



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده پیراپزشکی

طرح درس: کارآموزی (1)
تهیه و تنظیم: خسرو کلاهدوزان

عنوان درس: کارآموزی (1) پیش نیاز: اصول بیهوشی مکان تدریس: مراکز آموزشی و درمانی (بخش اتاق عمل) روز و ساعت: دو روز در هفته از ساعت 8-14	تعداد واحد: 4 واحد نوع واحد: کارآموزی (204 ساعت) فراگیران: دانشجویان ترم سوم کارشناسی هوشبری مدرس: خسرو کلاهدوزان، عضو هیأت علمی گروه آموزشی هوشبری
---	--

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با اصول اولیه بیهوشی

وظایف و فعالیت های دانشجویان:

- 1- حضور منظم و به موقع در اتاق عمل
- 2- انجام تکالیف مربوطه، شرکت در سؤال و پاسخ در ارتباط با موضوع مورد بحث
- 3- تمرین عملی مباحث تدریس شده روی مانکن

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- 1- آزمون میان ترم (شفاهی و عملی) 20% نمره
- 2- آزمون پایان ترم (شفاهی و عملی) 60% نمره
- 3- انجام تکالیف 10% نمره
- 4- مسئولیت پذیری و حضور فعال در اتاق عمل 10% نمره

جلسه	اهداف کلی آشنایی دانشجویان با:	اهداف عینی از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره:	حیطه هدف
1 (هفته اول)	ساختار اتاق عمل و قوانین مربوطه	1- اصول کلی ساختار اتاق عمل را بیان کند. 2- مقررات، قوانین و اصول عملی و اخلاقی رفتار در اتاق عمل را بیان کند 3- اصول ضد عفونی، نگهداری و آمایش وسایل و تجهیزات بیهوشی را بیان نموده و مشارکت کند.	روانی حرکتی
2	آماده سازی بیمار	1- اصول آماده سازی بیمار، پرونده وی و پیش درمانی در بزرگسالان و اطفال را شرح داده و مشارکت کند. 2- اصول پذیرش بیمار به اتاق عمل را بیان کند و مشارکت فعال داشته باشد	روانی حرکتی
3	پرونده بیمار	1- اوراق پرونده را از نظر وجود برگه پذیرش، رضایت عمل و بیهوشی و اعمال خاص، شرح حال، آمادگی قبل از عمل و آزمایشات کنترل نماید. 2- به نظم و ترتیب قرارگیری اوراق پرونده توجه نماید 3- محتوی هر برگه را توضیح دهد. 4- در تکمیل فرمهای بیهوشی مشارکت نماید.	روانی حرکتی
4	نکات استریلیزاسیون و آسپتیک	1- دستکش و گان استریل بپوشد. 2- از کنار وسایل استریل به روش استاندارد عبور کند. 3- ست استریل را به روش استاندارد باز و بسته نماید. 4- در ضد عفونی کردن فضای فیزیکی، وسایل و تجهیزات بخش بیهوشی مشارکت نماید.	روانی حرکتی
5	دستگاه بیهوشی	1- آماده سازی و کار با ماشین بیهوشی را بیان نموده و مشارکت کند. 2- از وجود گاز اکسیژن و گازهای استنشاقی بیهوشی اطمینان یابد. 3- ماشین را از نظر نشت گازهای بیهوشی کنترل نماید. 4- ونتیلاتور ماشین بیهوشی را تنظیم نماید.	روانی حرکتی
6	مانیتورینگ	1- علائم حیاتی بیمار را با اصول علمی اندازه گیری نماید. 2- اصول کلی پایش سیستم های مختلف بدن را توضیح دهد. 3- محل های کنترل نبض را روی بدن نشان دهد. 4- الکترودهای مانیتورینگ قلبی را در محل های صحیح چسبانده و به ریتم بیمار توجه کند. 5- پالس اکسی متر را به بیمار وصل کرده و مقادیر نرمال نبض و ساچوراسیون را بداند.	روانی حرکتی
7	تجهیزات مربوطه برای شروع بیهوشی	1- وسایل مورد نیاز جهت بیهوشی را متناسب با وضعیت فیزیکی بیمار بر روی میز ماشین بیهوشی آماده نماید. 2- ساکشن را روشن نموده و از صحت کارایی آن اطمینان حاصل کند. 3- صحت عملکرد وسایل لازم جهت بیهوشی را قبل از انجام ایندکشن کنترل نماید.	روانی حرکتی
8	برقراری راه وریدی	1- در برقراری راه وریدی و آماده نمودن وسایل مربوطه مشارکت کند. 2- محلول وریدی مناسب را هنگام رگ گیری بر اساس وضعیت، سن بیمار و نوع عمل انتخاب نماید. 3- ضمن انتخاب کاتتر مناسب بر اساس سن بیمار، وضعیت و نوع عمل جراحی، با رعایت نکات آسپتیک کاتتر گذاری و سرم درمانی را تشخیص دهد.	روانی حرکتی
9	اداره راه هوایی	1- چگونگی اداره راه هوایی و اکسیژن رسانی به بیمار را توضیح داده و در آماده سازی بیمار، وسایل و امکانات به متخصص بیهوشی کمک نماید. 2- مانورهای مختلف و معمول باز کردن راه هوایی را بداند. 3- روش کار با وسایل مربوطه، ایروی دهانی حلقی، بگ، ماسک دهانی را بداند و تهویه با ماسک را انجام دهد.	روانی حرکتی

