



**دانشگاه علوم پزشکی**  
**دانشکده پرستاری - مامایی**  
**فرم طرح درس واحدهای درسی**

نام واحد: ICU	مدرس: فاضل دهون	سال تحصیلی: ۱۴۰۱	تاریخ تدوین: مهر ۱۴۰۱
رشته/ترم: ترم ششم پرستاری	مقطع: کارشناسی	جلسه: اول	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

هدف کلی	اهداف اختصاصی	زمان (دقیقه)	منابع (فصل و صفحات)
آشنایی با تاریخچه و مفهوم مراقبت ویژه	از دانشجویان انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:		
	مناسبتین تعریف را از مراقبت ویژه ارائه دهند	۱۵ دقیقه	۱-عسکری، سلیمانی. مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های ICU-CCU و دیالیز. انتشارات بشری. ۱۳۹۸
	انواع بخش های مراقبت ویژه را به تفکیک بیان کنند	۱۵ دقیقه	۲-بصام پور، اسدی نوقابی، ذوالفقاری. مراقبت های پرستاری ویژه ICU-CCU و دیالیز. نشر سالمی. ۱۳۹۸
	تاریخچه پرستاری مراقبت ویژه را بیان کنند	۱۵ دقیقه	۳-پل مارینو . کتاب کامل ICU . ترجمه پوران سامی. ۱۳۹۸
	سطوح مراقبت ویژه را شرح دهند	۱۵ دقیقه	4-Marianne Ch, Cathie G, Barbara D. AACN pocket hand book of critical care nursing, 2018
	بیماران نیازمند به مراقبت ویژه را نام ببرند	۱۵ دقیقه	
	خصوصیات بخش مراقبت ویژه را شرح دهند	۱۵ دقیقه	
	ویژگی های پرستار مراقبت ویژه را توصیف کنند	۱۵ دقیقه	
	اصول کنترل عفونت در بخش های مراقبت ویژه را شرح دهند		
	اقدامات کنترل عفونت در بخش های مراقبت ویژه را شرح دهند		
	مراقبت های پرستاری روتین در بخش های مراقبت ویژه را بیان کنند		

استاد مربوطه: فاضل دهون      مدیر گروه: خانم نازیلا علیایی      معاون آموزشی دانشکده: دکتر مختار محمودی



**دانشگاه علوم پزشکی**  
**دانشکده پرستاری - مامایی**  
**فرم طرح درس واحدهای درسی**

نام واحد: ICU	مدرس: فاضل دهون	سال تحصیلی: ۱۴۰۱	تاریخ تدوین: مهر ۱۴۰۱
رشته/ترم: ترم ششم پرستاری	مقطع: کارشناسی	جلسه: دوم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

هدف کلی	اهداف اختصاصی	زمان (دقیقه)	منابع (فصل و صفحات)
آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی سیستم تنفسی و بررسی وضعیت تنفسی	از دانشجویان انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:		
	✚ مجاری تنفسی فوقانی و تحتانی را به تفکیک بیان کنند	۱۵ دقیقه	۱- عسکری، سلیمانی. مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های ICU-CCU و دیالیز. انتشارات بشری. ۱۳۹۸
	✚ آناتومی و عملکرد ریه را شرح دهند		
	✚ آناتومی و عملکرد تراشه را شرح دهند	۱۵ دقیقه	۲- بصام پور، اسدی نوقابی، ذوالفقاری. مراقبت های پرستاری ویژه ICU-CCU و دیالیز. نشر سالمی. ۱۳۹۸
	✚ آناتومی و عملکرد برونش را شرح دهند		
	✚ آناتومی و عملکرد آلوتول را شرح دهند	۱۵ دقیقه	۳- پل مارینو. کتاب کامل ICU. ترجمه پوران سامی. ۱۳۹۸
	✚ آناتومی و عملکرد اعصاب سیستم تنفسی را شرح دهند		
	✚ آناتومی و عملکرد عضلات تنفسی را شرح دهند	۱۵ دقیقه	4-Marianne Ch, Cathie G, Barbara D. AACN pocket hand book of critical care nursing, 2018
	✚ فیزیولوژی دم و بازدم (تهویه) را شرح دهند		
	✚ حجم ها و ظرفیت های ریوی را توضیح دهند	۱۵ دقیقه	
	✚ نسبت تهویه به پرفیوژن را بررسی و تفسیر کنند		
	✚ نحوه انتقال اکسیژن و دی اکسید کربن در خون را بیان کنند		
	✚ منجنی تجزیه اکسی هموگلوبین را تفسیر کنند	۱۵ دقیقه	
	✚ الگوهای مختلف تنفسی را بیان کنند		
	✚ صداهای ریوی طبیعی و غیرطبیعی را درک کنند		

