



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم - دانشکده پیراپزشکی

## طرح درس

( دوره )

### کارشناسی پیوسته هوشبری

واحد درسی

کارآموزی سهوشی ۳

تهیه کنندگان:

اساتید گروه هوشبری و کمیته طرح درس مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

تدوین کننده: خانم پیشگر

بهمن ماه ۱۴۰۱

## دانشگاه علوم پزشکی جهرم - گروه پیراپزشکی

<b>تعداد واحد: ۴ واحد</b>	<b>نام درس: کارآموزی بیهوشی ۳</b>
<b>پیش نیاز: کارآموزی بیهوشی ۲</b>	<b>رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته هوشبری</b>
<b>زمان اجرا: نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲</b>	<b>اساتید گروه: آقایان خدای خانم ها پیشگر، گواهی، اثنی عشر</b>

### هدف نهایی دوره:

دانشجو مراحل قبل از بیهوشی ( آماده سازی بیمار ، وسایل ، تجهیزات و داروهای بیهوشی) حین بیهوشی ( پایش ارگانهای حیاتی و صحنه عمل ) با توجه به روش بیهوشی انتخابی و عوارض احتمالی ناشی از وجود بیماریهای همراه را انجام دهد. اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی کودکان و نوزادان ، اعمال جراحی زنان و مامایی ، بیهوشی در مراقبت از بیماران سالمند توضیح داده و مشارکت نماید.

### اهداف اختصاصی ( ویژه):

#### دانشجو در پایان دوره بتواند:

- ۱ - آماده سازی بیمار، وسایل ، تجهیزات و داروهای بیهوشی ، با توجه به روش بیهوشی انتخابی را با نظر متخصص بیهوشی انجام دهد.
- ۲ - ارگانهای حیاتی و صحنه عمل را پایش نماید.
- ۳ - تدابیر و تمهیدات لازم در بیهوشی بیماران مبتلا به بیماریهای همراه ( بر طبق مطالب آموخته شده در دروس نظری) را بیان نماید.
- ۴ - عوارض احتمالی ناشی از وجود بیماریهای همراه را پایش نموده و به درستی به متخصص بیهوشی گزارش نماید.
- ۵ - اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی کودکان و نوزادان را شرح دهد و در مراقبت از بیمار مشارکت نماید.
- ۶ - در آماده سازی سیستم های بیهوشی، وسایل و تجهیزات مورد نیاز برای دستیابی به راه هوایی و انجام بیهوشی در کودکان و نوزادان مشارکت نماید.
- ۷ - عوارض هوشبری در کودکان را توضیح دهد.

۸ - در رگ گیری وریدهای محیطی در کودکان و نوزادان مشارکت نماید.  
۹ - اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران در اعمال جراحی زنان و مامایی را شرح دهد.  
۱۰ - مراقبت از بیمار در مراحل مختلف بیهوشی و یا اعمال جراحی مامایی و زنان را انجام دهد.

۱۱ - وسایل مورد نیاز جهت انجام احیای نوزاد را فراهم و در عملیات مشارکت نماید.  
۱۲ - در آماده سازی بیمار برای استقرارهای مختلف و انجام اقدامات پیشگیری از ایجاد عارضه مشارکت نماید.

۱۳ - اصول کلی بیهوشی در مراقبت از بیماران سالمند را شرح دهد.  
۱۴ - تدابیر و تمهیدات لازم در مراقبت از بیماران سالمند تحت بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای و .... را بیان نموده و انجام دهد.

۱۵ - وسایل، امکانات، تجهیزات و داروهای مورد نیاز در احیای قلبی، ریوی، مغزی را بیان نموده و در آماده سازی و کنترل روزانه ترالی اورژانس مشارکت نماید.  
۱۶ - انواع روشهای انتقال خون و مایع درمانی، اصول مراقبتی و عوارض آنها را شرح دهد.

۱۷ - انواع فراورده های تزریقی، محصولات خونی و جانشین شونده های خون، کاربرد و نکات قابل توجه در استفاده از آنها را شرح داده، در استفاده از آنها مشارکت نماید.

### **روش و استراتژیهای تدریس:**

فراهم کردن محیط مناسب با توجه به اهداف فوق برای دانشجو و توضیحات لازم در محیط عملی و نظارت بر عملکرد دانشجو تا وی بتواند اطلاعات تئوری خود را در محیط عملی به صورت شایسته به اجرا در بیاورد.

