

بنام خدا

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

طرح درس **Lessen Plan**

عنوان درس: **تکنیک های بیهوشی و اداره درد**

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری

زمان ارائه درس: نهمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ناپوسته پیوسته هوشبری ترم اول

درس پیش نیاز: **اصول بیهوشی**

مدرس / مدرسان: ابراهیم عزتی

شرح درس: در این درس دانشجویان ضمن مرور مطالب مربوط به روش های مختلف بیهوش (عمومی، منطقه ای و ..) و کنترل درد با روش ، دارو ها و تجهیزات جدید آشنا شده و توانایی و مهارت های لازم جهت مراقبت مطلوب از بیماران در مراحل قبل، خلال و پس از بیهوشی و کنترل درد را کسب می نمایند.

هدف کلی درس: توانمندسازی دانش آموختگان مقطع کاردانی هوشبری در جهت خدمت رسانی مطلوب به بیماران می باشد.

اهداف کلی جلسات :

۱. آشنایی دانشجویان با تجهیزات و روش های پایش بیمار (۱)
۲. آشنایی دانشجویان با تجهیزات و روش های پایش بیمار (۲)
۳. آشنایی دانشجویان با تجهیزات و روش های پایش بیمار (۳)
۴. آشنایی با چگونگی ارزیابی و ویزیت بیمار قبل از بیهوشی
۵. آشنایی دانشجویان با نحوه تعیین ریسک بیهوشی و ارزیابی راه هوایی در بیماران و داروهای پر مدیکاسیون
۶. آشنایی دانشجویان با تست های آزمایشگاهی و کلینیکی قبل از عمل و اندیکاسیون های درخواست مشاوره
۷. آشنایی با آمادگی های لازم در مرحله قبل از بیهوشی و تاثیر داروهای مصرفی بیمار بر بیهوشی
۸. آشنایی دانشجویان با مانورها و تجهیزات و تکنیک های اداره راه هوایی با فشار مثبت (۱)
۹. آشنایی دانشجویان با اداره راه هوایی مشکل
۱۰. آشنایی دانشجویان با روش های و تجهیزات پیشرفته راه هوایی
۱۱. آشنایی دانشجویان با وضعیت قرارگیری بیمار حین بیهوشی و خطرات همراه با پوزیشن دهی (۱)
۱۲. آشنایی دانشجویان با وضعیت قرارگیری بیمار حین بیهوشی و خطرات همراه با پوزیشن دهی (۲)
۱۳. آشنایی دانشجویان با اصول القاء و نگهداری بیهوشی
۱۴. آشنایی دانشجویان با اصول هوش آوری بیماران (۱)
۱۵. آشنایی دانشجویان با اصول هوش آوری بیماران (۲)
۱۶. آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی درد
۱۷. آشنایی با انواع درد
۱۸. آشنایی با روش های بی دردی
۱۹. آشنایی با داروهای بی دردی غیر مخدري و غیر مخدري
۲۰. آشنایی با روش های مختلف ارزیابی درد
۲۱. آشنایی با انواع بلوک عصبی فوقانی
۲۲. آشنایی با انواع بلوک عصبی تحتانی
۲۳. آشنایی با کنترل درد در اطفال
۲۴. آشنایی با بی حسی موضعی، بی دردی اپیدورال و اسپینال

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه اول

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با تجهیزات و روش های پایش بیمار (۱)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱. طراحی مانیتورینگ بیماران را شرح دهد.
۲. با استانداردهای پایه مونیتورینگ در زمان بیهوشی آشنا شود.
۳. نحوه پایش سیستم های مختلف بدن را با استفاده از حواس خود و اعضای مدد جو و بدون نیاز به وسیله شرح دهد.
۴. نحوه استفاده از دستگاه الکترو کاردیو گرام را شرح دهد.
۵. آریتمی های خطرناک محتمل به هنگام بیهوشی و عمل جراحی را شناسایی کند.
۶. با انواع روش های سنجش های فشار خون (تهاجمی و غیر تهاجمی) آشنا باشد.