استاد مربوطه: فاضل دهون      مدیر گروه: خانم نازیلا علیایی      معاون آموزشی دانشکده: دکتر مختار محمودی



**دانشگاه علوم پزشکی**  
**دانشکده پرستاری - مامایی**  
**فرم طرح درس واحدهای درسی**

نام واحد: ICU	مدرس: فاضل دهون	سال تحصیلی: ۱۴۰۱	تاریخ تدوین: مهر ۱۴۰۱
رشته/ترم: ترم ششم پرستاری	مقطع: کارشناسی	جلسه: سوم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

هدف کلی	اهداف اختصاصی	زمان (دقیقه)	منابع (فصل و صفحات)
آشنایی نارسایی تنفسی و سندرم دیسترس تنفسی حاد (ARDS)	از دانشجویان انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:		
	✚ انواع نارسایی تنفسی را بیان کنند	۱۵ دقیقه	۱- عسکری، سلیمانی. مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های ICU-CCU و دیالیز. انتشارات بشری. ۱۳۹۸
	✚ نارسایی تنفسی حاد و مزمن را از هم تفکیک کنند	۱۵ دقیقه	۲- بصام پور، اسدی نوقایی، ذوالفقاری. مراقبت های پرستاری ویژه ICU-CCU و دیالیز. نشر سالمی. ۱۳۹۸
	✚ مکانیسم های زمینه ای نارسایی تنفسی را شرح دهند	۱۵ دقیقه	۳- پل مارینو . کتاب کامل ICU . ترجمه پوران سامی. ۱۳۹۸
	✚ درمان و مراقبت از بیماران مبتلا به نارسایی تنفسی را شرح دهند	۱۵ دقیقه	4-Marianne Ch, Cathie G, Barbara D. AACN pocket hand book of critical care nursing, 2018
	✚ علل و عوامل خطر بروز سندرم دیسترس تنفسی حاد را بیان کنند	۱۵ دقیقه	
	✚ تظاهرات بالینی و پاتولوژی مراحل مختلف ARDS را شرح دهند	۱۵ دقیقه	
✚ اقدامات درمانی در مبتلایان به ARDS را شرح دهند			
✚ مراقبت های پرستاری از بیماران مبتلا به ARDS را توضیح دهند			

**استاد مربوطه: فاضل دهون      مدیر گروه: خانم نازیلا علیایی      معاون آموزشی دانشکده: دکتر مختار محمودی**



دانشگاه علوم پزشکی

دانشکده پرستاری - مامایی

فرم طرح درس واحدهای درسی

نام واحد: ICU	مدرس: فاضل دهون	سال تحصیلی: ۱۴۰۱	تاریخ تدوین: مهر ۱۴۰۱
رشته/ترم: ترم ششم پرستاری	مقطع: کارشناسی	جلسه: چهارم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