### **محل آموزش:**

اتاق عمل های بیمارستانهای پیمانیه و مطهری و سیدالشهدا

**آموزش دهندگان:** آقای خدای خانم ها پیشگر، گواهی، اثنی عشر

### **شرایط اجرا:**

دانشجویان واحدهای پیش نیاز را با موفقیت گذرانده باشند و این واحد درسی را انتخاب کنند. سپس به سه گروه تقسیم شده و تحت نظارت مستقیم مربیان در اتاق های عمل تخصصی حضور یافته و اهداف دوره را پیگیری می نمایند. گروهها به صورت چرخشی می

باشند . کل دوره به ۳ فیلد تقسیم شده و هر فیلد ۶ هفته ای می باشد.

### **منابع درسی:**

- اصول بیهوشی میلر
- بیهوشی و بیماریهای همراه
- پرستار بیهوشی

### **تکالیف دانشجوی:**

- دانشجوی موظف است کنفرانسها و تکالیفی که مربیان مشخص می نمایند را در تاریخهای مقرر به نحو شایسته ارائه نمایند.
- دانشجوی موظف است صفات اختصاصی مربوط به کارآموزی را به نحو شایسته انجام داده و **log book** خود را جهت تأیید پروسیجرهای انجام شده به امضاء مربی برساند.
- دانشجوی موظف است در تاریخ تعیین شده جهت آزمون پایان دوره در محل امتحان حاضر گردد.

### **مقررات:**

- حد نصاب نمره قبولی: ۱۲
- حد نصاب قبولی بر اساس آیین نامه کل دانشکده پیراپزشکی می باشد.

### **امکانات آموزشی:**

- محیط واقعی اتاق عمل های تخصصی
- وسایل کمک آموزشی ( ویدئو لارنگوسکوپ ، مولاژ و.....)
- اتاق کنفرانس



دانشگاه علوم پزشکی جهرم - دانشکده پیراپزشکی  
**فرم ارزیابی کارآموزی بیهوشی ۲**  
**دانشجویان کارشناسی پیوسته هوشبری**

نام و نام خانوادگی:	محل کارآموزی:
شماره دانشجویی:	مدت کارآموزی:
تاریخ شروع و پایان کارآموزی:	تعداد روزهای غیبت: موجه: ..... غیرموجه: ..... جبران شده: ..... روز
ساعت کارآموزی:	نمره ارزیابی:

این فرم به منظور ارزشیابی فعالیت‌های بالینی دانشجویان کارشناسی پیوسته هوشبری طی یک ترم در بخش اتاق عمل تنظیم گردیده است.  
**بخش اول** مربوط به صفات عمومی دانشجویان و **بخش دوم** در ارتباط با اهداف آموزشی در بخشهای مربوطه می باشد که میزان دستیابی دانشجویان به اهداف فوق بر اساس امتیازات تعیین شده قابل محاسبه و ارزیابی می باشد.  
در پایان مجموعه این نمرات در مقیاس ۲۰ محاسبه خواهد شد.

### تذکر:

- ۱ - حضور منظم در محیط کارآموزی الزامی است و غیبت مجاز نمی باشد.
- ۲ - در صورت غیبت غیرموجه ( حتی یک روز ) نمره صفر منظور خواهد شد.
- ۳ - حداکثر غیبت موجه دانشجو از محیط کارآموزی به ازای هر واحد یک روز می باشد و دانشجو ملزم به جبران آن است.
- ۴ - غیبت به علت بستری شدن در بیمارستان ، زایمان ، فوت اقوام درجه یک، حج تمتع ، ازدواج با ارائه فتوکپی سند ازدواج و بیماری موجه شناخته می شود و دانشجو ملزم به ارائه مدارک می باشد.