جلسه دوم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با تجهیزات و روش های پایش بیمار (۲)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱. نحوه پایش بیمار با استفاده از پالس اکسیمتری را توضیح دهد.
۲. نحوه پایش بیمار با استفاده از کاپنوگرافی را توضیح دهد.
۳. علل احتمالی افزایش یا کاهش دی اکسید کربن بازدمی را شرح دهد.
۴. چگونگی مانیتورینگ دمای بدن را شرح دهد.
۵. علل و عوارض کاهش دمای بدن طی بیهوشی را لیست کند.
۶. نحوه اندازه گیری فشار ورید مرکزی را شرح دهد.
۷. علل شایع افزایش و کاهش فشار ورید مرکزی را ذکر کند.

جلسه سوم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با تجهیزات و روش های پایش بیمار (۳)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱. نحوه مونیتورینگ غلظت های دمی و بازدمی هوشبرهای استنشاقی را شرح دهد.
۲. با کاتتر شریان ریوی و کاربرد آن آشنا شود
۳. تاثیرات اختلالات قلبی، عروقی و ریوی بر فشار ورید مرکزی و فشار انسدادی شریان ریوی را بداند.
۴. اکو کاردیوگرافی را شرح دهد.
۵. حداقل ۵ مورد فواید اکو کاردیوگرافی حین عمل از راه مری را نام ببرد.
۶. انواع داپلر و کاربرد بالینی آنها را شرح دهد.

۷. نحوه پایش فعالیت الکتریکی مغز را شرح دهد
۸. با پتانسیل های برانگیختگی سوماتوسنسوریا آشنا شود.
۹. نحوه تعیین عمق بیهوشی را با استفاده از ایندکس bis شرح دهد.

" برنامه درسی جلسه ۴ "

هدف کلی: آشنایی با چگونگی ارزیابی و ویزیت بیمار قبل از بیهوشی

اهداف اختصاصی: دانشجویان در پایان این دوره قادر خواهند بود:

- (۱) ابعاد مهم ارزیابی قبل از عمل ذکر کند.
- (۲) ویزیت قبل از بیهوشی (جراحی) را بر اساس برنامه انجمن متخصصان بیهوشی امریکا شرح دهد
- (۳) اهداف آن را بیان کنند.
- (۴) با نحوه گرفتن شرح حال بیهوشی و نکات مهم آن آشنا شود
- (۵) عرصه های ویژه در معاینه فیزیکی را شناسایی کند
- (۶) . حوادث حوالی عمل که قبل از عمل با بیمار مطرح می گردد
- (۷) نکات مهم معاینه فیزیکی را بیان کنند

" برنامه درسی جلسه ۵ "

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با نحوه تعیین ریسک بیهوشی و ارزیابی راه هوایی در بیماران و داروهای پر مدیکاسیون

اهداف اختصاصی: دانشجویان در پایان این دوره قادر خواهند بود:

- (۱) وضعیت فیزیکی بیماران بر اساس انجمن متخصصین بیهوشی امریکا (ASA) بیان کند
- (۲) ارزیابی کلینیکی بیماران را از نظر ریسک قلبی توصیف کنند.
- (۳) ریسک فاکتورهای نارسایی تنفسی بعد از عمل را بشناسند.
- (۴) اهداف پر مدیکاسیون قبل از عمل را شرح دهند.
- (۵) داروهای پر مدیکاسیون را بشناسند و عوارض آنها را توضیح دهند.
- (۶) توانایی مناسب در ارزیابی راه هوایی بیماران را داشته باشد.

" برنامه درسی جلسه ۶ "

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با تست های آزمایشگاهی و کلینیکی قبل از عمل و اندیکاسیون های درخواست مشاوره

اهداف اختصاصی: دانشجویان در پایان این دوره قادر خواهند بود:

- (۱) آزمایشات لازم در قبل از عمل برای بیماران بداند
- (۲) میزان نرمال یا طبیعی آزمایشات تشخیص را بداند
- (۳) تست های عکسبرداری یا رادیولوژی لازم قبل از عمل را در مورد بیماران بداند
- (۴) مشاوره های مورد نیاز بیماران را بداند

" برنامه درسی جلسه ۷ "

هدف کلی: آشنایی با آمادگی های لازم در مرحله قبل از بیهوشی و تاثیر داروهای مصرفی بیمار بر بیهوشی

اهداف اختصاصی: دانشجویان در پایان این دوره قادر خواهند بود:

- (۱) مشاوره لازم به بیماران را در خصوص قطع یا مصرف داروهای شخصی شان را قبل از جراحی و بیهوشی به آنها ارائه کند
- (۲) مراقبتهای ضروری پرستاری قبل از عمل بیماران را ذکر کند

۳) مدت زمان لازم برای ناشتا بودن بیمار را بیان کنند و اهمیت آن را توضیح دهند.

