

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

عنوان درس: **روش بیهوشی ۳**
مخاطبان: دانشجویان کارشناسی پیوسته هوشبری ترم پنجم
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری
درس پیش نیاز: **روش بیهوشی ۲**
زمان ارائه درس: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶
ساعت مشاوره: چهارشنبه ها ساعت ۱۴-۱۲
مدرس: رسول کاویان نژاد

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 جراحی عمومی (۱)
- ۷- آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی عمومی (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 استخوان و مفاصل (۱)
- ۱۴- آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل (۲)
- ۱۵- آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل (۳)
- ۱۶- آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی پلاستیک فک و صورت

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 القاء 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 ریه ها را شرح دهد
- ۴-۴- چگونگی اداره و نگهداری بیهوشی حین و 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

- ۵-۱- آماده سازی بیمار و تهویه One lung ventilation را شرح دهد.
- ۵-۲- اندیکاسیون های انجام One lung ventilation را توضیح دهد.
- ۵-۳- نحوه انجام One lung ventilation را توضیح دهد.
- ۵-۴- 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.
- ۵-۶- 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 جراحی عمومی (۱)
اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۶- موارد شایع جراحی عمومی را نام ببرد
- ۲-۶- نحوه برخورد با بیماران شکم پر را توضیح دهد.
- ۳-۶- انواع روش های بیهوشی در جراحی عمومی را عنوان کند.
- ۴-۶- پوزیشن ها و ملاحظات در بیهوشی در جراحی عمومی را شرح دهد.
- ۴-۶- آمادگی لازم در بیهوشی در جراحی اسپلنکتومی را شرح دهد.
- ۵-۶- القاء، نگهداری و ادراره بیهوشی حین و بعد از جراحی عمومی را بیان نماید.
- ۶-۶- روش های کنترل درد در بیماران تحت جراحی عمومی را شرح دهد.

جلسه هفتم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی عمومی (۲)
اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۷- انواع اعمال جراحی عمومی را بشناسد.
- ۱-۷- نحوه اداره بیهوشی در بیماری کبدی را توضیح دهد.
- ۲-۷- علل ایجاد اختلالات انعقادی در طی عمل جراحی را توضیح داده و نحوه کنترل آنها را شرح دهد.
- ۳-۷- نحوه انجام بیهوشی، داروهای مورد استفاده و چگونگی اداره حین و بعد از بیهوشی در جراحی مجاری صفراوی را شرح دهد.
- ۴-۷- نحوه انجام بیهوشی، داروهای مورد استفاده و چگونگی اداره حین و بعد از بیهوشی در جراحی های لاپاراسکوپیک و لاپاراتومی را شرح دهد.

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

- ۱-۹- چگونگی آماده سازی بیمار را تشریح کند.
- ۲-۹- مونیتورینگ (نحوه پایش در طی بیهوشی) مناسب را توضیح دهد.
- ۳-۹- انواع Positioning مورد استفاده در جراحی اعصاب را تشریح کرده و عوارض هر کدام را توضیح دهد.
- ۴-۹- نحوه انجام القای بیهوشی و چگونگی اداره بیهوشی در جراحی اعصاب را توضیح دهد
- ۵-۹- نحوه کنترل درد بعد از عمل و روش های مورد استفاده در جراحی اعصاب را توضیح دهد.
- ۶-۹- چگونگی القاء، 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

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

- ۱-۱۱- آشنایی با بیماریها و جراحی های گوش را بشناسد.
- ۲-۱۱- اداره بیهوشی در جراحی های گوش و اتولارنگولوژی خاص را شرح دهد.
- ۳-۱۱- ملاحظات خاص در جراحی سر و گردن و مشکلات راه هوایی را فرا گیرد.
- ۴-۱۱- 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

- ۱-۱۲- بیماری های دهان و حلق نیازمند جراحی را بشناسد.
- ۲-۱۲- انتخاب روش بیهوشی مناسب در جراحی های تانسیلکتومی و آدنوئیدکتومی را بشناسد.
- ۳-۱۲- اداره بیهوشی در جراحی های دهان و حلق را فرا گیرد.
- ۴-۱۲- آشنایی با بیماری ها و 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 پاروتید را شرح دهد.