## فرم صفات عمومی

در این قسمت صفات مورد نظر در چهار سطح شرح داده شده است و به طریق زیر

امتیازبندی می گردد:

الف: ۱ نمره      ب: ۰/۵ نمره      ج: ۰/۲۵ نمره      د: صفر نمره

ردیف	شرح صفات	ردیف	شرح صفات
۱	<b>وقت شناسی</b>	۵	<b>نظم و ترتیب در کارها</b> الف: کارها را همیشه با برنامه ریزی صحیح و اغلب بدون سرپرستی انجام می دهد. ب: با سرپرستی کارها را با برنامه ریزی صحیح انجام می دهد. ج: کارها را بدون برنامه ریزی به اتمام می رساند. د: برنامه ریزی ندارد و کارش را ناتمام می گذارد.
۲	<b>وضعیت ظاهر</b>	۶	<b>احساس مسئولیت</b> الف: همیشه وظایف محوله را به طور کامل انجام می دهد. ب: اکثراً وظایف محوله را به طور کامل انجام می دهد و با تذکر وظایف باقیمانده را نیز به اتمام می رساند.(۲ مورد تذکر) ج: در قبال اغلب وظایف محوله احساس مسئولیت نداشته و با تذکر به صورت ناقص انجام می دهد. د: در قبال اکثر وظایف محوله احساس مسئولیت نداشته و به تذکرات توجه نمی کند.
۳	<b>اعتماد به نفس</b>	۷	<b>نحوه همکاری</b> الف: با دیگران به خوبی کار می کند و داوطلب کمک، به دیگران می باشد. ب: در صورت تقاضا با بی میلی با دیگران همکاری می نماید. ج: اغلب تقاضای همکاری با دیگران را نمی پذیرد. د: در صورت کار با دیگران همیشه مشکل ساز می باشد.
۴	<b>علاقه به کار</b>	۸	<b>قدرت ابتکار و پیش بینی</b> الف: کارهای محوله را با علاقه انجام داده و مشتاق یادگیری کارهای جدید است. ب: کارهای محوله را به خوبی انجام داده ولی علاقه مند به یادگیری کارهای جدید نیست. ج: کارهای محوله را با تذکر و از روی اجبار انجام می دهد. د: نسبت به انجام کارها در این بخش بی علاقه بوده و کارهای محوله را انجام نمی دهد.

<p><b>نحوه گزارش</b></p> <p>الف: گزارش مراقبت های پرستاری را دقیقاً می نویسد و شفاهاً بیان می کند.</p> <p>ب: اغلب اوقات علائم و تغییرات مهم را گزارش می دهد.</p> <p>ج: بندرت علائم و تغییرات مهم را گزارش می دهد.</p> <p>د: علائم و تغییرات مهم را گزارش نمی کند.</p>	<p>۱۳</p>	<p><b>صرفه جویی و مراقبت از وسایل</b></p> <p>الف: همیشه به طور صحیح از وسایل استفاده نموده و پس از استفاده درمحل مناسب قرار می دهد.</p> <p>ب: اغلب به طور صحیح از وسایل استفاده نموده و پس از استفاده در محل مناسب قرار می دهد. (۲ مورد تذکر)</p> <p>ج: گاهی با بی توجهی اسراف نموده و باعث خراب شدن وسایل می شود. (۲ مورد تذکر)</p> <p>د: اکثراً با بی توجهی اسراف نموده و باعث خراب شدن وسایل می گردد. (۳ مورد و بیشتر)</p>	<p>۹</p>
<p><b>شرکت در کنفرانس، راند</b></p> <p>الف: همیشه فعالانه در فعالیت های گروهی شرکت می کند.</p> <p>ب: اغلب در فعالیت های گروهی فعال است.</p> <p>ج: بندرت در فعالیت های گروهی شرکت می کند.</p> <p>د: هیچ گاه در فعالیت های گروهی شرکت نمی کند.</p>	<p>۱۴</p>	<p><b>رعایت اصول بهداشتی و ایمنی</b></p> <p>الف: همیشه اصول ایمنی را رعایت می کند (بالا بودن نرده تخت بیمار، کنترل عفونت)</p> <p>ب: اغلب اصول بهداشتی و ایمنی را رعایت می کند. (۲ مورد تذکر)</p> <p>ج: گاهی اصول بهداشتی و ایمنی را رعایت می کند. (۳مورد تذکر)</p> <p>د: به اصول ایمنی و بهداشتی بی توجه است.</p>	<p>۱۰</p>
<p><b>تصمیم متناسب در انتخاب اولویت ها</b></p> <p>الف: همیشه با در نظر گرفتن اولویت وظایفش را انجام می دهد.</p> <p>ب: اغلب با در نظر گرفتن اولویت وظایفش را انجام می دهد.</p> <p>ج: بندرت به طور صحیح اولویت ها را مشخص می نماید.</p> <p>د: قادر به انتخاب اولویت ها و اتخاذ تصمیم مناسب نمی باشد.</p>	<p>۱۵</p>	<p><b>قدرت یادگیری</b></p> <p>الف: با یک مرتبه توضیح به خوبی قادر به درک موضوع است.</p> <p>ب: موضوع حداقل ۲ بار بایستی تکرار شود تا درک نماید.</p> <p>ج: موضوع باید چندین بار تکرار گردد تا درک کند.</p> <p>د: بعد از چندین بار تکرار نیز موضوع را درک نمی کند.</p>	<p>۱۱</p>
<p><b>سرعت عمل</b></p> <p>الف: همیشه کارها را در زمان مناسب و به طور صحیح انجام می دهد.</p> <p>ب: اکثراً کارها را کند ولی به طور صحیح انجام می دهد.</p> <p>ج: کارها را در زمان مناسب ولی با تکنیک غلط انجام می دهد.</p> <p>د: کارها را کند و با تکنیک غلط انجام می دهد.</p>	<p>۱۶</p>	<p><b>انتقاد پذیری</b></p> <p>الف: انتقادی را که به او می شود قبول نموده و در رفع اشتباه خود کوشش می کند.</p> <p>ب: انتقاد را قبول نموده ولی سعی برای از بین بردن عامل انتقادی نمی کند.</p> <p>ج: با اعتراض انتقادی را که به او می شود قبول می نماید و سعی در از بین بردن عامل انتقادی نمی کند.</p> <p>د: به هیچ وجه حاضر به قبول اشکال خود نمی باشد.</p>	<p>۱۲</p>