هدف کلی	اهداف اختصاصی	زمان (دقیقه)	منابع (فصل و صفحات)
آشنایی با تفسیر آنالیز گازهای خون شریانی و درمان اختلالات اسید و باز	از دانشجویان انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:		
	تعاریف مناسبی از PH و اسید و باز ارائه دهند	۱۵ دقیقه	۱-عسکری، سلیمانی. مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های ICU-CCU و دیالیز. انتشارات بشری. ۱۳۹۸
	سیستم های بافری خون را نام ببرند	۱۵ دقیقه	۲-بصام پور، اسدی نوقایی، ذوالفقاری. مراقبت های پرستاری ویژه ICU-CCU و دیالیز. نشر سالمی. ۱۳۹۸
	علل، علائم و درمان اختلال اسیدوز تنفسی را شرح دهند	۱۵ دقیقه	۳-پل مارینو . کتاب کامل ICU . ترجمه پوران سامی. ۱۳۹۸
	علل، علائم و درمان اختلال متابولیک را شرح دهند	۱۵ دقیقه	4-Marianne Ch, Cathie G, Barbara D. AACN pocket hand book of critical care nursing, 2018
	علل، علائم و درمان اختلال آکالوز تنفسی را شرح دهند	۱۵ دقیقه	
	نحو گرفتن نمونه خون شریانی را توضیح دهند	۱۵ دقیقه	
	پارامترهای ABG را نام برده و شرح دهند	۱۵ دقیقه	
	تفاوت نمونه خون وریدی و شریانی را بیان کنند	۱۵ دقیقه	
	تفسیر مرحله به مرحله ABG را درک کنند	۱۵ دقیقه	
درمان و مراقبت را در اختلال اسیدوز تنفسی شرح دهند			
درمان و مراقبت را در اختلال آکالوز تنفسی شرح دهند			
درمان و مراقبت را در اختلال اسیدوز متابولیک شرح دهند			
درمان و مراقبت را در اختلال آکالوز متابولیک شرح دهند			

معاون آموزشی دانشکده: دکتر مختار محمودی

مدیر گروه: خانم نازیلا علیایی

استاد مربوطه: فاضل دهون



دانشگاه علوم پزشکی

دانشکده پرستاری - مامایی

فرم طرح درس واحدهای درسی

نام واحد: ICU	مدرس: فاضل دهون	سال تحصیلی: ۱۴۰۱	تاریخ تدوین: مهر ۱۴۰۱
رشته/ترم: ترم ششم پرستاری	مقطع: کارشناسی	جلسه: پنجم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

منابع (فصل و صفحات)	زمان (دقیقه)	اهداف اختصاصی	هدف کلی
		از دانشجویان انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:	
	۱۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ تعریف مناسبی از اکسیژن تراپی ارائه دهند</li> <li>+ تفاوت هیپوکسمی و هیپوکسی را بیان کنند</li> <li>+ انواع مختلف هیپوکسی را شرح دهند</li> </ul>	<p>آشنایی با نحوه انجام اکسیژن- تراپی در افراد مختلف</p>
۱- عسکری، سلیمانی. مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های ICU-CCU و دیالیز. انتشارات بشری. ۱۳۹۸	۱۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ علل و علائم نیاز به اکسیژن در بیمار را شرح دهند</li> <li>+ عوارض مربوط به اکسیژن تراپی را شناسایی و تشخیص دهند</li> </ul>	
۲- بصام پور، اسدی نوقایی، ذوالفقاری. مراقبت های پرستاری ویژه ICU-CCU و دیالیز. نشر سالمی. ۱۳۹۸	۱۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ درصد، مقدار جریان و نحوه استفاده از کانولای بینی را شرح دهند</li> <li>+ درصد، مقدار جریان و نحوه استفاده از ماسک ساده را شرح دهند</li> </ul>	
۳- پل مارینو . کتاب کامل ICU . ترجمه پوران سامی. ۱۳۹۸	۱۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ درصد، مقدار جریان و نحوه استفاده از T.Piece را شرح دهند</li> <li>+ درصد، مقدار جریان و نحوه استفاده از Face Tent را شرح دهند</li> </ul>	
4-Marianne Ch, Cathie G, Barbara D. AACN pocket hand book of critical care nursing, 2018	۱۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ درصد، مقدار جریان و نحوه استفاده از Oxygen Tent را شرح دهند</li> <li>+ درصد، مقدار جریان و نحوه استفاده از ماسک ذخیره کننده اکسیژن بدون تنفس مجدد را شرح دهند</li> </ul>	
	۱۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ درصد، مقدار جریان و نحوه استفاده از ماسک ذخیره کننده اکسیژن با تنفس مجد را شرح دهند</li> </ul>	

استاد مربوطه: فاضل دهون      مدیر گروه: خانم نازیلا علیایی      معاون آموزشی دانشکده: دکتر مختار محمودی



دانشگاه علوم پزشکی

دانشکده پرستاری - مامایی

فرم طرح درس واحدهای درسی

نام واحد: ICU	مدرس: فاضل دهون	سال تحصیلی: ۱۴۰۱	تاریخ تدوین: مهر ۱۴۰۱
رشته/ترم: ترم ششم پرستاری	مقطع: کارشناسی	جلسه: ششم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