جلسه ۸

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با مانورها و تجهیزات و تکنیک های اداره راه هوایی با فشار مثبت

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

با آناتومی راه هوایی فوقانی آشنا شود.
با اندیکاسیون ها و کنتر اندیکاسیون های اداره راه هوایی با فشار مثبت آشنا شود
با مانورهای اداره راه هوایی در بیماران مصدوم و غیر مصدم و نحوه انجام این مانورها آشنا باشد.
با تجهیزات اداره راه هوایی با فشار مثبت شامل انواع ماسک ها و ایروی ها و نحوه گذاشتن آنها آشنا شود.
فراگیر قادر باشد بر اساس شواهد کلینیکی و پاراکلینیکی، نوع و سایز مناسب ایروی را جهت باز نگه داشتن راه هوایی انتخاب کند.
نحوه ماسک گیری درست را با ۹۶ درصد صحت توضیح دهد
علل ماسک گیری سخت را ذکر کند و راهکاری برای بهبود ماسک گیری ارائه کند.
مخاطرات و فواید انواع ماسک ها و ایروی ها را با هم مقایسه کند.
روش استفاده و انجام صحیح استفاده از وسایل اداره راه هوایی مثبت شامل ماسک ، انواع ایروی ها را بداند
نشانه های ونتیلیسیون خوب و بد را با توجه به وضعیت بالینی بیمار بهنگام تهویه با فشار مثبت با صحت کامل تشخیص دهد
با عوارض اداره راه هوایی با فشار مثبت آشنا شود
روش های جایگزین ماسک گیری را نام ببرد

جلسه ۹

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اداره راه هوایی مشکل

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

راه هوایی مشکل را تعریف نماید
نحوه ارزیابی و معیارهای مربوط به راه هوایی مشکل را ذکر نماید.

جلسه ۱۰

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های و تجهیزات پیشرفته راه هوایی

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

مراحل آمادگی جهت لوله گذاری را توضیح دهد.
نحوه لوله گذاری تراشه را با دقت یاد بگیرد.
لارینجیال ماسک و سایر وسایل جدید مرتبط با تهویه راه هوایی را بشناسد و نحوه کاربرد آنرا یاد بگیرد

جلسه ۱۱

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با وضعیت قرارگیری بیمار حین بیهوشی و خطرات همراه با پوزیشن دهی (۱)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

مهمترین مواردی که قبل از هر پوزیشن دهی لازم است رعایت شود را نام ببرد.
چرایی اهمیت انتخاب پوزیشن مناسب جهت بیماران بیهوش را توضیح دهد.

پوزیشن های شایع مورد استفاده در اعمال جراحی را لیست کند.
عوارض مرتبط با پوزیشن سوپاین و تمهیدات بکار رفته جهت جلوگیری از این عوارض را نام ببرد.
تأثیرات همودینامیک مرتبط با پوزیشن ترندلنبرگ/ ترندلنبرگ معکوس را در یک فرد بیهوش با یک فرد هوشیار مقایسه کند.
هر یک زیر مجموعه های پوزیشن سوپاین (frog leg and lawn chair) را توضیح دهد و کاربردهای بالینی این دو را ذکر کند.

جلسه ۱۲

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با وضعیت قرارگیری بیمار حین بیهوشی و خطرات همراه با پوزیشن دهی (۲)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد.

۱. کاربرد، عوارض و مشکلات مرتبط با پوزیشن لیتوتومی و تمهیدات لازم جهت جلوگیری از این عوارض را نام ببرد.
۲. کاربرد، عوارض و مشکلات مرتبط با پوزیشن لترال دکوبیتوس و تمهیدات لازم جهت جلوگیری از این عوارض را نام ببرد.
۳. کاربرد، عوارض و مشکلات مرتبط با پوزیشن پرون و تمهیدات لازم جهت جلوگیری از این عوارض را نام ببرد.
۴. کاربرد، عوارض و مشکلات مرتبط با پوزیشن نشسته و تمهیدات لازم جهت جلوگیری از این عوارض را نام ببرد.
۵. صدمات عصبی ناشی از انواع پوزیشن ها را ذکر کند و توصیه هایی برای جلوگیری از آن ارائه دهد.

