



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی  
دانشکده علوم پزشکی لارستان



دانشکده علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی لارستان

دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی لارستان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

طرح دوره (COURSE PLAN) تکنیک های بیهوشی و اداره درد در نیمسال اول سال تحصیلی 98-99

**دانشکده: پرستاری حضرت زینب (س) لارستان گروه آموزشی: هوشبری مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته هوشبری**

نام درس: تکنیک های بیهوشی و اداره درد

تعداد واحد: 3 واحد

نوع واحد: 51 ساعت ( نظری)

پیش نیاز: -----

روز و ساعت برگزاری کلاس:

زمان کلاس: شنبه 10-12

شنبه 15-17

مکان برگزاری: کلاس 7

مسئول برنامه: سرکار خانم سیفی - [z.seifi2010@yahoo.com](mailto:z.seifi2010@yahoo.com)

مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): سرکار خانم سیفی - سرکار خانم دکتر محبی - جناب آقای دکتر والی پور

تهیه و تنظیم: سرکار خانم سیفی

تاریخ بازنگری: شهریورماه 98

❖ مقدمه:

در این درس، اهتمام بر این است که فراگیر با مطالب مربوط به روش های بیهوشی و کنترل درد، داروها و تجهیزات بیهوشی آشنا گردد و بتواند مهارت های لازم جهت مراقبت مطلوب تر از بیماران را کسب نماید.

## عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

- 1- ارزیابی بیمار قبل از بیهوشی
- 2- روش های اداره راه هوایی
- 3- مروری بر اصول بیهوشی عمومی (بیهوشی استنشاقی، بیهوشی کامل داخل وریدی، بی حسی های منطقه ای، بلوک های عصبی، بی حسی وریدی، بیهوشی ترکیبی)
- 4- عوارض بیهوشی (تنفسی، قلبی و عروقی، عصبی و...)
- 5- بیهوشی و بیماری های سیستمیک (ایسکمی قلب، هیپرتانسیون، آسم، بیماری های کبدی و کلیوی، کم خونی، دیابت، چاقی، اعتیاد و...)
- 6- تجهیزات و روش های پایش بیمار در خلال و پس از بیهوشی (پالس اکسی متری، کاپنوگرافی، الکتروکاردیوگرافی، فشارورید مرکزی، فشار شریان ریوی، فشار داخل جمجمه و...)
- 7- کنترل و تجویز خون و مایعات و تنظیم الکترولیت ها
- 8- فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی درد
- 9- تئوری های کنترل درد
- 10- داروهای ضد درد (داروهای مخدر، داروهای غیر مخدر، بیحس کننده موضعی و...) و روش های تجویز آن ها (وریدی، عضلانی، اپیدورال)
- 11- بلوک های عصبی جهت کنترل درد های حاد
- 12- بی دردی مداوم اپیدورال
- 13- بی دردی تحت کنترل بیمار
- 14- کنترل درد در اطفال
- 15- سرویس کنترل درد حاد (وسایل، تجهیزات، استانداردها و روش های مورد استفاده، نحوه پذیرش و مراقبت های قبل ، خلال و پس از انجام روش های کنترل درد)
- 16- کنترل دردهای مزمن

### ❖ هدف کلی

روش های ارزیابی بیمار قبل از بیهوشی را بشناسد.

### ❖ اهداف اختصاصی

#### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- توانایی مناسب در ارزیابی راه هوایی بیمار را داشته باشد.
- ارزیابی ریسک بیهوشی بر اساس معیارهایی که تعیین گردیده را داشته باشد.
- اهمیت پیش دارو قبل از بیهوشی را بداند.
- اثرات و عوارض پیش دارو و تاثیر آن بر داروهای بیهوشی را شرح دهد.

## ❖ هدف کلی

آمادگی های لازم در مرحله قبل از بیهوشی بویژه در جراحی های تخصصی را بیان نماید.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- آزمایشات لازم قبل از عمل را جهت بیماران نام ببرد.
- میزان نرمال یا طبیعی آزمایشات تشخیصی را بداند.
- تست های عکسبرداری یا رادیولوژی لازم قبل عمل را در مورد هر بیمار بداند.
- مشاوره مورد نیاز بیمار را بداند و بر اساس جواب مشاوره بتواند تصمیم گیری نماید.

