

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

عنوان درس : **بیهوشی ۴**  
مخاطبان: 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 ۱۴۰۲-۱۴۰۳  
ساعت مشاوره : دوشنبه و سه شنبه ۱۴-۱۲  
مدرس: ندا خالدیان

هدف کلی درس:

تربیت فراگیرانی 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

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 اندارتراکتومی 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 الفاء، 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 رفتاری 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 ریه ها را 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 PaO<sub>2</sub>, PaCO<sub>2</sub> 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 کاروتید، 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

### 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 بیهوشی در 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

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

۱-۲- تغییرات متابولیسم داروها را در افراد سالمند شرح دهد.

۱-۳- 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

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

۱-۲- ریکاوری سالمندان از بیهوشی را شرح دهد.

۱-۳- 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.

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

روش تدریس:

سخنرانی . پرسش و پاسخ ، بحث گروهی-مجازی

رسانه های کمک آموزشی:

کامپیوتر و اینترنت، ویدئوپروژکتور

#### سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
آزمون کونیز	شفاهی	۱۵ درصد نمره کل	تمامی جلسات	۱۴
آزمون میان دوره	چهار گزینه ای	۲۵ درصد نمره کل	۱۴۰۲/۸/۲۳	۱۴-۱۴:۳۰
آزمون پایان ترم	چهار گزینه ای	۵۰ درصد نمره کل	مطابق برنامه آموزش	-
فعالیت های آموزشی	-	۱۰ درصد نمره کل		

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 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

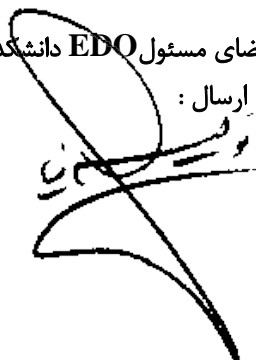
### جدول زمانبندی درس بیهوشی ۴

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

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱۴۰۲/۷/۳	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی قلب(۱)	ندا خالدیان
۲	۱۴۰۲/۷/۴	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی قلب(۲)	ندا خالدیان
۳	۱۴۰۲/۷/۱۰	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی قلب(۳)	ندا خالدیان
۴	۱۴۰۲/۷/۱۱	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی توراکس(۱)	ندا خالدیان
۵	۱۴۰۲/۷/۱۷	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی توراکس(۲)	ندا خالدیان
۶	۱۴۰۲/۷/۱۸	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در کلیه و مجاری ادراری تناسلی(۱)	ندا خالدیان
۷	۱۴۰۲/۷/۲۴	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در کلیه و مجاری ادراری تناسلی(۲)	ندا خالدیان
۸	۱۴۰۲/۷/۲۵	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب(۱)	ندا خالدیان
۹	۱۴۰۲/۸/۱	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب(۲)	ندا خالدیان
۱۰	۱۴۰۲/۸/۲	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی چشم گوش حلق بینی(۱)	ندا خالدیان
۱۱	۱۴۰۲/۸/۸	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی چشم گوش حلق بینی(۲)	ندا خالدیان
۱۲	۱۴۰۲/۸/۹	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی چشم گوش حلق بینی(۳)	ندا خالدیان
۱۳	۱۴۰۲/۸/۱۵	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی پلاستیک فک و صورت	ندا خالدیان
۱۴	۱۴۰۲/۸/۱۶	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در لاپاراسکوپي	ندا خالدیان
۱۵	۱۴۰۲/۸/۲۲	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در اطفال(۱)	ندا خالدیان
۱۶	۱۴۰۲/۸/۲۳	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در اطفال(۲)	ندا خالدیان
۱۷	۱۴۰۲/۸/۲۹	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در اطفال(۳)(مجازی)	ندا خالدیان
۱۸	۱۴۰۲/۹/۶	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در سالمندان(۱)	ندا خالدیان
۱۹	۱۴۰۲/۹/۱۳	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در سالمندان(۲)	ندا خالدیان
۲۰	۱۴۰۲/۹/۲۰	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در پیوند اعضا(مجازی)	ندا خالدیان
۲۱	۱۴۰۲/۹/۲۷	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در اورژانس	ندا خالدیان
۲۲	۱۴۰۲/۱۰/۴	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در تروما(۱)	ندا خالدیان
۲۳	۱۴۰۲/۱۰/۱۱	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در تروما(۲)	ندا خالدیان
۲۴	۱۴۰۲/۱۰/۱۱	آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در سوختگی(مجازی)	ندا خالدیان

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال :



نام و امضای مدیر گروه: ابراهیم عزتی

تاریخ ارسال ۱۴۰۲/۶/۲۶



نام و امضای مدرس: ندا خالدیان

تاریخ تحویل: ۱۴۰۲/۶/۲۶

