

بنام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده پیراپزشکی
طرح درس **Lessen Plan**

عنوان درس : **بی‌هوشی ۴**
خطابان: دانشجویان کارشناسی پیوسته هوشبری ترم پنجم
تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری
درس پیش نیاز: **بی‌هوشی ۳**
زمان ارائه درس: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
ساعت مشاوره: دوشنبه و سه شنبه ۱۴-۱۲
مدرس: ندا خالیدیان

هدف کلی درس:

تربیت فراگیری که در امر بی‌هوش ساختن، نگهداری و هوش آوری بیماران، به ویژه در اعمال جراحی تخصصی و فوق تخصصی متخصصین بی‌هوشی را یاری دهند.

اهداف کلی جلسات :

- ۱- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در جراحی قلب (۱)
- ۲- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در جراحی قلب (۲)
- ۳- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در جراحی قلب (۳)
- ۴- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در جراحی توراکس (۱)
- ۵- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در جراحی توراکس (۲)
- ۶- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در کلیه و مجاری ادراری تناسلی (۱)
- ۷- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در کلیه و مجاری ادراری تناسلی (۲)
- ۸- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در جراحی مغز و اعصاب (۱)
- ۹- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در جراحی مغز و اعصاب (۲)
- ۱۰- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در جراحی چشم گوش حلق بینی (۱)
- ۱۱- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در جراحی چشم گوش حلق بینی (۲)
- ۱۲- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در جراحی چشم گوش حلق بینی (۳)
- ۱۳- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در جراحی پلاستیک فک و صورت
- ۱۴- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در لاپاراسکوپي
- ۱۵- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در اطفال (۱)
- ۱۶- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در اطفال (۲)
- ۱۷- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در اطفال (۳)
- ۱۸- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در سالمندان (۱)
- ۱۹- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در سالمندان (۲)
- ۲۰- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در پیوند اعضا
- ۲۱- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در اورژانس
- ۲۲- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در تروما (۱)
- ۲۳- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در تروما (۲)
- ۲۴- آشنایی دانشجویان با روش بی‌هوشی در سوختگی
- ۲۵- روش های نوین در بی‌هوشی

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه اول

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی قلب (۱)

اهداف ویژه :

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- ریسک فاکتورهای مهم بیماری آترواسکلروز عروق کرونر را نام ببرد.
- ۱-۲- داروهای شایع مورد مصرف بیماران قلبی را لیست کند.
- ۱-۳- روشهای گرفتن شرح حال و مانیتورینگ در بیماران قلبی را توضیح دهد.
- ۱-۴- آزمایشات روتین قبل از عمل بیماران قلبی را تفسیر کند.
- ۱-۵- آماده سازی بیمار و ریسک بیماران مبتلا به بیماری قلبی و عروقی را قبل از عمل تعیین کند.
- ۱-۶- ارزیابی، روش بیهوشی، اداره بیهوشی و ملاحظات حین بیهوشی در بیماران تحت جراحی آئورت شکمی و سینه ای را شرح دهد.
- ۱-۷- ارزیابی، روش بیهوشی، اداره بیهوشی و ملاحظات حین بیهوشی در بیماران تحت اندارترکتومی کاروتید شرح دهد.

جلسه دوم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی قلب (۲)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۲-۱- پروتکل درمان کاهش ریسک قلبی حین عمل CABG را توضیح دهد.
- ۲-۲- عوارض ناشی از کاربرد هوشبرهای استنشاقی در حین جراحی بیماران قلبی را بیان کند.
- ۲-۳- روش کار دستگاه پمپ قلبی ریوی را توضیح دهد.
- ۲-۴- عوارض ناشی از دستگاه پمپ قلبی ریوی را نام ببرد.
- ۲-۵- نحوه القا، اداره بیهوشی، داروهای مورد استفاده و مانیتورینگ بیمار تحت جراحی CABG را شرح دهد.