جلسه	اهداف کلی آشنایی دانشجویان با:	اهداف عینی از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره:	حیطه هدف
10	لارنگوسکوپي و انتوباسيون داخل تراشه	1- نحوه انجام تست های معمول در مورد شناسایی موارد لوله گذاری مشکل را نشان دهد. 2- وسایل لازم جهت لوله گذاری داخل تراشه را آماده کند. 3- اصول درست لارنگوسکوپي و لوله گذاری را بداند. 4- صحت قرارگیری لوله را کنترل کند.	روانی حرکتی
11	امتحان میان ترم شفاهی و عملی	1- مرور مطالب گفته شده و انجام عملی مهارت های کسب شده جهت ارتقای دانش نظری و عملی دانشجویان	روانی حرکتی
12	داروهای هوشبری وریدی	1- اصول اولیه کاربرد داروهای هوشبر و فراورده های تزریقی را یاد بگیرد 2- نگهداری و عوارض داروهای هوشبری را شرح داده و نکات ضروری در استعمال آنها را بیان نماید.	روانی حرکتی
13	گازهای هوشبر استنشاقی	1- نحوه استفاده از دستگاه تیخیر کننده را شرح دهد. 2- با گازهای هوشبر استنشاقی معمول آشنا باشد و میزان استفاده از هر یک از آنها را در طول عمل جراحی بداند. 3- نحوه اثر گازهای هوشبری و عوارض آنها را روی سیستم قلبی عروقی و تنفسی بداند.	روانی حرکتی
14	حفاظت فردی	1- اصول حفاظت فردی و پیشگیری از بروز خطرات حرقه ای را بیان نموده و به کار گیرد. 2- اصول کنترل و پیشگیری از انتقال عفونت های بیمارستانی را بیان کند.	روانی حرکتی
15	انتقال بیمار	1- اصول کلی انتقال بیمار به بخش مراقبت های پس از بیهوشی را بیان نموده و در این امر مشارکت نماید. 2- انتقال بیمار از تخت به برانکارد و برعکس را انجام دهد.	روانی حرکتی
16	ریکاوری	1- با بخش ریکاوری و تجهیزات مربوطه آشنا شود. 2- اصول کنترل بیمار در بخش ریکاوری را بداند. 3- عوارض و خطرات احتمالی در ریکاوری را بداند و نحوه مقابله با آنها را یاد بگیرد. (اسپاسم حنجره، هیپوکسی، استفراغ و ...)	روانی حرکتی
17	امتحان پایان ترم	1- ارزیابی فراگیران از نظر میزان یادگیری و کسب مهارت های آموزش دیده	