منابع (فصل و صفحات)	زمان (دقیقه)	اهداف اختصاصی	هدف کلی
		از دانشجویان انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:	
		✚ مانورهای پاکسازی راه هوایی را نام ببرند	
	۱۵ دقیقه	✚ روش انجام صحیح مانور Head tilt/Chin lift را شرح دهند	
۱- عسکری، سلیمانی. مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های ICU-CCU و دیالیز. انتشارات بشری. ۱۳۹۸	۱۵ دقیقه	✚ کاربرد و روش انجام صحیح مانور Jaw Thrust را شرح دهند	
۲- بصام پور، اسدی نوقایی، ذوالفقاری. مراقبت های پرستاری ویژه ICU-CCU و دیالیز. نشر سالمی. ۱۳۹۸	۱۵ دقیقه	✚ کاربرد و روش انجام صحیح مانور Heimlich را شرح دهند	آشنایی با روش های موثر در پاکسازی و برقراری راه هوایی
۳- پل مارینو . کتاب کامل ICU . ترجمه پوران سامی. ۱۳۹۸	۱۵ دقیقه	✚ کاربرد و روش انجام صحیح مانور Back blows را شرح دهند	
4-Marianne Ch, Cathie G, Barbara D. AACN pocket hand book of critical care nursing, 2018	۱۵ دقیقه	✚ کاربرد و روش انجام صحیح مانور Chest thrusts را شرح دهند	
	۱۵ دقیقه	✚ کاربرد و روش انجام صحیح جایگذاری ایروی را شرح دهند	
	۱۵ دقیقه	✚ کاربرد و روش انجام صحیح ساکشن داخل لوله تراشه را شرح دهند	
	۱۵ دقیقه	✚ کاربرد و روش انجام صحیح ساکشن تراکتوستومی را شرح دهند	
	۱۵ دقیقه	✚ عوارض حین ساکشن داخل تراشه را شناسایی کنند	
	۱۵ دقیقه	✚ مراقبت های پرستاری حین جایگذاری لوله داخل تراشه را بیان کنند	
	۱۵ دقیقه	✚ تفاوت آناتومیکی تراشه کودکان و بزرگسالان را شرح دهند	
	۱۵ دقیقه	✚ عوارض حین لوله گذاری داخل تراشه را شناسایی و مدیریت کنند	
	۱۵ دقیقه	✚ سایر روش های جایگزین لوله گذاری داخل تراشه را شرح دهند	

معاون آموزشی دانشکده: دکتر مختار محمودی

مدیر گروه: خانم نازیلا علیایی

استاد مربوطه: فاضل دهون



دانشگاه علوم پزشکی

دانشکده پرستاری - مامایی

فرم طرح درس واحدهای درسی

نام واحد: ICU	مدرس: فاضل دهون	سال تحصیلی: ۱۴۰۱	تاریخ تدوین: مهر ۱۴۰۱
رشته/ترم: ترم ششم پرستاری	مقطع: کارشناسی	جلسه: هفتم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

هدف کلی	اهداف اختصاصی	زمان (دقیقه)	منابع (فصل و صفحات)
آشنایی با نحوه مانیتورینگ عصبی و همودینامیک بیماران بخش ویژه ۱	از دانشجویان انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:		
	ابزارهای کمی و کیفی بررسی سطح هوشیاری را بیان کنند	۱۵ دقیقه	۱- عسکری، سلیمانی. مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های ICU-CCU و دیالیز. انتشارات بشری. ۱۳۹۸
	بررسی سطح هوشیاری با استفاده از ابزار GCS را شرح دهند	۱۵ دقیقه	۲- بصام پور، اسدی نوقایی، ذوالفقاری. مراقبت های پرستاری ویژه ICU-CCU و دیالیز. نشر سالمی. ۱۳۹۸
	بررسی سطح هوشیاری با استفاده از ابزار FOUR را شرح دهند	۱۵ دقیقه	۳- پل مارینو . کتاب کامل ICU . ترجمه پوران سامی. ۱۳۹۸
	مکانیسم و نحوه کنترل رفلکس مردمک را شرح دهند	۱۵ دقیقه	4-Marianne Ch, Cathie G, Barbara D. AACN pocket hand book of critical care nursing, 2018
	مکانیسم و نحوه کنترل رفلکس سرفه را شرح دهند	۱۵ دقیقه	
	مکانیسم و نحوه کنترل رفلکس قرنیه را شرح دهند	۱۵ دقیقه	
	پایش شدت بیماری بر اساس ابزار APACHE II را شرح دهند		
	پایش شدت بیماری بر اساس ابزار SOFA را شرح دهند		