## ❖ هدف کلی

نحوه مدیریت راه هوایی در بیماران کاندید بیهوشی را بداند.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره بتواند:

- مراحل آمادگی جهت لوله گذاری را توضیح دهد.
- نحوه لوله گذاری تراشه را با دقت یاد بگیرد.
- طرز کار با فیبراپتیک لارینگوسکوپ را یاد بگیرد.
- لارنژیال ماسک را بشناسد و موارد و نحوه کاربرد آن را یاد بگیرد.
- انواع روش های ارزیابی راه هوایی را بیان نماید.
- انواع روش های باز کردن راه هوایی را نام ببرد.
- عوارض قبل، حین و بعد از لوله گذاری داخل لوله تراشه را شرح دهد.
- تفاوت راه هوایی در شیرخواران و بزرگسالان را بیان نماید.
- اندیکاسیون های انتوباسیون داخل تراشه را بیان نماید.
- قسمت های مختلف لوله تراشه را بشناسد.
- نحوه خارج سازی و معیارهای آن را توضیح دهد.

## ❖ هدف کلی

داروهای بیهوشی استنشاقی و مکانیسم اثر آنها را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند :

- انواع هوشبرهای استنشاقی را نام ببرد.
- مکانیسم اثر داروهای هوشبرهای استنشاقی را توضیح دهد.
- فارماکوکنتیک هوشبرهای استنشاقی را بشناسد.
- عوامل تعیین کننده فشار هوشبرهای استنشاقی در ریه را بداند.
- ضریب تفکیک خون به گاز هوشبرهای استنشاقی را توضیح دهد.
- اثرات هر کدام از داروهای بیهوشی بر سیستم های مختلف بدن را بداند.
- پدیده هیپوکسی انتشاری را توضیح دهد.
- مصارف بالینی هر کدام از هوشبرهای استنشاقی را شرح دهد.
- مراحل مختلف سطح بیهوشی استنشاقی را فرا گیرد.
- مایعات تبخیر شونده بیهوشی استنشاقی را توصیف نماید.

## ❖ هدف کلی

داروهای بیهوشی داخل وریدی و مکانیسم اثر آنها را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند :

- انواع داروهای بیهوشی وریدی را نام ببرد.
- مکانیسم اثر داروهای بیهوشی وریدی را توضیح دهد.
- اثرات هر کدام از داروهای بیهوشی بر سیستم های مختلف بدن را بداند.
- مصارف بالینی هر کدام از داروهای بیهوشی وریدی را شرح دهد
- تجهیزات و آمادگی های لازم بیهوشی کامل داخل وریدی را فرا گیرد.
- مراقبت و دقت خاص این روش بیهوشی را بداند.

## ❖ هدف کلی

انواع تکنیک بی حسی منطقه ای را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند :

- آناتومی ستون فقرات و اعصاب محیطی را توضیح دهد.
- انواع تکنیک های بی حسی اپیدورال را نام ببرد.
- عوارض بی حسی اپیدورال را شرح دهد.
- اندیکاسیون و کنترااندیکاسیون های بی حسی اپیدورال را بیان نماید.
- بیهوشی توام اسپینال – اپیدورال را توضیح دهد.
- داروهای بی حسی کننده موضعی را نام ببرد.
- روش بی حسی اسپینال را توصیف نماید.
- روش بی حسی اپیدورال را شرح دهد.
- روش های بی حسی کودال ، اسپینال و اپیدورال مداوم را فرا گیرد.
- انواع تکنیک های بی حسی اسپینال را نام ببرد.
- عوارض بی حسی اسپینال را شرح دهد.
- اندیکاسیون و کنترااندیکاسیون بی حسی اسپینال را بیان نماید.

## ❖ هدف کلی

انواع تکنیک های بلوک عصبی را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- روش بلوک شبکه اغزیلاری را فرا گیرد.
- روش بلوک سوپراکلایکولار را فرا گیرد.
- روش بلوک اعصاب سرویکال، سیاتیک، فمورال را بداند.
- عوارض هر کدام از بلوک های عصبی را بیان نماید.
- مراقبت های خاص حین تکنیک بلوک عصبی را توضیح دهد.