### صفات اختصاصی

مشاهده نشد ...	غیر قابل قبول + نمره	ضعیف + / ۵ نمره	متوسط ۱ نمره	خوب ۱ / ۵ نمره	عالی ۲ نمره	صفات اختصاصی	ردیف
						بیمار، وسایل، تجهیزات و داروهای بیهوشی را با توجه به تکنیک بیهوشی انتخابی آماده می نماید.	۱
						ارگانهای حیاتی بیمار را پایش می نماید.	۲
						صحنه عمل را پایش می نماید.	۳
						تمهیدات لازم در بیهوشی بیماران با بیماری های زمینه ای بیان می نماید.	۴
						عوارض احتمالی ناشی از بیماری های زمینه ای را بخوبی پایش نموده و به درستی به متخصص بیهوشی گزارش می نماید.	۵
						اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی کودکان و نوزادان را شرح می دهد.	۶
						در امر بیهوشی کودکان و نوزادان مشارکت می نماید.	۷
						در آماده سازی سیستم های بیهوشی، وسایل و تجهیزات جهت دستیابی به راه هوایی و انجام بیهوشی در کودکان و نوزادان مشارکت می نماید.	۸
						عوارض هوشبری در کودکان را توضیح می دهد.	۹
						جهت دستیابی به وریدهای محیطی در کودکان و نوزادان مشارکت می کند.	۱۰
						اصول کلی بیهوشی در اعمال جراحی زنان و مامایی را شرح می دهد.	۱۱
						در امر مراقبت از بیماران در اعمال جراحی زنان و مامایی، قبل، حین و بعد از عمل مشارکت می کند.	۱۲
						وسایل مورد نیاز جهت احیای نوزادان را می شناسد و فراهم می کند.	۱۳
						در عملیات احیای نوزادان مشارکت می نماید.	۱۴
						عوارض ناشی از پوزیشن های مختلف بیماران را شرح می دهد.	۱۵
						جهت پیشگیری از عوارض ناشی از پوزیشن های مختلف بیماران مشارکت می نماید.	۱۶