جلسه ۱۳

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول القاء و نگهداری بیهوشی

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

۶. مراحل القای بیهوشی به روش وریدی را نام ببرد.
۷. مراحل القای بیهوشی با توالی سریع (Rapid sequence Induction) نام ببرد.
۸. نحوه القای استنشاقی بیهوشی به صورت مرحله به مرحله توضیح دهد.
۹. هوشبرهای شایع در اینداکشن استنشاقی و نحوه استفاده از آنها را جهت القای بیهوشی توضیح دهد.
۱۰. نحوه نگهداری بیهوشی به شکل استنشاقی را توضیح دهد.
۱۱. نحوه نگهداری بیهوشی به شکل وریدی را توضیح دهد.

جلسه ۱۴

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول هوش آوری بیماران (۱)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد.

۱۲. هماهنگی های لازم با تیم جراحی جهت ختم عمل و پایان بیهوشی را توضیح دهد..
۱۳. آمادگی های لازم جهت خارج نمودن بیمار از بیهوشی را ذکر کند.
۱۴. مراحل جداکردن بیمار از ونتیلاتور ماشین بیهوشی را ذکر کند.
۱۵. مراحل بازگرداندن تنفس بیمار در پایان عمل را ذکر کند.
۱۶. روشهای ساکشن کردن بیماران در پایان عمل را ذکر کند.
۱۷. داروهای ریورس و روش محاسبه آنها را توضیح دهد.
۱۸. زمان ریورس داروهای شل کننده عضلانی را بداند.

جلسه ۱۵

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول هوش آوری بیماران (۲)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد.

۱. زمان اکستوبه کردن بیماران را توضیح دهد.

۲. مشکلات احتمالی اکستوبه کردن بیماران را توضیح دهد.
۳. علائم لارنگواسپاسم و نحوه مقابله با را توضیح دهد.
۴. مشکلات تنفسی بعد از اکستوبه کردن را توضیح دهد.
۵. شرایط لازم جهت انتقال بیمار از تخت عمل به ریکاوری را ذکر کند.

جلسه ۱۶

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی درد

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. گیرندهای درد و مکانیسم های ایجاد درد را توضیح دهد.
۲. الیاف آوران درد را توضیح دهد.
۳. نقش نخاع در انتقال و تعدیل ایمناس های درد را توضیح دهد.
۴. مسیرهای صعودی درد و نزولی و تعدیل درد را شرح دهد.

جلسه ۱۷

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با انواع درد

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. درد بعد از عمل جراحی را شرح دهد.
۲. منشا و انواع دردهای شکمی را توضیح دهد.
۳. دردهای سرطانی رو از نظر علل شناسی و تقسیم بندی شرح دهد.
۴. بتواند کمر دردها رو تقسیم بندی و توضیح دهد.
۵. سندرم دردناک بیماری زونا رو شرح دهد.
۶. مکانیسم ایجاد دردهای فانتومی اندام ها و درمان آنها را بیان کند.
۷. سندرم دردناک کوزالژی را توضیح دهد.
۸. علل و درمان نورالژی را توضیح دهد.
۹. درد میوفاژیال را توضیح دهد.
۱۰. درد های تالاموسی را توضیح دهد.

جلسه ۱۸

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های بی دردی

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. بتواند انواع روش های وریدی مسکن ها را توضیح دهد.
۲. بی دردی کنترلرله توسط بیمار را شرح دهد.
۳. تزریق عضلانی مخدرها را شرح دهد.
۴. روش های خوراکی مسکن ها رو توضیح دهد.
۵. روش های متفرقه مصرف مسکن ها رو شرح دهد: زیرزبانی و...

جلسه ۱۹

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با داروهای بی دردی مخدری و غیر مخدری

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۶. مسکن های ساده را نظر کاربرد و عوارض توضیح دهد.
۷. مکانیسم اثر NSIDs را شرح دهد.
۸. عوارض NSIDs را شرح دهد.