## ❖ هدف کلی

انواع تکنیک بی حسی وریدی را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- وسایل و تجهیزات این روش بی حسی را یاد بگیرد.
- کاربرد دستگاه عصب یاب را فرا گیرد.
- آناتومی کاربردی اندام ها را شرح دهد.
- داروهای مورد استفاده در این روش را نام ببرد.
- عوارض این تکنیک را بیان نماید.
- موارد استفاده از این تکنیک را نام برد.

## ❖ هدف کلی

تکنیک بیهوشی ترکیبی را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- روش های بیهوشی ترکیبی را بشناسد.
- تجهیزات و داروهای این روش را نام ببرد.
- موارد استفاده از این روش را نام ببرد.
- مراقبت های خاص حین این روش را بیان نماید.

## ❖ هدف کلی

انواع عوارض بیهوشی را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند :

- عوارض تنفسی بوجود آمده حین و پس از بیهوشی را نام ببرد.
- عوارض قلبی حین و پس از بیهوشی را بشناسد.
- عوارض عروقی بیهوشی را بشناسد.
- عوارض عصبی بیهوشی را بشناسد.
- نحوه پیشگیری و درمان عوارض مختلف بیهوشی را بیان نماید.

## ❖ هدف کلی

روش های خاص بیهوشی در بیماری های مختلف را فرا گیرد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند :

- بیهوشی در بیماری های ایسکمیک قلب را بیان نماید.
- بیهوشی در بیماران هیپرتانسیون را بداند.
- بیهوشی در بیماران با عارضه آسم و COPD را توضیح دهد.
- بیهوشی در بیماران با عارضه کبدی- کلیوی را شرح دهد.
- بیهوشی در بیماران با عارضه کم خونی، دیابت، چاقی را بداند.
- راهکارهای درمانی و عارضه های مهم دیگر همراه با بیهوشی را بیان نماید.
- روش بیهوشی در این دسته از بیماران را با توجه به نوع عارضه همراه به طور مشخص توضیح دهد.

## ❖ هدف کلی

انواع تجهیزات مونیتورینگ حین بیهوشی و خطرات ناشی از بیهوشی را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند :

- مراقبت از بیمار طی بیهوشی را بیان نماید.
- خطرات و عوارض بیهوشی را شرح دهد.
- انواع تجهیزات مورد استفاده حین بیهوشی را بداند.
- کاربرد هر کدام از تجهیزات مورد استفاده را بیان نماید.
- روش اندازه گیری برون ده قلبی را توصیف نماید.
- روش اندازه گیری فشار شریان ریوی، فشار اخل جمجمه و فشار ورید مرکزی را توضیح دهد.

## ❖ هدف کلی

انواع روش های کنترل و تجویز خون، مایعات و الکترولیت ها را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- روش های محاسبه خونریزی و مایعات حین عمل را توضیح دهد.
- بتواند به طور مناسب خون و مایعات وریدی را جایگزین کند.
- دقت کافی در تجویز خون و فرآورده های خونی برای بیمار داشته باشد.
- وضعیت تعادل و عدم تعادل آب و الکترولیت های بیمار را فرا گیرد و بشناسد.

## ❖ هدف کلی

فیزیولوژی و پاتولوژی درد را شرح دهد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- چگونگی ایجاد درد را بداند.
- چگونگی حس و انتقال درد را شرح دهد.
- تفسیر درد و آستانه درد را در بیماران شرح دهد.
- راهکارهای مختلف برای کنترل درد را نام ببرد.
- تئوری های مختلف در رابطه با درد را نام ببرد.