معاون آموزشی دانشکده: دکتر مختار محمودی

مدیر گروه: خانم نازیلا علیایی

استاد مربوطه: فاضل دهون



دانشگاه علوم پزشکی

دانشکده پرستاری - مامایی

فرم طرح درس واحدهای درسی

نام واحد: ICU	مدرس: فاضل دهون	سال تحصیلی: ۱۴۰۱	تاریخ تدوین: مهر ۱۴۰۱
رشته/ترم: ترم ششم پرستاری	مقطع: کارشناسی	جلسه: هشتم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

منابع (فصل و صفحات)	زمان (دقیقه)	اهداف اختصاصی	هدف کلی
		از دانشجویان انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:	
۱- عسکری، سلیمانی. مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های ICU-CCU و دیالیز. انتشارات بشری. ۱۳۹۸	۱۵ دقیقه	علائم و عوارض افزایش فشار داخل جمجمه را توضیح دهند	آشنایی با نحوه مانیتورینگ عصبی و همودینامیک بیماران بخش ویژه ۲
۲- بصام پور، اسدی نوقابی، ذوالفقاری. مراقبت های پرستاری ویژه ICU-CCU و دیالیز. نشر سالمی. ۱۳۹۸	۱۵ دقیقه	نحوه کنترل فشار داخل جمجمه را با استفاده از EVD بیان کنند	
۳- پل مارینو . کتاب کامل ICU . ترجمه پوران سامی. ۱۳۹۸	۱۵ دقیقه	مراقبت های پرستاری در بیماران دارای EVD را شرح دهند	
4-Marianne Ch, Cathie G, Barbara D. AACN pocket hand book of critical care nursing, 2018	۱۵ دقیقه	پایش بیماران را با استفاده از مانیتورینگ قلبی تنفسی شرح دهند	
		نحوه کنترل فشار ورید مرکزی را شرح دهند	
		نحوه اندازه گیری مستقیم فشارخون شریانی را شرح دهند	
		اندازه گیری اشباع اکسیژن خون شریانی را توضیح دهند	
		اندازه گیری دی اکسید کربن بازدمی را توضیح دهند	
		امواج مختلف کاپنوگرافی را تفسیر کنند	

معاون آموزشی دانشکده: دکتر مختار محمودی

مدیر گروه: خانم نازیلا علیایی

استاد مربوطه: فاضل دهون





دانشگاه علوم پزشکی

دانشکده پرستاری - مامایی

فرم طرح درس واحدهای درسی

نام واحد: ICU	مدرس: فاضل دهون	سال تحصیلی: ۱۴۰۱	تاریخ تدوین: مهر ۱۴۰۱
رشته/ترم: ترم ششم پرستاری	مقطع: کارشناسی	جلسه: نهم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