جلسه سوم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی قلب (۳)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۳-۱- پاتوفیزیولوژی بیماریهای دریچه ای قلبی را بیان کند.
- ۳-۲- انواع دریچه های مصنوعی قلب را بیان کند.
- ۳-۳- چگونگی القاء بیماران با گرفتاری دریچه های قلبی را توضیح دهد.
- ۳-۴- درمان اختلالات همودینامیک حین بیهوشی بیماران دریچه ای قلب را بیان کند.
- ۳-۵- اداره، نگهداری و ملاحظات بیهوشی در دوره قبل، حین و بعد از عمل (ریکاوری) بیماران تحت جراحی دریچه ای را نام ببرد.

جلسه چهارم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی توراکس (۱)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۴-۱- اصول پایه در جراحی های توراکس را بداند
- ۴-۲- نحوه آماده سازی بیمار قبل از عمل جراحی توراکس (تستهای آزمایشگاهی ، PFT، معاینات بالینی، CXR) را توضیح دهند.
- ۴-۲- تغییرات فیزیولوژیک در طی جراحی توراکس را شرح دهد
- ۴-۳- اثرات داروهای بیهوشی در فیزیولوژی، به ها، شرح دهد

۴-۴- چگونگی اداره و نگهداری بیهوشی حین بو بعد از جراحی قفسی سینه را شرح دهد.

جلسه پنجم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی توراکس (۲)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۵- آماده سازی بیمار و تهویه One lung ventilation را شرح دهد.
- ۲-۵- اندیکاسیون های انجام One lung ventilation را توضیح دهد.
- ۳-۵- نحوه انجام One lung ventilation را توضیح دهد.
- ۴-۵- وسایل مورد استفاده در One lung ventilation و لوله دابل لومن بشناسند و موارد استفاده از هر کدام را توضیح دهد
- ۵-۵- روشهای کنترل درد بعد از عمل و اندیکاسیونهای هر کدام را شرح دهد.
- ۶-۵- اداره و نگهداری بیهوشی در دوره حین و بعد از عمل در این بیماران را بیان کند.

جلسه ششم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در کلیه و مجاری ادراری تناسلی (۱)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۶- از آناتومی کلیه و سیستم ادراری تناسلی آگاهی داشته باشد.
- ۲-۶- فیزیولوژی کلیه را بداند.
- ۳-۶- انواع نارسایی کلیه را توضیح دهد.
- ۴-۶- اداره بیهوشی در نارسایی حاد کلیوی را توضیح دهد.
- ۴-۶- اداره بیهوشی در نارسایی مزمن کلیوی را توضیح دهد.

جلسه هفتم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در کلیه و مجاری ادراری تناسلی (۲)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۷- اداره بیهوشی در پیوند کلیه را توضیح دهد.
- ۲-۷- بیماری های اولیه کلیه را بشناسد.
- ۳-۷- روش سیستوسکوپی را توضیح دهد.
- ۴-۷- از روش های اداره بیهوشی در سنگ شکنی آگاه باشد.

جلسه هشتم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب (۱)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۸- آناتومی سیستم عصبی مرکزی را شرح دهد.
- ۲-۸- فیزیولوژی سیستم عصبی مرکزی را توضیح دهند (CBF ، CMR ، CPP ، چگونگی خودتنظیمی آن و اثر PaO₂, PaCO₂ در جریان خون مغز)
- ۳-۸- فیزیولوژی فشار داخل جمجمه را شرح داده و اثر داروهای بیهوشی روی آن و روش های کنترل افزایش ICP را توضیح دهد.
- ۴-۸- چگونگی پایش سیستم عصبی در طی بیهوشی را شرح دهد.
- ۵-۸- سنجش سطح هوشیاری را توضیح دهد.

جلسه نهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب (۲)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۹-۱- چگونگی آماده سازی بیمار را تشریح کند.
- ۹-۲- مونیتورینگ (نحوه پایش در طی بیهوشی) مناسب را توضیح دهد.
- ۹-۳- انواع Positioning مورد استفاده در جراحی اعصاب را تشریح کرده و عوارض هر کدام را توضیح دهد.
- ۹-۴- نحوه انجام القای بیهوشی و چگونگی اداره بیهوشی در جراحی اعصاب را توضیح دهد
- ۹-۵- نحوه کنترل درد بعد از عمل و روش های مورد استفاده در جراحی اعصاب را توضیح دهد.
- ۹-۶- چگونگی القا، اداره بیهوشی حین و بعد از عمل در موارد ویژه (توده داخل جمجمه ، آنوریسم مغزی ، مالفورماسیون های عروقی ، بیماری کروتید، جراحی های دیسک ستون فقرات) را توضیح دهد.

