه ۱۰-۱۲
مدرس/مدرسین درس	دکتر زهرا ایمانی، خانم مینا بیت الهی	دروس پیش نیاز	سالمند ۱-۳
مسئول درس (دروس اشتراکی)	دکتر زهرا ایمانی	محل برگزاری	دانشکده پرستاری کلاس ۳۰۲
نوع واحد (نظری/عملی)	نظری	روش برگزاری (حضوری/مجازی/ترکیبی)	حضوری

## شرح کلی درس:

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

این درس شامل مراقبتهای پرستاری خاص از بیماران بستری در بخشهای 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 مراقبتهای ویژه پرستاری به کار گیرد.

## هدف/اهداف کلی درس:

با مراجعه به کوریکولوم رشته، هدف/اهداف کلی درس را بنویسید.  
آشنا کردن دانشجو با مراقبتهای پرستاری در بخشهای مراقبت ویژه، نحوه بررسی نیازهای بیمار، تصمیم گیری مناسب و انتخاب اولویتها در بیماران مبتلا به اختلالات تنفسی، 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 می کنید.

- |                                     |                       |                                     |                           |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| <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"/> | پرسش های کلاسی            |

سایر موارد: ...

- مشخص کنید که نمره نهایی دانشجو با توجه به چه فعالیت هایی تعیین می شود. 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٪ 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	مقدمه	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مفهوم واحد مراقبت ویژه (CCU) آشنا شود.</li> <li>- مروری بر آناتومی و فیزیولوژی قلب</li> </ul>	<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 مراقبتهای 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> <li>❖ یک سیکل قلبی را توضیح دهد.</li> </ul>	دکتر زهرا ایمانی



دکتر زهرا ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ مسئولیتهای کلی پرستار رادرا انجام آزمایشات تشخیصی ذکر کند.</li> <li>❖ آزمونهای 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>❖ تستهای تشخیصی صوتی قلب را نام برده و کاربرد بالینی هر کدام را شرح دهد.</li> <li>❖ روشهای مانیتور تیک 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 شریانی را ذکر نماید.</li> <li>❖ مداخلات پرستاری در اندازه گیری فشار وج مویرگهای ریه را شرح دهد.</li> </ul>	- روشها و تستهای تشخیصی برای بررسی بیماران مبتلا به اختلالات قلبی آشنا شود.	بررسی بیماران مبتلا به اختلالات قلبی	۲
دکتر زهرا ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ الکتروکاردیوگرافی را تعریف نماید.</li> <li>❖ مراحل مختلف دپولاریزاسیون و رپولاریزاسیون سلول عضله قلب را توضیح داده و اهمیت هر مرحله را توصیف نماید.</li> <li>❖ اشتقاقهای 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 روشهای 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 زهرا 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(جانکشن)را نام برده و خصوصیات هر کدام را همراه با اقدامات درمانی مراقبتی خاص شرح دهد.</li> <li>❖ پیس میکرسرگردان،خصوصیات آن و اقدامات درمانی مربوطه را توضیح دهد.</li> <li>❖ تکیکاردی 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 زهرا ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ خصوصیات یک ریتم سینوسی طبیعی را توضیح دهد.</li> <li>❖ انواع آرتیمی ها را نام ببرد.</li> <li>❖ انواع بلوکهای قلبی را از روی نوار قلب شرح دهد.</li> <li>❖ خصوصیات هر کدام از بلوکهای 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 زهرا ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ آریتمی های بطنی را نام ببرد.</li> <li>❖ خصوصیات هر کدام 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 زهرا 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>❖ آموزشهای لازم را جهت بیمار مبتلا به آنژین صدری لیست نماید.</li> </ul>	آنژین صدری (علل، انواع و درمان) آشنا شود.	CAD	۷
دکتر زهرا 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 زهرا 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 درمانهای 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 (ادامه) آشنا شود.	CAD	۹
دکتر زهرا 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 روشهای پیشگیری از آن را شرح دهد.</li> <li>❖ مراقبتهای پس از CPR موفق را ذکر کند.</li> </ul>	CPR آشنا شود.	CPR	۱۰
دکتر زهرا 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.	کاربرد دستگاه شوک الکتریکی ، پیس میکر و مانیتورینگ قلبی	۱۱

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ روشهای کاردیوورژن و دفیبریلاسیون را شرح دهد.</li> <li>❖ دلایل استفاده از پیس میکر را بیان کند.</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 بیان کند.</li> <li>❖ قسمت‌های مختلف دستگاه مانیتور قلبی و عملکرد آن را شرح دهد.</li> </ul>			
دکتر زهرا 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 دریاچه های مصنوعی را توصیف نماید.</li> <li>❖ روشها 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، روشهای پیشگیری از این عوارض و پارامترهای بررسی و شناخت مناسب برای تشخیص آنها را بیان نماید.</li> <li>❖ ۹- از فرایند پرستاری بعنوان چارچوبی جهت مراقبت از بیماران قبل و بعد از جراحی قلب استفاده نماید.</li> </ul>			
دکتر زهرا ایمانی	-	-	امتحان میان ترم	۱۳
دکتر زهرا ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ساختار و ویژگیهای بخش ICU را توضیح دهد.</li> <li>❖ شرایط بالینی بیماران بستری در بخش ICU را شرح دهد</li> <li>❖ ویژگیهای پرسنل شاغل در بخش ICU را شرح دهد.</li> </ul>	ساختار بخش ویژه و بیماران بستری در بخشهای ویژه آشنا شود.	ساختار بخش ویژه	۱۴
دکتر زهرا ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ آناتومی سیستم تنفسی را شرح دهد.</li> <li>❖ فیزیولوژی سیستم تنفسی را توضیح دهد.</li> </ul>	آناتومی و فیزیولوژی سیستم تنفسی آشنا شود.	آناتومی و فیزیولوژی سیستم تنفسی	۱۵
دکتر زهرا ایمانی	<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 بیان کند.</li> <li>❖ مراقبت های پرستاری در سندرم زجر تنفسی بالغین را شرح دهد.</li> </ul>	انواع نارسایی تنفسی و مراقبت های پرستاری آن آشنا شود.	نارسایی تنفسی و مراقبت های پرستاری آن	۱۶
دکتر زهرا ایمانی	<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>	انواع روش های حمایت تهویه ای و تنفس مکانیکی آشنا شود.	حمایت تهویه ای و تنفس مکانیکی	۱۷

	استفاده را ذکر نماید.			
دکتر زهرا ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ انواع مد های CMV,IMV,ACV,SIMV,MMV,SPONT,PCV,PSV,P,EEP,CPAP,NEEP را توضیح دهد.</li> <li>❖ مزایا و عوارض استفاده از CMV,IMV,ACV,SIMV,MMV,SPONT,PCV,PSV,P,EEP,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
دکتر زهرا ایمانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ تفاوت هیپوکسمی و هیپوکسی را توضیح دهد.</li> <li>❖ علایم بالینی هیپوکسی را بیان کند.</li> <li>❖ انواع هیپوکسمی را نام ببرد.</li> <li>❖ احتیاطات لازم در اکسیژن تراپی را توضیح دهد.</li> <li>❖ اندیکاسیون های تجویز اکسیژن را شرح دهد.</li> <li>❖ عوارض اکسیژن تراپی را بیان کند.</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، کاتتر بینی، ماسک ساده، ماسک ذخیره، ماسکک ونچوری، تی پیس) را بیان کند.</li> </ul>	انواع وسایل اکسیژن تراپی و مزایا و معایب استفاده از آن ها آشنا شود.	اکسیژن تراپی	۱۹
دکتر زهرا ایمانی	<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- Blac, 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. Phipp's Medical Surgical Nursing: Helath and Illness Perpectives. 8 th Edition. St Louis: Mosby, 2011.

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

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

۵- نیک روان فرد ، ملاح و شیرینی ، حسین . مراقبتهای ویژه در ICU ،

۶- شیرینی ، حسین و نیک روان فرد ، ملاح. اصول مراقبتهای ویژه در ICU,CCU، دیالیز،