						اصول کلی بیهوشی در مراقبت از بیماران سالمند را شرح می دهد	۱۷
مشاهده نشد ...	غیر قابل قبول • نمره	ضعیف ۰/۵ نمره	متوسط ۱ نمره	خوب ۱/۵ نمره	عالی ۲ نمره	صفات اختصاصی	
						تدابیر لازم در مراقبت از بیماران سالمند تحت بیهوشی عمومی را بیان نموده و مشارکت می نماید.	۱۸
						تدابیر لازم در مراقبت از بیماران سالمند تحت بیحسی ناحیه ای را بیان نموده و مشارکت می نماید.	۱۹
						وسایل، امکانات، تجهیزات و داروهای مورد نیاز در C.P.R را شرح می دهد.	۲۰
						در آماده سازی و کنترل روزانه ترالی اورژانس مشارکت می نماید.	۲۱
						روش های مایع درمانی، اصول مراقبتی و عوارض آنها را شرح می دهد.	۲۲
						روش های انتقال خون، اصول مراقبتی و عوارض آنها را شرح می دهد.	۲۳
						انواع سرم ها و نکات قابل توجه در استفاده از آنها را می شناسد و در استفاده از آنها مشارکت می نماید.	۲۴
						انواع فرآورده های خونی و نکات قابل توجه در استفاده از آنها را می شناسد و در استفاده از آنها مشارکت می نماید.	۲۵

## ارزشیابی

ارزشیابی عمومی	٪۳۵
ارزشیابی اختصاصی	٪۴۵
کنفرانس	٪۲۰

---

٪۱۰۰

## پیشنهادات:

امضاء مربی

امضاء دانشجو

تهیه کننده: زحرا بیگلر، مدیر گروه  
هوشبری

نام مربی : آقای عباسی و خانم پیشگر

کارآموزی بیهوشی ۳

ردیف	صفات اختصاصی	عالی ۲ نمره	خوب ۱/۵ نمره	متوسط ۱ نمره	ضعیف ۰/۵ نمره	غیر قابل قبول ۰ نمره	مشاهده نشده ...
۱	آماده سازی بیمار، وسایل، تجهیزات و داروهای بیهوشی با توجه به روش بیهوشی انتخابی تحت نظر پزشک بیهوشی						
۲	وسایل، تجهیزات، و داروهای CPR، را بیان نموده و در آماده سازی و کنترل روزانه ترالی اورژانس مشارکت نماید						
۳	انواع روش های انتقال خون و مایع درمانی و اصول مراقبتی و عوارض مربوطه						
۴	انواع فرآورده های تزریقی، محصولات خونی و جانشین شونده های خون، کاربرد و نکات قابل توجه در استفاده از آنها						
۵	پایش ارگانهای حیاتی و صحنه عمل						

نام مربی : خانم ها امیرزاده و دشتابی

کارآموزی بیهوشی ۲

ردیف	صفات اختصاصی	عالی ۲ نمره	خوب ۱/۵ نمره	متوسط ۱ نمره	ضعیف ۰/۵ نمره	غیر قابل قبول ۰ نمره	مشاهده نشده ...
۱	اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیمار در جراحی کودکان و نوزادان و عوارض بیهوشی در آنان						
۲	آماده سازی سیستمهای بیهوشی، وسایل و تجهیزات برای دستیابی به راه هوایی در کودکان و نوزادان						
۳	رگ گیری وریدهای محیطی در کودکان و نوزادان						
۴	انجام پوزیشنهای مختلف در بیماران و پیشگیری از عوارض مربوطه						
۵	تدابیر و تمهیدات لازم در بیهوشی بیماران مبتلا به بیماری های همراه						
۶	پایش و گزارش عوارض احتمالی ناشی از وجود بیماری های همراه به پزشک بیهوشی						

نام مربی : خانم ها ترابی، گواهی و قاسمی

کارآموزی بیهوشی ۲

ردیف	صفات اختصاصی	عالی ۲ نمره	خوب ۱/۵ نمره	متوسط ۱ نمره	ضعیف ۰/۵ نمره	غیر قابل قبول ۰ نمره	مشاهده نشده ...
۱	اصول کلی بیهوشی و مراقبت از بیماران در اعمال جراحی زنان و مامایی						
۲	مراقبت از بیمار در مراحل مختلف بیهوشی در اعمال جراحی زنان و مامایی						
۳	آماده سازی وسایل جهت احیای نوزادان و مشارکت در انجام عملیات احیای نوزاد						
۴	اصول کلی بیهوشی در مراقبت از بیماران سالمند						
۵	تدابیر و تمهیدات لازم در مراقبت از بیماران سالمند تحت بیهوشی عمومی و بی حسی نخاعی						