جلسه دهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی چشم ، گوش، حلق، بینی (۱)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱۰-۱- آشنایی مختصر با آناتومی و فیزیولوژی چشم را فرا گیرد.
- ۱۰-۲- بیماریهای و جراحی های چشم را بشناسد.
- ۱۰-۳- اهمیت و فاکتورهای موثر بر فشار داخل چشم را بشناسد.
- ۱۰-۴- رفلکس چشمی قلبی را بشناسد.
- ۱۰-۵- انتخاب روش بیهوشی مناسب، اداره بیهوشی بیماران و کنترل حین عمل بیماران را شرح دهد.
- ۱۰-۶- اداره بیهوشی در جراحی شبکیه، گلوکوم و استرابیسم را توضیح دهد.
- ۱۰-۷- مراقبت های پس از عمل چشم را شرح دهد.

جلسه یازدهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی چشم ، گوش، حلق، بینی (۲)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱۱-۱- آشنایی بابیماریها و جراحی های گوش را بشناسد.
- ۱۱-۲- اداره بیهوشی در جراحی های گوش و اتولارنگولوژی خاص را شرح دهد.
- ۱۱-۳- ملاحظات خاص در جراحی سر و گردن و مشکلات راه هوایی را فرا گیرد.
- ۱۱-۴- مراقبت ها و عوارض بعد از عمل میرنگوتومی را در این بیماران را شرح دهد.

جلسه دوازدهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی چشم ، گوش، حلق، بینی (۳)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱۲-۱- بیماری های دهان و حلق نیازمند جراحی را بشناسد.
- ۱۲-۲- انتخاب روش بیهوشی مناسب در جراحی های تانسیلکتومی و آدنوتیدکتومی را بشناسد.
- ۱۲-۳- اداره بیهوشی در جراحی های دهان و حلق را فرا گیرد.
- ۱۲-۴- آشنایی بابیماری هاو جراحی های ناحیه بینی و سینوسها را بشناسد

۵-۱۲- انجام روش بیهوشی و اداره بیهوشی در این بیماران دیسکسیون گردنی و جراحی تیروئید پاراتیروئید و پاراتیروئید را شرح دهد.

جلسه سیزدهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی پلاستیک، فک و صورت

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۳- بیماری ها و ترومای نیاز به جراحی های فک و صورت و پلاستیک را بشناسد.

۲-۱۳- مشکلات راه هوایی و اداره آن در این بیماران را فرا گیرد

۳-۱۳- انتخاب روش بیهوشی مناسب و اداره بیهوشی حین و پس از جراحی های مربوطه را شرح دهد.

۵-۱۳- روش های اداره درد در این بیماران را شرح دهد.

جلسه چهاردهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در لاپاراسکوپی

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۴- اندیکاسیون های جراحی لاپاراسکوپی را توضیح دهد.

۲-۱۴- ارزیابی قبل از عمل و پوزیشن دهی در این بیماران را شرح دهد.

۳-۱۴- اداره بیهوشی در بیماران کاندید جراحی لاپاراسکوپی را شرح دهد.

۴-۱۴- هوش آوری و عوارض جراحی لاپاراسکوپی را بداند.

جلسه پانزدهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در اطفال (۱)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۵- فیزیولوژی و آناتومی راه هوایی در کودکان و نوزادان را بداند.

۲-۱۵- تفاوت های فارماکولوژیک در اطفال را توضیح دهد.

۳-۱۵- اصول مایع درمانی در اطفال را شرح دهد.

۴-۱۴- اصول انتقال خون در اطفال را توضیح دهد.

جلسه شانزدهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در اطفال (۲)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۶- اداره راه هوایی و راه هوایی دشوار در کودکان را شرح دهد.