## ❖ هدف کلی

داروهای ضد درد و مکانیسم اثر آن ها را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- انواع داروهای مخدر را نام ببرد.
- مکانیسم اثر داروهای مخدر را شرح دهد.
- اثرات داروهای مخدر بر سیستم های مختلف بدن را بداند.
- مصارف بالینی داروهای مخدر را بداند.
- آنتاگونیست داروهای مخدر را نام ببرد.
- عوارض جانبی آنتاگونیست داروهای مخدر را بیان نماید.
- انواع داروهای غیرمخدر ضد درد را نام ببرد.
- روش های تجویز داروهای برطرف کننده درد بصورت عضلانی، وریدی، وریدی مداوم، اپیدورال را بیان نماید.

## ❖ هدف کلی

روش بی دردی مداوم اپیدورال را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند

- تجهیزات لازم برای انجام این روش را نام ببرد.
- روش انجام تکنیک بی دردی مداوم اپیدورال را شرح دهد.
- مزیت ها و مضرات این روش را بیان نماید.

## ❖ هدف کلی

روش بی دردی تحت کنترل بیمار را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- اولویت انجام این روش برای بیماران را بداند.
- تجهیزات لازم برای انجام این روش را نام ببرد.
- روش انجام این تکنیک را شرح دهد.
- مزیت ها و مضرات این روش را بیان نماید.

## ❖ هدف کلی

روش کنترل درد در اطفال را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- اولویت انجام این روش برای بیماران را بداند.
- تجهیزات لازم برای انجام این روش را نام ببرد.
- داروهای مورد استفاده برای انجام این روش را نام ببرد.
- روش انجام این تکنیک را شرح دهد.
- مزیت ها و مضرات این روش را بیان نماید.

## ❖ هدف کلی

انواع سرویس های کنترل درد را بشناسد.



## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- تجهیزات لازم برای انجام این روش را نام ببرد.
- داروهای مورد استفاده برای انجام این روش را نام ببرد.
- نحوه پذیرش و مراقبت را قبل، حین و بعد از انجام این روش را بیان نماید.

## ❖ هدف کلی

روش کنترل درد مزمن را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- اولویت انجام این روش برای بیماران را بداند.
- تجهیزات لازم برای انجام این روش را نام ببرد.
- داروهای مورد استفاده برای انجام این روش را نام ببرد.
- روش انجام این تکنیک را شرح دهد.
- مراقبت های خاص این روش را بداند.

## ❖ هدف کلی

انواع بلوک های عصبی جهت کنترل درد حاد را بشناسد.

## ❖ اهداف اختصاصی

### دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- اولویت انجام این روش برای بیماران را بداند.
- تجهیزات لازم برای انجام این روش را نام ببرد.
- روش انجام این تکنیک را شرح دهد.
- پوزیشن های مخصوص این نوع بلوک ها را نام ببرد.
- نوع داروهای بی حسی و دوز مصرفی برای بلوک ها را توضیح دهد.

## ❖ روش آموزش

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

## ❖ امکانات آموزشی بخش

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

## ❖ آموزش دهنده

اساتید مربوطه: سرکار خانم سیفی - سرکار خانم دکتر محبی - جناب آقای دکتر والی پور

## ❖ منابع اصلی درسی

طبق نظر استاد مربوطه می باشد لذا منابع زیر نیز جهت مطالعه پیشنهاد می گردد.

- 1.- Ronald D. Miller; Anesthesia (7 th edition). Philadelphia, Churchill Livingstone, 2018
- 2- Hand book for Anesthesia and co-Existing disease. Tobert K. Stoelting & et al.
- 3- Nurse Anesthesia. Nagelhout J. & et al Latested.
- 4- Handbook of Nurse Anesthesia. Narel hout J.& et al .2001

5. مبانی بیهوشی میلر 2018. مترجمین دکتر جواد صادقی وهمکاران. آرتین طب. تهران. 1396.

## ❖ ارزشیابی

### نحوه ارزشیابی

1. مشارکت فعال در کلاس و حضور و غیاب 5٪

6. آزمون میان ترم 35٪

7. شرکت در آزمون پایان ترم 60٪

سوالات ارزشیابی ترکیبی از سوالات صحیح و غلط- کوتاه پاسخ- چند گزینه ای و بلند پاسخ خواهد بود.