جلسه سیزدهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل (۱)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۳- پاتوفیزیولوژی بیماری های روماتولوژیک را توضیح دهند (اسپوندیلیت انکیلوزان، آرتريت روماتوئید)
- ۲-۱۳- تغییرات راه هوایی و ستون فقرات گردنی در این بیماران را بشناسد.
- ۳-۱۳- پوزیشن مناسب در جراحی ارتوپدی را توضیح دهند.
- ۴-۱۳- انواع روش های بیهوشی و بی حسی برای جراحی ارتوپدی را شرح دهد.
- ۵-۱۳- القاء نگهداری و اداره حین و پس از بیهوشی در بیماران تحت جراحی ارتوپدی را شرح دهد.

جلسه چهاردهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل (۲)
اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۴- مونیترینگ لازم در جراحی ارتوپدی را توضیح داده و اندیکاسیون استفاده از هر کدام را شرح دهند.
- ۲-۱۴- چگونگی بیهوشی در شکستگی های Hip را بیان کند.
- ۳-۱۴- چگونگی بیهوشی در تعویض مفاصل را توضیح دهد.
- ۴-۱۴- روش های های انجام بی حسی موضعی در جراحی های ارتوپدی را فرا گیرد.
- ۵-۱۴- انواع عوارض حین و بعد از عمل در جراحی های ارتوپدی و راه های کاهش ریسک آن را شرح دهد.

جلسه پانزدهم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با روش بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل (۳)
اهداف ویژه:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۵- عوارض حین عمل (خونریزی) و راه های کاهش آن در جراحی های ارتوپدی را فرا گیرد.
- ۲-۱۵- عوارض استفاده از سیمان استخوانی و تورنیکت و نحوه اداره آن در بیماران تحت جراحی ارتوپدی را شرح دهد.
- ۳-۱۵- اداره درد در این بیماران را شرح دهد.
- ۴-۱۴- عوارض بعد از عمل و نحوه اداره آن در بیماران تحت جراحی ارتوپدی را شرح دهد.

جلسه شانزدهم

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

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۶- بیماری ها و ترومای نیاز به جراحی های فک و صورت و پلاستیک را بشناسد.
- ۲-۱۶- مشکلات راه هوایی و اداره آن در این بیماران را فرا گیرد
- ۳-۱۶- انتخاب روش بیهوشی مناسب و اداره بیهوشی حین و پس از بیهوشی در جراحی های مربوطه را شرح دهد.
- ۴-۱۶- روش های اداره درد در این بیماران را شرح دهد.

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-Existing 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	۹۵/۸/۱۲	۱۵ درصد نمره کل	چهار گزینه ای	کوئیز
۱۴-۱۴:۳۰	۹۵/۹/۱۷	۲۵ درصد نمره کل	چهار گزینه ای	آزمون میان دوره
۸:۳۰ - ۱۰:۳۰	۹۵/۱۰/۲۹	۵۰ درصد نمره کل	چهار گزینه ای	آزمون پایان ترم
		۱۰ درصد نمره کل	-	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 فرمایید.

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

۶- در صورت عدم تشکیل کلاس به هر علتی، کلاس جبرانی با هماهنگی آموزش تشکیل خواهد شد

جدول زمانبندی درس روش بیهوشی ۳
روز و ساعت جلسه: چهارشنبه ها ساعت ۱۶-۱۴ ، کلاس ۹

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	شماره
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی قلب(۱)	۹۵/۶/۲۴	۱
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی قلب(۲)	۹۵/۶/۳۱	۲
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی قلب(۳)	۹۵/۷/۷	۳
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی توراکس(۱)	۹۵/۷/۱۴	۴
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی توراکس(۲)	۹۵/۷/۲۸	۵
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی عمومی(۱)	۹۵/۸/۵	۶
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی عمومی(۲)	۹۵/۸/۱۲	۷
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب(۱)	۹۵/۸/۱۹	۸
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب (۲)	۹۵/۸/۲۶	۹
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی چشم ، گوش، حلق، بینی(۱)	۹۵/۹/۳	۱۰
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی چشم ، گوش، حلق، بینی(۲) و آزمون میان ترم	۹۵/۹/۱۰	۱۱
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی چشم ، گوش، حلق، بینی(۳)	۹۵/۹/۱۷	۱۲
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل(۱)	۹۵/۱۰/۲۴	۱۳
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل(۲)	۹۵/۱۰/۳۱	۱۴
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی استخوان و مفاصل(۳)	۹۵/۱۰/۸	۱۵
کاویان نژاد	آشنایی با روش بیهوشی در جراحی پلاستیک و فک و صورت	۹۵/۱۰/۱۵	۱۶