۲-۱۶- اداره بیهوشی در اطفال را شرح دهد.

۳-۱۶- ریکاوری و مراقبت بعد از بیهوشی در کودکان را بداند.

جلسه هفدهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در اطفال (۳)

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۷- جراحی و بیماری های شایع در اطفال را نام ببرد.

۱۷-۲-مراقبت و درمان این بیماری ها را توضیح دهد.

۱۷-۳- اصول بیهوشی در جراحی های کودکان را شرح دهد.

جلسه هیجدهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در سالمندان(۱)

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۸- تغییرات فیزیولوژیک مرتبط با افزایش سن را توضیح دهد.

۲-۱۸- تغییرات متابولیسم داروها را در افراد سالمند شرح دهد.

۳-۱۸- نکات ارزیابی قبل از عمل در سالمندان را توضیح دهد.

جلسه نوزدهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در سالمندان(۲)

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۹- انواع روش های بیهوشی در سالمندان را شرح دهد.

۲-۱۹- ریکاوری سالمندان از بیهوشی را شرح دهد.

۳-۱۹- اصول اداره درد در سالمندان را توضیح دهد.

جلسه بیستم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در پیوند اعضا

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۲۰- ارزیابی، اداره بیهوشی و عوارض جراحی پیوند کبد را توضیح دهد.

۲-۲۰- ارزیابی، اداره بیهوشی و عوارض جراحی پیوند قلب را توضیح دهد.

۳-۲۰- ارزیابی، اداره بیهوشی و عوارض جراحی پیوند ریه را توضیح دهد.

۴-۲۰- ارزیابی، اداره بیهوشی و عوارض جراحی پیوند پانکراس را توضیح دهد.

جلسه بیستم و یکم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در اورژانس

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۲۱- با تریاژ و تقسیم بندی بیماران اورژانسی آشنا باشد.

۲-۲۱- داروهای مورد استفاده برای هر بیمار اورژانسی را بداند.

۳-۲۱- مدیریت راه هوایی ساده و پیشرفته را در بیماران اورژانسی توضیح دهد.

۴-۲۱- با ارزیابی بیهوشی قبل، حین و بعد از عمل در بیماران اورژانسی آشنا شود.

جلسه بیست و دوم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در تروما(۱)

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۲۲- اختلالات فیزیولوژیک در تروما را شرح دهد.

- ۲-۲- از اصول مدیریت اولیه در تروما آگاهی پیدا کرده باشد.
- ۳-۲- از اصول مدیریت راه هوایی آگاهی داشته باشد.
- ۴-۲- مدیریت حین عمل در بیماران ترومایی را شرح دهد.

جلسه بیست و سوم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در تروما (۲)

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۲۳- اداره بیماران دچار تروما به سیستم مغز و اعصاب را شرح دهد.
- ۲-۲۳- تروما در بارداری را توضیح دهد.
- ۳-۲۳- مدیریت تروما در کودکان و سالمندان را شرح دهد.
- ۴-۲۳- اصول مراقبتی از بیمار ترومایی در خارج از اتاق عمل را بداند.

جلسه بیست و چهارم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در سوختگی

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۲۴- با روش تعیین شدت سوختگی آشنا باشد.
- ۲-۲۴- انواع سوختگی را شرح دهد.
- ۳-۲۴- ارزیابی قبل از عمل در بیماران دچار سوختگی را توضیح دهد.
- ۴-۲۴- اداره بیهوشی در این بیماران را شرح دهد.
- ۵-۲۴- مراقبت های مربوط به هوش آوری در سوختگی ها را بداند.

جلسه بیست و پنجم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های نوین در بیهوشی

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۲۵- از مراقبت ها و روش های جدید در اصول بیهوشی آگاه باشد.
- ۲-۲۵- تفاوت روش های جدید را نسبت به روش های قدیمی تشخیص دهد.
- ۳-۲۵- مزایا و ضررهای روش های قدیم و جدید بیهوشی را بداند.