### مقررات:

- از دانشجویان عزیز انتظار می رود که با توجه به اهمیت و حساسیت درس و تنوع مطالب و محدودیت زمانی و به منظور بهره برداری هر چه بیشتر به نکات زیر توجه نماید :
- 1) حضور فیزیکی یه موقع و بدون غیبت در تمام جلسات کلاس درس
  - 2) غیبت مجاز طبق مقررات آیین نامه آموزشی می باشد.
  - 3) در مباحث علمی با ارائه ی مطالب جدید (به صورت کنفرانس - پوستر- پمفلت) در ارتباط با موضوعات مورد بحث در کلاس(تئوری- عملی) شرکت فعال داشته باشند.
  - 4) شرکت در آزمون های داخل کلاس (کوئیز) و سایر آزمون ها و پایان ترم.
  - 5) نحوه امتحان پایان ترم به صورت سؤالات چند گزینه ای و تشریحی می باشد
  - 6) مراجعه به منابع معرفی شده جهت مطالعه بیشتر و در صورت وجود هر گونه اشکال و سوال در ساعت های مشاوره با اینجانب مطرح نمائید

▪ حداقل نمره قبولی: 10

▪ تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس : مطابق مقررات آموزشی می باشد.

**جدول زمانبندی درس تکنیک های بیهوشی و اداره درد دانشجویان هوشبری ورودی 98 در نیمسال اول سال تحصیلی 99-98**

مدرس	روش ارزیابی	امکانات و فضای آموزشی	نحوه ارائه	ساعت ارائه	روز	تاریخ	سرفصل مطالب
خانم سیفی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/7/6	بیان اهداف و طرح درس بیهوشی کامل داخل وریدی
دکتر محبی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/7/6	عوارض بیهوشی
خانم سیفی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/7/13	بیهوشی استنشاقی
خانم سیفی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/7/13	فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی درد، تئوری های کنترل درد (مجازی)
خانم سیفی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/7/20	داروهای ضد درد
دکتر محبی	کوئیز پرسش و پاسخ	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/7/20	بیهوشی و بیماری های سیستمیک
تعطیل رسمی					شنبه	98/7/27	--
-	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/8/4	--
دکتر محبی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/8/4	بیهوشی و بیماری های سیستمیک

خانم سیفی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/8/11	بی حسی منطقه ای (داروهای بی حسی موضعی)
-	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/8/11	--
-	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/8/18	-
دکتر محبی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/8/18	بیهوشی ترکیبی - بی حسی وریدی
خانم سیفی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/8/25	آمادگی قبل از عمل (پیش داروها)
دکتر محبی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/8/25	بلوک های عصبی جهت کنترل دردهای حاد
خانم سیفی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/9/2	ارزیابی بیمار قبل از بیهوشی (آزمایشات ، عکسبرداری و..)
دکتر والی پور	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/9/2	بی حسی منطقه ای (اسپینال - اپیدورال)
خانم سیفی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/9/9	ارزیابی بیمار قبل از بیهوشی (تعیین ریسک بیهوشی، ارزیابی راه هوایی)
دکتر والی پور	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/9/9	بی دردی مداوم اپیدورال - بی دردی تحت کنترل بیمار
	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/9/16	امتحان میان ترم
دکتر والی پور	کوئیز پرسش و پاسخ	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/9/16	کنترل درد های مزمن کنترل درد در اطفال

خانم سیفی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/9/23	تجهیزات و روش های پایش بیمار در خلال و پس از بیهوشی
دکتر محبی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/9/23	سرویس کنترل درد حاد
خانم سیفی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/9/30	تجهیزات و روش های پایش بیمار در خلال و پس از بیهوشی
دکتر محبی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/9/30	اداره راه هوایی
خانم سیفی	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	10-12	شنبه	98/10/7	کنترل و تجویز خون و مابعات و تنظیم الکترولیت ها
-	کوئیز پرسش و پاسخ آزمون پایانی	کلاس ویدیو پرژوکتور	سخنرانی، پرسش و پاسخ	17-15	شنبه	98/10/7	-
امتحان پایان ترم							امتحان

در صورت تغییر در برنامه کلاس های سرکار خانم دکتر محبی و جناب آقای دکتر والی پور متعاقبا اعلام خواهد شد.