هدف کلی	اهداف اختصاصی	زمان (دقیقه)	منابع (فصل و صفحات)
آشنایی با انواع دستگاه های ونتیلاتور و اجزای مختلف آنها	از دانشجویان انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:		
	تعریف مناسبی از تهویه مکانیکی ارائه دهند	۱۵ دقیقه	۱- عسکری، سلیمانی. مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های ICU-CCU و دیالیز. انتشارات بشری. ۱۳۹۸
	موارد استفاده از تهویه مکانیکی را بیان کنند	۱۵ دقیقه	۲- بصام پور، اسدی نوقایی، ذوالفقاری. مراقبت های پرستاری ویژه ICU-CCU و دیالیز. نشر سالمی. ۱۳۹۸
	معیارهای نشان دهنده نیا به تهویه مکانیکی را نام ببرند	۱۵ دقیقه	۳- پل مارینو. کتاب کامل ICU. ترجمه پوران سامی. ۱۳۹۸
	انواع دستگاه های تهویه مکانیکی را نام ببرند	۱۵ دقیقه	4-Marianne Ch, Cathie G, Barbara D. AACN pocket hand book of critical care nursing, 2018
	مشخصات دستگاه های تهویه مکانیکی را بیان کنند	۱۵ دقیقه	
	طبقه بندی ونتیلاتورهای فشار مثبت را بیان کنند	۱۵ دقیقه	
	انواع مختلف تنفس را در بیماران تحت ونتیلاتور بیان کنند	۱۵ دقیقه	
	پارامترهای تنظیمی بر روی ونتیلاتور را نام ببرند	۱۵ دقیقه	
	مفهوم مدهای تنفسی حجمی را درک و شرح دهند	۱۵ دقیقه	
مفهوم مدهای تنفسی فشاری را درک و شرح دهند	۱۵ دقیقه		
مفهوم مدهای تنفسی دوگانه را درک و شرح دهند	۱۵ دقیقه		
کاربرد و نحوه تنظیم پارامترهای مد CMV را شرح دهند	۱۵ دقیقه		
کاربرد و نحوه تنظیم پارامترهای مد ACV را شرح دهند	۱۵ دقیقه		
کاربرد و نحوه تنظیم پارامترهای مد IMV را شرح دهند	۱۵ دقیقه		
کاربرد و نحوه تنظیم پارامترهای مد SIMV را شرح دهند	۱۵ دقیقه		

معاون آموزشی دانشکده: دکتر مختار محمودی

مدیر گروه: خانم نازیلا علیایی

استاد مربوطه: فاضل دهون



دانشگاه علوم پزشکی

دانشکده پرستاری - مامایی

فرم طرح درس واحدهای درسی

نام واحد: ICU	مدرس: فاضل دهون	سال تحصیلی: ۱۴۰۱	تاریخ تدوین: مهر ۱۴۰۱
رشته/ترم: ترم ششم پرستاری	مقطع: کارشناسی	جلسه: دهم	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

هدف کلی	اهداف اختصاصی	زمان (دقیقه)	منابع (فصل و صفحات)
آشنایی با انواع مدهای تنفسی و فرایند جداسازی بیمار از تهویه مکانیکی	از دانشجویان انتظار می رود در پایان این درس بتوانند:		
	➤ کاربرد و نحوه تنظیم پارامترهای مد MMV را شرح دهند	۱۵ دقیقه	۱- عسکری، سلیمانی. مراقبت های پرستاری ویژه در بخش های ICU-CCU و دیالیز. انتشارات بشری. ۱۳۹۸
	➤ کاربرد و نحوه تنظیم پارامترهای مد SPONT را شرح دهند	۱۵ دقیقه	۲- بصام پور، اسدی نوقابی، ذوالفقاری. مراقبت های پرستاری ویژه ICU-CCU و دیالیز. نشر سالمی. ۱۳۹۸
	➤ کاربرد و نحوه تنظیم پارامترهای مد PSV را شرح دهند	۱۵ دقیقه	۳- پل مارینو. کتاب کامل ICU. ترجمه پوران سامی. ۱۳۹۸
	➤ کاربرد و نحوه تنظیم پارامترهای مد PEEP را شرح دهند	۱۵ دقیقه	4-Marianne Ch, Cathie G, Barbara D. AACN pocket hand book of critical care nursing, 2018
	➤ کاربرد و نحوه تنظیم پارامترهای مد CPAP را شرح دهند	۱۵ دقیقه	
	➤ هشدارها و آلام های ونتیلاتور را شناسایی و شرح دهند	۱۵ دقیقه	
	➤ نحوه تنظیم پارامترهای مختلف ونتیلاتور را توضیح دهند	۱۵ دقیقه	
➤ عوارض تهویه مکانیکی را شناسایی و شرح دهند			
➤ فرایند جدا کردن بیمار از تهویه مکانیکی را بیان کنند			
➤ مراقبت های پرستاری از بیماران نحت تهویه مکانیکی را شرح دهند			

معاون آموزشی دانشکده: دکتر مختار محمودی

مدیر گروه: خانم نازیلا علیایی

استاد مربوطه: فاضل دهون