منابع: (از آخرین ترجمه های موجود نیز می توان استفاده کرد)

- 1-Basics of Anesthesia. Robert K.Stoelting, Ronald D.Miller.Latested.
- 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

آزمون	روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
کوئیز	شفاهی	۱۵ درصد	تمامی جلسات	۱۴
آزمون میان دوره	چهار گزینه ای	۲۵ درصد	۹۸/۸/۲۱	۱۴:۳۰-۱۴
آزمون پایان ترم	چهار گزینه ای	۵۰ درصد	۹۸/۱۰/۲۱	۱۳:۳۰-۱۵:۳۰
فعالیت‌های آموزشی	-	۱۰ درصد		
		نمره کل		

مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

از دانشجویان محترم انتظار می‌رود 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 فعالیتهای 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
- ۶- در صورت عدم تشکیل کلاس به هر علتی، کلاس جبرانی با هماهنگی آموزش تشکیل خواهد شد

جدول زمانبندی درس بیهوشی ۴

روز و ساعت جلسه: دوشنبه ها ساعت ۱۶-۱۴ (هشت هفته اول) و سه شنبه ها ساعت ۱۶-۱۴، کلاس ۱۴

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱۳۹۸/۶/۲۵	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی قلب (۱)	ندا خالدیان
۲	۱۳۹۸/۶/۲۶	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی قلب (۲)	ندا خالدیان
۳	۱۳۹۸/۷/۱	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی قلب (۳)	ندا خالدیان
۴	۱۳۹۸/۷/۲	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی توراکس (۱)	ندا خالدیان
۵	۱۳۹۸/۷/۸	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی توراکس (۲)	ندا خالدیان
۶	۱۳۹۸/۷/۹	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در کلیه و مجاری ادراری تناسلی (۱)	ندا خالدیان
۷	۱۳۹۸/۷/۱۵	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در کلیه و مجاری ادراری تناسلی (۲)	ندا خالدیان
۸	۱۳۹۸/۷/۱۶	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب (۱)	ندا خالدیان
۹	۱۳۹۸/۷/۲۲	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب (۲)	ندا خالدیان
۱۰	۱۳۹۸/۷/۲۳	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی چشم گوش حلق بینی (۱)	ندا خالدیان
۱۱	۱۳۹۸/۷/۲۹	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی چشم گوش حلق بینی (۲)	ندا خالدیان
۱۲	۱۳۹۸/۷/۳۰	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی چشم گوش حلق بینی (۳)	ندا خالدیان
۱۳	۱۳۹۸/۸/۶	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی پلاستیک فک و صورت	ندا خالدیان

۱۴	۱۳۹۸/۸/۱۳	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در لاپاراسکوپی	ندا خالدیان
۱۵	۱۳۹۸/۸/۱۴	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در اطفال (۱)	ندا خالدیان
۱۶	۱۳۹۸/۸/۲۱	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در اطفال (۲)	ندا خالدیان
۱۷	۱۳۹۸/۸/۲۸	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در اطفال (۳)	ندا خالدیان
۱۸	۱۳۹۸/۹/۵	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در سالمندان (۱)	ندا خالدیان
۱۹	۱۳۹۸/۹/۱۲	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در سالمندان (۲)	ندا خالدیان
۲۰	۱۳۹۸/۹/۱۹	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در پیوند اعضا	ندا خالدیان
۲۱	۱۳۹۸/۹/۲۶	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در اورژانس	ندا خالدیان
۲۲	۱۳۹۸/۱۰/۳	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در تروما (۱)	ندا خالدیان
۲۳	۱۳۹۸/۱۰/۱۰	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در تروما (۲)	ندا خالدیان
۲۴	۱۳۹۸/۱۰/۱۷	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در سوختگی	ندا خالدیان
۲۵	۱۳۹۸/۱۰/۲۴	روش های نوین در بیهوشی	ندا خالدیان

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ ارسال :



نام و امضای مدیر گروه: ابراهیم عزتی
تاریخ ارسال: ۹۸/۶/۱۸



نام و امضای مدرس: ندا خالدیان
تاریخ تحویل: ۹۸/۶/۱۸