۹. دوز ها و زمان مصرف NSAIDs را شرح دهد.
۱۰. فارماکونیتیک و فارماکودینامیک مخدرها را شرح دهد.
۱۱. عوارض مخدرها را شرح دهد.
۱۲. موارد منع مخدرها را شرح دهد.
۱۳. ویژگی انواع مخدرهای شایع را شرح دهد.
۱۴. دوز و مدت اثر مخدرها را توضیح دهد.
۱۵. عوارض مخدرها را توضیح دهد.
۱۶. موارد منع مخدرها را توضیح دهد.
۱۷. اثر TENS را در کنترل درد توضیح دهد.
۱۸. روش های مختلف گرمادرمانی درد را توضیح دهد.
۱۹. کاربرد سرمادرمانی را در کنترل درد توضیح دهد.
۲۰. جایگاه آب درمانی را در کنترل درد شرح دهد.
۲۱. مانیپولاسیون در کنترل درد شرح دهد.
۲۲. تاثیر موبیلزاسیون را در کنترل درد شرح دهد.
۲۳. تاثیر طب سوزنی را در کنترل درد شرح دهد.
۲۴. تاثیر ورزش درمانی را در کنترل درد شرح دهد.

جلسه ۲۰

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های ارزیابی درد

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. روش های آزمایشگاهی ارزیابی درد را شرح دهد.
۲. روش های مختلف ارزیابی یالینی درد را شرح دهد.

جلسه ۲۱ و ۲۲

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با انواع بلوک عصبی

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. بلوک عقده ستاره ای و شبکه سلیاک را شرح دهد.
۲. بلوک سمپاتیک کمری و داخل وریدی اندام ها را شرح دهد.
۳. روش های مربوط به بلوک نورولپتیک اعصاب را شرح دهد.

جلسه ۲۴

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. ارزیابی درد در اطفال را شرح دهد
۲. روش های مختلف بی دردی در اطفال را شرح دهد.
۳. داروهای مورد استفاده در بی دردی اطفال را شرح دهد

جلسه ۲۴

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با انواع بی حسی موضعی، بی دردی اپیدورال و اسپینال

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱. داروهای شایع مصرفی جهت بی حسی موضعی را شناسایی کند.
۲. انواع روش های بی حسی را شرح دهد.

۳. بی دردی اسپینال را شرح دهد.

۴. مخدرها و داروهای بی حس کننده قابل مصرف در بی دردی رژیونال را شرح دهد.

رفرنس ها

- 1-Basics of Anesthesia. Robert K.Stoelting, Ronald D.Miller.Latest ed.
- 2- Anesthesia and Co- Exisiting disease. Robert K.Stoelting& et al Latest ed.
- 3-Nurse Anesthesia.Nagelhout J. & et al Latest ed.
- 4-Handbook of Nurse Anesthesia.Nagelhout J. & et al Latest ed
- 5- medical – surgical nursing. 2012

روش تدریس:

سخنرانی . پرسش و پاسخ ، بحث گروهی

رسانه های کمک آموزشی:

کامپیوتر و اینترنت، تخته وایت برد، ویدئوپروژکتور

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون	آزمون
۱۴-۱۴:۳۰	۹۶/۱۲/۲۲	۱.۵	چهار گزینه ای	کوئیز
۱۴-۱۴:۳۰	۹۷/۱/۲۷	۳.۵	چهار گزینه ای	آزمون میان دوره
۱۳:۳۰	۹۷/۰۴/۱۱	۱۳	چهار گزینه ای	آزمون پایان ترم
		۲	-	فعالتهای آموزشی

مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

از دانشجویان محترم انتظار می رود که با توجه به اهمیت درس و تنوع منابع و توجه به محدودیت زمانی جهت هر چه بهتر برگزار شدن این واحد درسی به نکات زیر توجه فرمایند.

