



# بهره‌مندی

طرح دوره درس بیهوشی ۳

تعداد واحد: ۳

دانشگاه علوم پزشکی همدان



دانشکده: پیراپزشکی علوم پزشکی همدان

گروه آموزشی: هوشبری

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته - هوشبری

نام درس: بیهوشی ۳	تعداد واحد: ۳ واحد	نوع واحد: ۳ واحد نظری
پیش نیاز: بیهوشی ۲	روز و ساعت برگزاری کلاس: - مکان برگزاری: کلاس دانشکده	
مستول درس: دکتر ایرج صالحی، پگاه آرمان	شماره تماس دانشکده: - آدرس پست الکترونیکی: -	
مدرسین: دکتر ایرج صالحی، پگاه آرمان -	شماره تماس دانشکده: - آدرس پست الکترونیکی: -	

### معرفی درس:

در این درس دانشجویان با بیماری های قلب و عروق، زنان، تنفس، کلیه و مجاری ادراری، مغز و اعصاب و متابولیک آشنا می شوند و روش های بیهوشی مناسب برای بیماران را می آموزند. استاد مربوطه می تواند بر اساس لیست حضور و غیاب و میزان پاسخ دهی دانشجویان به تکالیف، ارزیابی لازم را انجام دهد. جهت این درس دو تکلیف مشخص خواهد شد که دانشجوی موظف است در زمان تعیین شده توسط استاد پاسخ مناسبی را ارائه دهد، در غیر این صورت از نمره ارزشیابی ایشان کسر خواهد شد.



عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

۱. بیهوشی در بیماران باردار
۲. بیهوشی در بیماری های قلب و عروق
۳. بیهوشی در بیماران تنفسی
۴. بیهوشی در بیماران مغز و اعصاب
۵. بیهوشی در کلیه و مجاری ادرار
۶. بیهوشی در بیماران متابولیک
۷. بیهوشی در بیماران تغذیه
۸. بیهوشی در بیماران غدد
۹. بیهوشی در بیماران تنفسی
۱۰. بیهوشی در بیماران ارتوپدی
۱۱. بیهوشی در بیماران سرپایی

### اهداف کلی (GIO) / محورهای توانمندی (Competency):

- آشنایی و فراگیری بیماری های همراه بیماران تحت بیهوشی، تدابیر و تمهیدات لازم در مراقبت از بیمار، روش های بیهوشی در جراحی های عمومی، زنان و مامایی، جراحی سرپایی و بیهوشی های خارج اتاق عمل و کسب توانمندی لازم در مراقبت از بیمار در مراحل مختلف بیهوشی و بی حسی ناحیه ای

### اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- آناتومی و فیزیولوژی دستگاه عصبی را شرح دهد.



- تنظیم جریان خون مغزی را بیان کند.
- خود تنظیمی مغزی را توضیح دهد.
- اثرات داروهای بیهوشی بر فشار و جریان خون مغزی را توضیح دهد.
- مونیتورینگ نورولوژیک را شرح دهد
- ارزیابی قبل از عمل در جراحی مغز و اعصاب را شرح دهد.
- مونیتورینگ حین جراحی مغز و اعصاب را شرح دهد.
- تنظیم تهویه در طی جراحی مغز و اعصاب را شرح دهد.
- مراقبت پس از عمل در جراحی مغز و اعصاب را شرح دهد.
- بیماری‌های مزمن انسدادی تنفسی را شرح دهد.
- بررسی آزمایشگاهی در بیماری‌های تنفسی را توضیح دهد.
- آپنه انسدادی خواب را توضیح دهد.
- هیپرتانسیون ریوی را توضیح دهد.
- بیهوشی در بیماری‌های مزمن انسدادی نفسی را شرح دهد.
- بیهوشی در آپنه انسدادی خواب را توضیح دهد.
- بیهوشی در هیپرتانسیون ریوی را توضیح دهد.
- بیهوشی برای برداشتن ریه را توضیح دهد.
- مدیاستینوسکوپی را توضیح دهد.
- مشکلات مجاری صفراوی را توضیح دهد
- جراحی کولسیستکتومی را شرح دهد.
- کنتر اندیکاسیون های جراحی لاپاروسکوپی را بیان کند.
- بیماری های منجر به انسداد روده را توضیح دهد
- اسپاسم منتشره مری را توضیح دهد.
- گاسترکتومی را توضیح دهد.
- بیماران کاندید گاسترکتومی را نام ببرد.
- فتق هیاتال را توضیح دهد.



دانشگاه علوم پزشکی همدان

- سندرم روده تحریک پذیر را توضیح دهد.
- بیهوشی در کاندیدای آپاندیسیت را توضیح دهد.
- پانکراتیت حاد را توضیح دهد.
- پانکراتیت مزمن را توضیح دهد.
- خونریزی گوارشی را توضیح دهد.
- دیورتیکولیت را توضیح دهد.
- جریان خون کبد را توضیح دهد.
- هموستاز گلوکوز را بیان کند.
- متابولیسم چربی را توضیح دهد.
- بیماران کاندید پیوند کبد را نام ببرد
- بیهوشی در پیوند کبد را توضیح دهد.
- دیابت نوع یک را از نوع دو افتراق دهد.
- انواع انسولین را نام ببرد.
- دیابت بیمزه را توضیح دهد.
- بیهوشی در بیماران دیابتی را توضیح دهد.
- سندرم کوشینگ را توضیح دهد.
- هیپیرآلدسترونیزم را توضیح دهد.
- هیپرتیروئیدی را توضیح دهد.
- بیهوشی در هیپرتیروئیدی را توضیح دهد.
- هیپوتیروئیدی را توضیح دهد.
- بیهوشی در هیپوتیروئیدی را توضیح دهد.



