



بنام خدا

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1404-1405
طرح درس کارآموزی-کارورزی

موضوع کارآموزی: کارآموزی در عرصه بیهوشی 2 تعداد واحد: 4 تعداد ساعات: 204	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی پیوسته هوشبری	محل اجرا: بیمارستان مدنی، البرز، امام علی	نام مسئول درس: خانم نصرتی نام مدرس: گروه هوشبری (خانم ها نصرتی، جواهری و سرخوش- آقایان باباجانی و پیامی)
--	---	--	---

- **شرح درس:**
در این درس دانشجویان کلیه مباحث آموخته شده در دروس نظری، عملی و کارآموزی های بیمارستانی را تمرین میکنند تا در پایان دوره قادر به ایفای نقش و توانمندی های خواسته شده در پایان دوره باشند.
- **وظایف و مقررات کارآموزی:**
پوشش مناسب در طول دوره کارآموزی، رعایت مقررات و قوانین کارآموزی، برخورد مناسب با مربی، بیمار، پرسنل و همکلاسی ها، رعایت زمان ورود و خروج، عدم استفاده از موبایل در اتاق عمل
- **ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:**
ارزشیابی تکوینی و تراکمی یا استفاده از پورتوفولیو، لاگ بوک، مشاهده مستقیم و آزمون کتبی تاریخ امتحان: متعاقبا اعلام میگردد.

ردیف	ارزشیابی کارآموزی در عرصه 2 بیهوشی دانشجویان
1	نمره رعایت نظم و انضباط، حضور و غیاب، وقت شناسی، آراستگی ظاهری و رعایت شئون اخلاقی، مسئولیت پذیری و ارتباط صحیح و مناسب با (مربی، پرسنل، بیمار و همراه بیمار) از 2 نمره:
2	نمره ارائه کنفرانس از 0/5 نمره: ارائه محتوای پادکست آموزشی معتبر به صورت دوبله فارسی از 1/5 نمره:
3	فعالیت آموزشی: نمره تکمیل پورت فولیو و لاگ بوک از 3 مره:



بنام خدا

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1404-1405
طرح درس کارآموزی-کارورزی

4	نمره ارزشیابی بالینی از 10 نمره:
5	نمره امتحان کتبی از 3 نمره:
6	نمره کل: 20

• منابع مطالعاتی:

- basic of anesthesia Robert K.steolting, Ronald D.Miller Latest ed
- - Nurse Anesthesia Nagelhout J and et al. Latest ed
- STOELINGSAnesthesia and Co-Exisitingdisease,6th.ed.c2018

• هدف کلی:

توانمندسازی دانشجو در اجرای ایمن و مؤثر فرآیندهای بیهوشی و مراقبت از بیمار در مراحل قبل، حین و پس از بیهوشی تحت نظارت متخصص

• اهداف جزئی رفتاری مورد انتظار در هر واحد/بخش:

اهداف جزئی رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی یا روانی حرکتی)
اصول فیزیولوژی و فارماکولوژی مرتبط با بیهوشی عمومی و ناحیه‌ای را توضیح دهد.	شناختی
معیارهای انتخاب نوع بیهوشی بر اساس وضعیت بیمار و نوع عمل جراحی را تشخیص دهد.	شناختی
نحوه عملکرد دستگاه‌های بیهوشی و مانیتورینگ را توضیح دهد.	شناختی
انواع داروهای بیهوشی و تأثیرات آنها بر سیستم‌های حیاتی بدن را تحلیل کند.	شناختی
اصول پیشگیری از عوارض بیهوشی و راهکارهای مدیریت آنها را بیان نماید.	شناختی
ملاحظات ویژه بیهوشی در بیماران خاص (کودکان، سالمندان، بیماران قلبی و باردار) را توضیح دهد.	شناختی



بنام خدا

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1404-1405
طرح درس کارآموزی-کارورزی

