



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

واحد: طرح درس در مورخ تیر ماه ۱۴۰۱  
مقطع: استاجری

عنوان برنامه: آشنایی با اصول تهویه مکانیکی

گروه هدف: دانشجویان پزشکی در مقطع کارآموزی ۱

مسئول برنامه: دکتر محمد حقیقی عضو هیات علمی گروه بیهوشی

فوق تخصص مراقبتهای ویژه

هدف کلی: آشنایی با اصول تهویه مکانیکی پایه

هدف اختصاصی: در پایان این دوره دانشجو باید بتواند:

در حیطه دانش:

۱- انواع مد های تهویه مکانیکی را نام ببرد

۲- مدهای تنفسی تهاجمی و غیر تهاجمی را بشناسد

۳- از بین مدهای تنفسی انواع حمایتهای تنفسی فشاری و حجمی را نام ببرد

۴- حمایتهای تنفسی full support و partial support را بشناسد

۵- انواع متغیر های دخیل در تهویه مکانیکی برای مد های حجمی و فشاری را نام ببرد و نسبت به آنها اشراف کامل پیدا نموده باشد

۶- انواع تنفس شامل تنفس خودبخودی و اجباری و کمکی را بشناسد.

۷- متغیر های فشار، حجم، تریگر، فلو، زمان، مقاومت و کمپلیانس را بشناسد

۸- قوانین فیزیکی حاکم بر دستگاه تنفس را بشناسد

در حیطه نگرش:

دانشجو باید نهایت تلاش و پشتکار خود را برای بهبود فراگیری و انجام این مهارت انجام دهد.

در حیطه مهارتی:

۱- دانشجو باید بتواند مراحل مختلف انجام مهارت مذکور را طبق چک لیست مربوطه انجام دهد.

۲- پارامترهای دستگاه در مد حجمی شامل - PEEP - Vmax(FLOW) - RR - TV

Fio2 را بشناسد

## عنوان مهارت:

تهویه مکانیکی پایه



ب

۳- پارامترهای دستگاه در مد فشاری کنترلروله را بشناسد که شامل **Pins - RR -**

**PEEP - Fio2 Tins**

۴- پارامتر های حجمی نوع کمک را بشناسد

**TV - RR - Vmax(FLOW) - PEEP-Trig -Fio2.**

۵- پارامتر های فشاری نوع کمک شده را بشناسد

**Pins - RR - Tins - PEEP-Trig -Fio2**

۶- پارامترهای حجمی درمد تهویه ای **vcsimv** را بشناسد

**TV - RR -Vmax (FLOW) -PS -Trig - PEEP - Fio2**

۷- پارامترهای فشاری در مد تهویه ای **psimv** را بشناسد

**Pins - RR - Tins -PS -Trig - PEEP - Fio2**

۸- چگونگی جداسازی بیمار از دستگاه تهویه مکانیکی را بداند و بتواند مدهای جدا کننده بیمار از دستگاه را شرح دهد.

## Pressure Support Ventilation

**: PS – PEEP- TRIG-Fio2**

۹- مفاهیم آرام بخشی بیمار تحت تهویه مکانیکی را بشناسد

روش تدریس: وسایل کمک آموزشی - سخنرانی - نمایش شبیه سازی

فعالیت دانشجوی: انجام عملی مهارت بطور مستقل

شیوه ارزیابی: آزمون ایستگاهی

**عنوان مهارت:**  
**تهویه مکانیکی پایه**