- هیپرتانسیون ریوی را توضیح دهند.
- بحران هیپرتانسیون را توضیح دهند.
- مدیریت بیهوشی در بیماران مبتلا به فشار خون اولیه را توضیح دهند.
- مدیریت پس از عمل را در بیهوشی بیماران دارای فشار خون را توضیح دهند.
- نقص سپتوم دهلیز را توضیح دهد.
- نقص سپتوم بطن را توضیح دهد.
- کوآرکتاسیون آئورت را توضیح دهد.
- بیماری غیر سیانوتیک قلب را نام ببرد.
- تترالوژی فالوت را توضیح دهد.
- بیهوشی در بیماران مادرزادی قلب را توضیح دهد.
- نارسایی مزمن کلیه را توضیح دهد.
- نارسایی حاد کلیه را توضیح دهد.
- پیوند کلیه را توضیح دهد.
- بیهوشی در پیوند کلیه را توضیح دهد.
- رد پیوند حاد را توضیح دهد.
- رد پیوند مزمن را توضیح دهد.
- سندروم TURP را توضیح دهد.
- انواع آنمی را نام ببرد.
- اختلالات پلاکتی را نام ببرد.
- آنمی مرتبط با بیهوشی را نام ببرد.
- اختلال های پرانقای را توضیح دهد.
- تالاسمی را شرح دهد.
- اختلالات تولید گلبول قرمز را توضیح دهد.
- پلی سایتمی را توضیح دهد.
- سو مصرف موارد در بیماران باردار را توضیح دهد.



دانشگاه علوم پزشکی همدان

- اثر داروها در هر سه ماهه بارداری را توضیح دهد.
- کنتراندیکاسیون های بیهوشی مادران باردار را توضیح دهد.
- دیابت بارداری را توضیح دهد.
- نکات مهم در مانیتورینگ قلب جنین را توضیح دهد.

دانشگاه علوم پزشکی همدان



## رویکرد آموزشی!

ترکیبی<sup>۳</sup>

حضوری

مجازی<sup>۲</sup>

روش های یاددهی-یادگیری با عنایت به رویکرد آموزشی انتخاب شده:

رویکرد مجازی

کلاس وارونه

یادگیری مبتنی بر بازی دیجیتال

یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی

یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

سایر موارد نام ببرید.....

## رویکرد حضوری

سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)

بحث در گروه های کوچک

یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

یادگیری مبتنی بر سناریو

استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط هم‌تایان)

یادگیری مبتنی بر بازی

سایر موارد نام ببرید:

## رویکرد ترکیبی

ترکیبی از روش های زیرمجموعه رویکردهای آموزشی مجازی و حضوری، به کار می رود.

۱ Educational Approach

۲ Virtual Approach

۳ Blended Approach





لطفا نام ببرید: دانشجویان علاوه بر حضور فعال در کلاس و شرکت در بحث ها و پرسش و پاسخ، فیلم های آموزشی نیز در مورد اجزاء، نحوه کار و نکات قابل توجه در استفاده از تجهیزات آموزش داده شده در اختیار دانشجویان قرار میگیرد.

### شرایط اجراء

### امکانات آموزشی:

- ویدئو پروژکتور ، کامپیوتر با استفاده از نرم افزارهایی میکروسافت پاورپوینت تابلو وایت برد  
منابع درسی:

آیا کتاب/ مقاله خاصی برای معرفی به دانشجویان به عنوان منبع درسی در نظر دارید؟

خیر  بلی

در صورت وجود جدول زیر را تکمیل کنید:

فصلهای و صفحات مشخص شده برای مطالعه	مشخصات کتاب شامل عنوان، نویسندگان، مترجمین، انتشارات، سال و نوبت چاپ
	Nurse Anesthesia.nagelhout J. & et al.Latest ed
	Ronald D. Miller; Anesthesia (9 th edition). Michael Gropper .Lars Eriksson. Lee Fleisher. Jeanine Wiener-Kronish. Neal Cohen .Kate Leslie. Elsevier, 2019

### آزمون های تکوینی (کوئیز/ میان ترم)

۱. آیا برای درس خود آزمون در نظر گرفته اید؟  بلی  خیر

- در صورت وجود تعداد و نوع آزمونها را ذکر کنید.

شماره	عنوان آزمون	نوع آزمون	زمان آزمون
۱	ارزشیابی تکوینی ۱	تکوینی:چند گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	ابتدای جلسه ۵
۲	میان ترم (ارزشیابی تکوینی ۲)	MCQ Long Essay Question Short Essay Question	جلسه ۹ در جدول زمان بندی مشخص گردیده است.