شناختی	اصول و استانداردهای ایمنی بیمار و خودکارآموز را در محیط اتاق عمل بشناسد.
شناختی	فرایند مراقبت از بیمار در دوران ریکاوری را از نظر فیزیولوژیکی و بالینی شرح دهد.
روانی حرکتی	وضعیت عمومی بیمار را قبل از بیهوشی ارزیابی کند (شامل بررسی سابقه پزشکی، نتایج آزمایشات، وضعیت راه هوایی و علایم حیاتی).
روانی حرکتی	وسایل و داروهای بیهوشی را با توجه به نوع عمل و شرایط بیمار آماده نماید.
روانی حرکتی	در القای بیهوشی عمومی و ناحیه‌ای تحت نظارت استاد، شرکت فعال و مؤثر داشته باشد.
روانی حرکتی	داروهای بیهوشی، ضد درد و شل‌کننده عضلانی را به صورت صحیح و بر اساس دوز مناسب آماده و تزریق کند.
روانی حرکتی	پایش‌های حیاتی بیمار را قبل، حین و بعد از بیهوشی به طور مستمر انجام داده و یافته‌ها را ثبت نماید
روانی حرکتی	در حفظ و کنترل راه هوایی بیمار (از جمله لوله‌گذاری تراشه و تهویه مکانیکی) مهارت و دقت لازم را نشان دهد.
روانی حرکتی	در مدیریت عوارض و موقعیت‌های اورژانسی بیهوشی (مانند افت فشار خون، آریتمی، ایست قلبی) به صورت سریع و هماهنگ عمل نماید.
روانی حرکتی	در انتقال بیمار به ریکاوری و ادامه مراقبت پس از بیهوشی به درستی و با رعایت اصول ایمنی اقدام کند.
روانی حرکتی	اصول بهداشت، استریلیزاسیون و کنترل عفونت در محیط اتاق عمل را رعایت کند.
روانی حرکتی	در تعامل با تیم بیهوشی و جراحی، ارتباط حرفه‌ای و مؤثر برقرار کند
روانی حرکتی	رفتار اخلاقی، تعهد حرفه‌ای و احترام به بیماران را در تمام مراحل کار بالینی نشان دهد.
روانی حرکتی	مستندسازی دقیق و منظم اقدامات و وقایع حین بیهوشی را در پرونده بالینی انجام دهد.
روانی حرکتی	پرونده پزشکی بیمار را به صورت کامل و هدفمند بررسی و خلاصه‌نویسی نماید
روانی حرکتی	بیمار را برای بیهوشی از نظر فیزیکی و روانی آماده کند.
روانی حرکتی	دستگاه بیهوشی، ساکشن، مانیتور ECG، پالس اکسیمتری، کاف فشار و تنفس مصنوعی را راه‌اندازی و تنظیم کند.
روانی حرکتی	نحوه القا، نگهداری و خاتمه بیهوشی را به درستی و با رعایت اصول ایمنی انجام دهد
روانی حرکتی	در بی‌حسی‌های نخاعی و اپیدورال همکاری و تکنیک‌های لازم را درست اجرا نماید
روانی حرکتی	داروها و مایعات تزریقی را با دوز صحیح آماده کند و به شکل ایمن تزریق کند
روانی حرکتی	پارامترهای حیاتی بیمار (BP، HR، SpO ₂ ، ETCO ₂ و...) را کنترل، تحلیل و ثبت کند
روانی حرکتی	راه هوایی را در شرایط بحرانی به طور صحیح مدیریت کند (لوله‌گذاری تراشه، ماسک حرفه‌ای، تهویه دستی و مکانیکی).



بنام خدا

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1404-1405
طرح درس کارآموزی-کارورزی

روانی حرکتی	در احیای قلبی-ریوی پیشرفته (ACLS) با تیم درمانی همکاری مؤثر داشته باشد.
روانی حرکتی	عوارض شایع بیهوشی مانند افت فشار، برادیکاردی، هایپوکسی، تهوع و استفراغ پس از عمل را شناسایی و مدیریت کند.
روانی حرکتی	مراقبت پس از بیهوشی را با تمرکز بر حفظ راه هوایی، پایش علائم حیاتی و پیشگیری از عوارض انجام دهد.
روانی حرکتی	تجهیزات بیهوشی را پس از پایان کار تمیز، ضدعفونی و آماده نگهداری کند.
روانی حرکتی	خطاهای احتمالی در فرایند بیهوشی را تشخیص داده و از تکرار آن ها پیشگیری کند.
نگرشی	احترام، آرامش و اطمینان خاطر را برای بیمار حفظ کند.
نگرشی	اصول اخلاق حرفه‌ای را در برخورد با تیم درمانی و بیماران رعایت نماید.
نگرشی	هنگام مواجهه با وضعیت‌های بحرانی، خونسردی، تمرکز و مسئولیت‌پذیری حرفه‌ای نشان دهد.
نگرشی	در کار گروهی، همکاری، اعتماد متقابل و ارتباط مؤثر با پزشکان و پرسنل اتاق عمل داشته باشد.
نگرشی	حفظ محرمانگی اطلاعات بیماران را در تمامی مراحل کار بالینی رعایت کند.
نگرشی	نسبت به ایمنی بیمار، خود و سایر اعضای تیم درمانی حساسیت و دقت لازم را نشان دهد.
نگرشی	مسئولیت‌پذیری و پایبندی به زمان‌بندی، نظم و استانداردهای کاری بخش بیهوشی را رعایت کند.

چک لیست کیفی طرح درس

گروه آموزشی: هوشبری

نام درس: کارآموزی 2

نیمسال تحصیلی: دوم 1404-1405

مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته

رشته تحصیلی: هوشبری

نام و نام خانوادگی مدرس: مریم سرخوش، فاطمه جواهری، رضا پیامی، علیرضا باباجانی، صدیقه نصرتی

ردیف	اجزاء و عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
1	نام درس قید شده است				طرح درس قابل قبول می باشد. ☒
2	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است				
3	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است				
4	دروس پیش نیاز منظور شده است				
5	اهداف کلی درس نوشته شده است				
6	اهداف اختصاصی نوشته شده است				
7	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است				طرح درس نیاز به اصلاح دارد. ☐
8	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است				
9	نوع حیطه ها مشخص شده است				
10	شیوه تدریس بیان شده است				
11	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*				
12	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است				
13	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**				نام و نام خانوادگی مدیر گروه: 
14	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***				
15	نحوه ارزیابی دانشجویان بیان شده است				
16	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است				
17	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد				