



دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: هوشبری مقطع و رشته‌ی تحصیلی:

نام درس: روش بیهوشی ۲	تعداد واحد: ۴	نوع واحد: نظری	پیش نیاز: روش بیهوشی ۱
زمان برگزاری کلاس: روز: سه شنبه	ساعت: ۱۷-۱۳	مکان برگزاری: b3	
تعداد دانشجویان:	مسئول درس: دکتر جلالی	مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر جلالی - دکتر خطیبی	

شرح درس: (لطفاً شرح دهید)

در این درس دانشجو با برخی بیماری‌های شایع همراه، روش‌های بیهوشی در اطفال، زنان و مامایی و سالمندان، وسایل و امکانات مورد نیاز آشنا شده، تدابیر و تمهیدات لازم در مراقبت از بیماران در مراحل مختلف بیهوشی (قبل، حین و بعد از بیهوشی) عمومی و بی‌حسی ناحیه‌ای، به ویژه به هنگام بروز عوارض احتمالی، را فرا می‌گیرد.

هدف کلی: (همان هدف بینابینی طرح دوره است)

آشنایی و فراگیری برخی بیماری‌های همراه، ندابیر و تمهیدات لازم به هنگام بروز عوارض احتمالی، روش‌های بیهوشی در اطفال، زنان و مامایی و سالمندان و کسب توانمندی لازم در مراقبت از بیماران در مراحل مختلف بیهوشی و بی‌حسی ناحیه‌ای

#### اهداف رفتاری جلسه اول:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- فشار خون را توصیف کند.
- انواع فشار خون را ذکر کند.
- علل اولیه و ثانویه فشار خون را توضیح دهد.
- قبل از عمل جراحی بیماران مبتلا به نارسایی قلبی را بررسی کند.
- تدابیر و تمهیدات لازم در اداره‌ی بیهوشی بیماران با مشکلات قلبی را توصیف کند.

#### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱ مدت زمان (دقیقه)
پیش‌آزمون شفاهی	سخنرانی تعاملی پرسش - پاسخ	تعریف فشار خون	تعریف فشار خون	۲ ساعت
		انواع فشار خون	انواع فشار خون و علل آن	
		اداره بیهوشی بیمار با مشکلات قلبی	بیهوشی بیماریه‌ای همراه (مشکلات قلبی عروقی)	



### اهداف رفتاری جلسه دوم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- حجم‌ها و ظرفیت‌های ریوی را توصیف کند.
- مقادیر طبیعی حجم‌ها و ظرفیت‌های ریوی را لیست نماید.
- پاتولوژی و فاکتورهای مستعد کننده آسم و COPD را شرح دهد.
- قبل از عمل بیماران آسماتیک و COPD را ارزیابی کند.
- تاثیر داروهای مورد استفاده در بیهوشی آسماتیک و COPD را توضیح دهد.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۲ مدت زمان (دقیقه)
شفاهی انجام تکالیف مربوطه	سخنرانی تعاملی پرسش-پاسخ	آسم، بیماری انسدادی ریوی، عفونت راه‌های فوقانی	انواع بیماری‌های ریوی	۲ ساعت
		مراقبت از بیماران COPD	مراقبت از بیماران COPD	

### اهداف رفتاری جلسه سوم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- انواع بیماری‌های عضلانی اسکلتی را نام ببرد.
- اصول مراقبت‌های بیهوشی در بیماران را شرح دهد.
- تدابیر و تمهیدات لازم در اداره‌ی بیهوشی بیماران با اختلالات عضلانی-اسکلتی را توصیف کند.
- موارد مهم بیهوشی در بیماران میتلا یا مستعد هیپرترمی بدخیم را توضیح دهد..



### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۳
				مدت زمان (دقیقه)
Quiz	سخنرانی تعاملی پرسش - پاسخ	مشکلات عصبی عضلانی (بیماران عقب مانده، میاستنی گراویس..)	اختلالات عضلانی - اسکلتی	۲ ساعت
			مراقبت از بیماران اختلالات عضلانی - اسکلتی	

#### اهداف رفتاری جلسه چهارم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- اقدامات درمانی مراقبتی در بیماران سالمند را بیان کند.
- بیماران سالمند را قبل از عمل جراحی ارزیابی کند.
- اصول مراقبت از بیماران سالمند حین بیهوشی را شرح دهد.
- تاثیر داروهای بیهوشی بر سالمندان را توضیح دهد.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۴
				مدت زمان (دقیقه)
شفاهی تکالیف مربوطه	سخنرانی تعاملی پرسش - پاسخ	مراقبت از بیماران سالمند حین بیهوشی	بیهوشی در سالمندان	۲ ساعت
		اثرات داروی بیهوشی در سالمندان		

#### اهداف رفتاری جلسه پنجم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- فارماکولوژی داروهای بیهوشی و شل‌کننده‌های عضلانی در اطفال را شرح دهد.
- نحوه القا بیهوشی و اکستوباسیون در اطفال را نمایش دهد.
- روش‌های مختلف اداره کردن راه هوایی کودکان را توضیح دهد.
- تدابیر و تمهیدات لازم در اداره‌ی بیهوشی کودکان را توصیف کند.



جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۵ مدت زمان (دقیقه)
شفاهی انجام تکالیف مربوطه	سخنرانی تعاملی پرسش - پاسخ	فارماکولوژی دارو های بیهوشی در کودکان	بیهوشی در کودکان	۲ ساعت
		القا بیهوشی و اکستوباسیون در کودکان		
		اقدامات مراقبتی از کودکان حین بیهوشی		

اهداف رفتاری جلسه ششم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- تاثیر دارو های بیهوشی بر مامایی را تجزیه و تحلیل کند.
- زایمان بی درد (اسپینال و اپیدورال) را شرح دهد.
- روش های بیهوشی در سزارین را با هم مقایسه کند.
- تدابیر و تمهیدات لازم در اداره ی بیهوشی زایمان زودرس را شرح دهد.

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۶ مدت زمان (دقیقه)
Quiz	ویدئوپروژکتور PowerPoint وایت برد	بیهوشی در زنان و مامایی	تاثیر داروهای بیهوشی	۲ ساعت
			روش های زایمان بی درد	
			مراقبت بیهوشی	



### اهداف رفتاری جلسه هفتم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- تغییرات پاتو فیزیولوژیک در مسمومیت حاملگی را تشخیص دهد.
- مراقبت بیهوشی در بیماران مبتلا به PIH را شرح دهد.
- مراقبت بیهوشی در بیمار مبتلا ب دیابت حاملگی را توضیح دهد.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۷ مدت زمان (دقیقه)
شفاهی انجام تکالیف مربوطه	سخنرانی تعاملی پرسش - پاسخ	اداره بیهوشی در مامایی	مسمومیت حاملگی	۲ ساعت
			دیابت حاملگی	

### اهداف رفتاری جلسه هشتم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- نحوه اداره بیهوشی در بیماران مبتلا به هیپاتیت را شرح دهد.
- تدابیر و تمهیدات لازم در اداره ی بیهوشی بیماران مبتلا به سیروز کبدی را شرح دهد.
- نحوه اداره بی هوشی در بیماران مبتلا به انسداد مجاری صفراوی که به علت اعمال جراحی دیگر پذیرش شده اند را توضیح دهد.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۸ مدت زمان (دقیقه)
امتحان میان ترم	ویدئوپروژکتور PowerPoint وایت برد	بیهوشی در بیماران دچار مشکلات کبدی و مجاری صفراوی	نحوه اداره بیهوشی در بیماران (سیروز کبدی، هیپاتیت، انسداد مجاری صفراوی..)	۲ ساعت



### اهداف رفتاری جلسه نهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- بیماران دیابتی را قبل از عمل ارزیابی کند.
- نحوه اداره بیهوشی در قبل و حین عمل بیماران دیابتی را توضیح دهد.
- مراقبت پس از عمل بیماران دیابتی را شرح دهد.
- نحوه اداره بیهوشی بیماران دیابتی با جراحی اورژانس را مشخص کند.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۹ مدت زمان (دقیقه)
شفاهی انجام تکالیف مربوطه	سخنرانی تعاملی پرسش - پاسخ	بیهوشی در بیماران دچار مشکلات شایع غدد درون ریز	اداره بیهوشی بیماران دیابتی	۲ ساعت

### اهداف رفتاری جلسه دهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- نحوه اداره بیهوشی در بیماران مبتلا به هیپرتیروئیدسم را شرح دهد.
- مراقبت بیهوشی بیماران مبتلا به اختلالات قشر ادرنال را توضیح دهد.
- روش اداره بیهوشی در بیماران مربوط به اختلالات تیروئیدی که به منظور اعمال جراحی دیگری پذیرش شده اند را تعیین کند.



جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۰ مدت زمان (دقیقه)
شفاهی انجام تکالیف مربوطه	سخنرانی تعاملی پرسش - پاسخ	بیهوشی در بیماران دچار مشکلات شایع غدد درون ریز	اداره بیهوشی در بیماران تیروئیدی	۲ ساعت

اهداف رفتاری جلسه یازدهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- انواع فراورده‌های خونی را فهرست کند.
- اصول تهیه و نگهداری، فراورده های خونی را شرح دهد.
- نیاز به تزریق خون حین جراحی را در بیمار پیش بینی کند.
- مراحل تزریق خون بیماران را شرح داده و در تزریق خون مشارکت کند.

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۱ مدت زمان (دقیقه)
شفاهی انجام تکالیف مربوطه	سخنرانی تعاملی پرسش - پاسخ	تعریف پلاکت-FFP-Packcell	تعریف فراورده های خونی	۲ ساعت
		انجام مراحل تزریق خون	ارزیابی بیمار از لحاظ نیاز به تزریق خون	

اهداف رفتاری جلسه دوازدهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- انتقال خون ماسیو را توضیح دهد.
- اصول انتقال خون اورژانس را شرح دهد.
- عوارض استفاده از فراورده های خونی در حین بیهوشی را استدلال کند.
- موارد استفاده از فراورده های خونی را تشخیص دهد.



### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۲
				مدت زمان (دقیقه)
Quize	سخنرانی تعاملی پرسش - پاسخ	موارد استفاده از فراورده های خونی	فراورده های خونی	۲ ساعت
		عوارض تزریق خون		
		تعریف انتقال خون اورژانس و ماسیو		

#### اهداف رفتاری جلسه سیزدهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- اختلالات فیزیولوژیک همرا ه با سرطان را شرح دهد.
- تدابیر و تمهیدات لازم در اداره ی بیهوشی بیماران مبتلا به مبتلا به سرطان را توضیح دهد.
- مفهوم اختلال عملکرد سیستم ایمنی را توصیف کند.
- نحوه اداره بیهوشی در بیماران دچار نقص سیستم ایمنی را توضیح دهد.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۳
				مدت زمان (دقیقه)
شفاهی انجام تکالیف مربوطه	سخنرانی تعاملی پرسش - پاسخ	بیهوشی در بیماران سرطانی و اختلالات سیستم ایمنی	بیهوشی در بیماران سرطانی و اختلالات سیستم ایمنی	۲ ساعت

#### اهداف رفتاری جلسه چهاردهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- چاقی و یا چاقی مرضی را توضیح دهد.
- روش بیهوشی در بیماران چاق را بیان کند.
- سو تغذیه و تغذیه درمانی را شرح دهد.





جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۴ مدت زمان (دقیقه)
شفاهی انجام تکالیف مربوطه	سخنرانی تعاملی پرسش - پاسخ	بیهوشی در بیماران دچار مشکلات شایع تغذیه، چاقی، متابولیک	بیهوشی در بیماران دچار مشکلات شایع تغذیه ای، چاقی، متابولیک	۲ ساعت

اهداف رفتاری جلسه پانزدهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- آناتومی و الکترو فیزیولوژی سیستم هدایتی قلب را توضیح دهد.
- اختلالات ریتم قلب حین بیهوشی را تشخیص دهد.
- دیس ریتمی های شایع حین بیهوشی را با هم مقایسه کند.

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۵ مدت زمان (دقیقه)
شفاهی انجام تکالیف مربوطه	سخنرانی تعاملی پرسش - پاسخ	دیس ریتمی های شایع حین بیهوشی	دیس ریتمی های شایع حین بیهوشی	۲ ساعت

اهداف رفتاری جلسه شانزدهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- دیس ریتمی های شایع حین بیهوشی را لیست کند.
- نحوه اداره بیهوشی در انواع اختلالات هدایت قلبی را شرح دهد.
- انواع روش های درمان در آریتمی های قلبی را توضیح دهد.
-

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی آموزشی  
طرح درس (Lesson Plan)

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۶ مدت زمان (دقیقه)
امتحان پایان ترم	سخنرانی و اسلاید	دیس ریتمی های شایع حین بیهوشی	دیس ریتمی های شایع حین بیهوشی	۲ ساعت