	MEQ Key Features		
ابتدای جلسه ۱۴	تکوینی: چند گزینه ای، تشریحی، کوتاه پاسخ	ارزشیابی تکوینی ۳	
متعاقبا اعلام خواهد شد	MCQ Long Essay Question Short Essay Question MEQ	پایان ترم	۳

### تکالیف و پروژه‌های دانشجویان

- تکالیف طول ترم

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ توسط دانشجویان	مهلت فیدبک توسط مدرس	هدف از ارائه تکلیف
۱	مطالعه منابع	به منظور مشارکت فعال دانشجویان در مباحث طرح شده در طول جلسه، مواردی به فراخور مطرح خواهد شد.	ابتدای جلسه بعد	ابتدای جلسه بعد	فراگیری فعال

- پروژه درسی

۱. آیا برای درس خود پروژه پایان ترم/ میان ترم در نظر گرفته اید؟ بلی  خیر

در صورت پاسخ مثبت شرح مختصر و هدف از ارائه آن را بنویسید: برای دانشجویان مشتاق به مباحث کلاسی، زمانی برای ارائه در نظر گرفته خواهد که می تواند بخشی از نمره آزمون های ترم را به خود اختصاص دهد.

- ارزشیابی دانشجویان

موارد ارزیابی	بارم نمره
آزمون میان ترم	۵۰
آزمون پایان ترم	۱۰۰



دانشگاه علوم پزشکی همدان

۲	شرکت فعال در کلاس و حضور و غیاب
۳	ارزشیابی تکوینی ۳۱

### 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:

(۱) غیبت مجاز طبق مقررات آیین نامه آموزشی می باشد.

(۲) شرکت در آزمون های داخل کلاس (کوئیز) و انجام تکالیف و سایر آزمون ها و پایان ترم.

(۳) نحوه امتحان پایان ترم به صورت سؤالات چند گزینه ای / تشریحی می باشد.

- حداقل نمره قبولی

- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس

جدول زمانبندی درس داروشناسی اختصاصی دانشجویان هوشبری ورودی ۱۴۰۰ در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ساعت ارائه	موضوع جلسه	مدرس	نحوه ارائه	امکانات مورد نیاز	روش ارزیابی
-	مرور بر کلیات بیهوشی عمومی و بی-حسی ناحیه ای	-	سخنرانی ، بحث گروهی پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور	MCQ: و تشریحی (ارزشیابی تکوینی)
-	بیهوشی در بیماری های قلبی (بیماری عروق کرونر)	-	سخنرانی ، بحث گروهی پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور	MCQ: و تشریحی



(ارزشیابی تکوینی)					
MCQ: و تشریحی (ارزشیابی تکوینی)	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی پرسش و پاسخ	-	بیهوشی در بیماری های قلبی (بیماری دریچه های)	-
MCQ: و تشریحی (ارزشیابی تکوینی)	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی پرسش و پاسخ	-	بیهوشی در بیماری های قلبی (فشار خون غیر طبیعی)	-
MCQ: و تشریحی (ارزشیابی تکوینی)	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی پرسش و پاسخ	-	بیهوشی در بیماری های قلبی (بیماری مادرزادی قلب)	
MCQ: و تشریحی (ارزشیابی تکوینی)	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی پرسش و پاسخ	-	دیس ریتمی های رایج حین بیهوشی و درمان آنها، ایست قلبی در حین بیهوشی و احیا قلبی	
MCQ: و تشریحی (ارزشیابی تکوینی)	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی پرسش و پاسخ	-	بیهوشی و بیماری های کلیه	
MCQ: و تشریحی (ارزشیابی تکوینی)	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی پرسش و پاسخ		بیهوشی و بیماری های خونی	
برگزاری آزمون میانترم (ارزشیابی تکوینی): نوع ابزار ارزشیابی : <b>MCQ</b> <b>Long Essay Question</b> <b>Short Essay Question</b> <b>MEQ</b> <b>Key Features</b>					



ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی و بیماری‌های متابولیک	
ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی در جراحی‌های زنان	
ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی در جراحی‌های زنان	
ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی و بیماری سیستم اعصاب مرکزی	
ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی و بیماری سیستم اعصاب مرکزی	
ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی و بیماری‌های تنفسی	
ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی و بیماری‌های تنفسی	
تکالیف آزمون پایانی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی در جراحی‌های عمومی	
ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی در جراحی‌های عمومی	
ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی و بیماری‌های غدد درون‌ریز	
ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی و بیماری‌های کبدی	
ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی در جراحی‌های ارتوپدی	
ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی در بیماری‌های نقص ایمنی و سرطان	
ارزشیابی پایانی یا تراکمی	ویدئو پروژکتور	سخنرانی ، بحث گروهی		بیهوشی در خارج از اتاق عمل و جراحی‌های سرپایی	

ارزشیابی پایانی یا تراکمی: نوع ابزار ارزشیابی: MCQ- Long and Short Essay Question- MEQ



دانشگاه علوم پزشکی بهران