۱- حضور منظم و دقیق در کلاس

۲- شرکت در فعالتهای داخل کلاسی و بحث گروهی

۳- رجوع به منابع معرفی شده

۴- مطرح کردن سوالات جلسه قبل در ابتدای جلسه بعدی

۵- خاموش کردن تلفن های همراه

نام و امضای مدرس: ابراهیم عزتی نام و امضای مدیر گروه: رسول کاویان نژاد نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ تحویل: ۹۷/۱۱/۶

تاریخ ارسال: ۹۷/۱۱/۶

تاریخ ارسال:

تایید مدیر گروه و امضا

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده است ؟ بله خیر

جدول زمانبندی درس تکنیک های بی‌هوشی و اداره درد

روز و ساعت جلسه: سه شنبه ها ساعت ۱۶-۱۴ کلاس ۱۴

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۷/۱۱/۱۶	آشنایی دانشجویان با تجهیزات و روش های پایش بیمار (۱)	ابراهیم عزتی
۲	۹۷/۱۱/۲۳	آشنایی دانشجویان با تجهیزات و روش های پایش بیمار (۲)	ابراهیم عزتی
۳	۹۷/۱۱/۳۰	آشنایی دانشجویان با تجهیزات و روش های پایش بیمار (۳)	ابراهیم عزتی
۴	۹۷/۱۲/۷	آشنایی با چگونگی ارزیابی و ویزیت بیمار قبل از بیهوشی	ابراهیم عزتی
۵	۹۷/۱۲/۱۴	آشنائی دانشجویان با نحوه تعیین ریسک بیهوشی و ارزیابی راه هوایی در بیماران و داروهای پر مدیکاسیون	ابراهیم عزتی
۶	۹۷/۱۲/۲۸	آشنائی دانشجویان با تست های آزمایشگاهی و کلینیکی قبل از عمل و اندیکاسیون های درخواست مشاوره	ابراهیم عزتی
۷	۹۸/۱/۲۰	آشنایی با آمادگی های لازم در مرحله قبل از بیهوشی و تاثیر داروهای مصرفی بیمار بر بیهوشی	ابراهیم عزتی
۸	۹۸/۱/۲۷	آشنایی دانشجویان با مانورها و تجهیزات و تکنیک های اداره راه هوایی با فشار مثبت (۱) (آزمون میان دوره)	ابراهیم عزتی
۹	۹۸/۲/۳	آشنایی دانشجویان با اداره راه هوایی مشکل	ابراهیم عزتی
۱۰	۹۸/۲/۱۰	آشنایی دانشجویان با روش های و تجهیزات پیشرفته راه هوایی	ابراهیم عزتی
۱۱	۹۸/۲/۱۷	با آشنایی دانشجویان با وضعیت قرارگیری بیمار حین بیهوشی و خطرات همراه پوزیشن دهی (۱)	ابراهیم عزتی
۱۲	۹۷/۲/۲۴	با آشنایی دانشجویان با وضعیت قرارگیری بیمار حین بیهوشی و خطرات همراه پوزیشن دهی (۲)	ابراهیم عزتی
۱۳	۹۸/۲/۳۱	آشنایی دانشجویان با اصول القاء و نگهداری بیهوشی	ابراهیم عزتی
۱۴	۹۸/۳/۷	آشنایی دانشجویان با اصول هوش آوری بیماران (۱)	ابراهیم عزتی
۱۵	۹۸/۳/۱۴	آشنایی دانشجویان با اصول هوش آوری بیماران (۲)	ابراهیم عزتی
۱۶	۹۸/۳/۱۴	آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی درد	ابراهیم عزتی

روز و ساعت جلسه: سه شنبه ها ساعت ۱۸-۱۶ کلاس هشت هفته دوم

ابراهیم عزتی	آشنایی با انواع درد	۹۸/۲/۳	۱۷
ابراهیم عزتی	آشنایی با روش های بی دردی	۹۸/۲/۱۰	۱۸
ابراهیم عزتی	آشنایی با داروهای بی دردی غیر مخدری و غیر مخدری	۹۸/۲/۱۷	۱۹
ابراهیم عزتی	آشنایی با روش های مختلف ارزیابی درد	۹۷/۲/۲۴	۲۰
ابراهیم عزتی	آشنایی با انواع بلوک عصبی فوقانی	۹۸/۲/۳۱	۲۱
ابراهیم عزتی	آشنایی با انواع بلوک عصبی تحتانی	۹۸/۳/۷	۲۲
ابراهیم عزتی	آشنایی با کنترل درد در اطفال	۹۸/۳/۱۴	۲۳
ابراهیم عزتی	آشنایی با بی حسی موضعی، بی دردی اپیدورال و اسپینال	۹۸/۳/۱۴	۲۴