



دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

## دانشکده پیراپزشکی

دفترچه ثبت روزانه فعالیت‌های کارآموزی عرصه ۱ هوشبری

(Log Book)



اتاق عمل بیمارستان آموزشی، درمانی .....

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

اطلاعات دانشجو:

نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:
سال ورود:	نیمسال تحصیلی:
تاریخ شروع دوره:	تاریخ اتمام دوره:

## مقدمه

دانشجوی گرامی دفترچه حاضر تحت عنوان Logbook (LB) دوره کارورزی هوشبری به منظور ثبت کلیه فعالیت‌های آموزشی \_ بالینی شما در طول دوره طراحی شده است. اطلاعات موجود در LB جهت ارزشیابی پایان دوره و حضور و غیاب مورد استفاده قرار می‌گیرد. لذا خواهشمند است در تکمیل آن حداکثر دقت خود را مبذول فرمائید و در پایان دوره کارآموزی آن را تحویل مربی مربوطه دهید.

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی و همچنین بکارگیری مهارت‌های تئوری تخصصی و تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌آورد تا با تمرین مکرر، تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد. پایش عملکرد دانشجویان در فرآیند آموزش یکی از ارکان اصلی جهت ارتقاء کیفیت می‌باشد و هدف LB علاوه بر ارائه مطالبی به عنوان راهنمای کارآموزی، ابزاری جهت ارزشیابی آموخته‌های دانشجو و ارزیابی برنامه آموزشی دانشکده نیز می‌باشد.

دانشکده پیراپزشکی

## اهداف کلی کارورزی در عرصه ۱

- آماده سازی بیمار، وسایل، تجهیزات و داروهای بیهوشی با توجه به روش بیهوشی انتخابی در جراحی تخصصی و فوق تخصصی (قلب، توراکس، مغز و اعصاب، چشم، گوش و حلق و بینی، پیوند و ... ) را تحت نظر متخصص بیهوشی انجام دهد.
- پایش ارگانه‌های حیاتی و صحنه عمل را در انواع بیهوشی در جراحیهای تخصصی و فوق تخصصی انجام دهد.

- تدابیر و تمهیدات لازم در مراقبت از بیمار در مراحل مختلف بیهوشی عمومی و بی حسی ناحیه ای را در جراحیهای تخصصی و فوق تخصصی بیان و مشارکت نماید.
- اصول بیهوشی در بیماران سرپائی، چگونگی پذیرش و ترخیص آنها را بیان نموده و در انجام آن همکاری نماید.
- تدابیر و تمهیدات لازم در مراقبت از بیماران نیازمند بیهوشی برای انجام اقدامات تشخیصی و درمانی از جمله آندوسکوپی، عکس برداری تشخیصی و ... در خارج از اتاق عمل را توضیح داده و در انجام آن مشارکت نماید.
- اصول کلی بیهوشی و مراقبت در جراحی کودکان، زنان، اورولوژی، ارتوپدی، ... تحت نظر متخصص بیهوشی انجام دهد.
- چگونگی ثبت و گزارش اطلاعات بیماران را بیان و انجام دهد.
- اهمیت کار تیمی را درک و بیان نماید.
- توانایی مراقبت از بیمار در وضعیت بحرانی را کسب نماید
- روشهای مختلف تجویز اکسیژن از جمله مرطوب سازی هوای استنشاقی را طبق دستور انجام دهد.
- اداره راه هوایی به روش های مختلف را انجام دهد.
- در اقدامات پیشگیری و کنترل عفونت های بیمارستانی مشارکت نماید.
- اصول بیهوشی در مراقبت از سالمند، کودکان، زنان، اورژانس و سایر اعمال جراحی را بداند و انجام دهد
- وسایل، تجهیزات، استاندارد، نحوه پذیرش و ترخیص بیمار و روشهای ایجاد بی دردی مورد استفاده در سرویس درد را توضیح داده و مشارکت نماید
- در آماده سازی وسایل، تجهیزات و امکانات مورد نیاز در انجام روشهای کنترل درد مشارکت نماید
- چگونگی آماده سازی و استفاده از دستگاه شوک را بیان کند
- پاک سازی راه هوایی را در بیماران بحرانی بکار گیرد
- ملاحظات ویژه در مراقبت از بیماران با اختلالات دستگاه قلب، تنفس، ضایعات حاد مغزی و صدمات ناشی از ضربه را شرح دهد.
- توانایی مراقبت از بیماران تحت درمان با تهویه دهنده مکانیکی را کسب نماید.
- عوارض حاصل از تنفس با فشار مثبت را بیان کند
- اقدامات پیشگیری از زخم بستر را انجام دهد
- ساختار و امکانات بخش ICU را بیان کند.
- اصول پذیرش بیمار در ICU را شرح دهد
- توانایی لازم در آماده سازی، نگهداری و استفاده از وسایل و تجهیزات حمایت حیاتی در آی سی یو را کسب نماید.
- اصول CPCF و مراقبت های پس از آن را شرح دهد.
- در آماده کردن وسایل و امکانات مورد نیاز برای انجام CPCF مشارکت کند.

- در عملیات cPCR بیماران مشارکت نماید
- اهمیت و روشهای جلوگیری از زخم بستر و ترومبوز وریدهای عمقی را بیان نماید
- اقدامات پیشگیری کننده از ایجاد عارضه در بیماران در حال اغما را انجام دهد
- انجام معیار گلاسکو

### ● هدف کلی کارورزی در اتاق عمل بیمارستان :

استفاده از آموخته های نظری و مهارت عملی در مراقبت از بیماران تحت عمل جراحی قلب، چشم، گوش، حلق و بینی از دانشجو انتظار می رود در :

#### اعمال جراحی قلب

- ساختمان قلب را بشناسد و عملکرد آن را توصیف کند.
- توانایی آماده سازی وسایل بیهوشی در اتاق عمل قلب را داشته باشد.
- توانایی استفاده از داروهای اورژانس را داشته باشد.
- توانایی استفاده از دستگاه الکتروشوک را داشته باشد.
- توانایی انجام پایش پیشرفته سیستم های مختلف را داشته باشد.
- خصوصیات بالینی بیماری های قلبی را بداند و در زمان اعمال بیهوشی به کار بندد.
- آریتمی های قلبی را بشناسد و در صورت مواجهه اقدام لازم را انجام دهد.
- نکات بیهوشی در اعمال جراحی قلبی را به کار ببرد.

#### اعمال جراحی چشم

- ساختمان چشم را بشناسد.
- توانایی آماده سازی وسایل بیهوشی در اتاق عمل چشم را داشته باشد.
- توانایی انجام پایش پیشرفته سیستم های مختلف را داشته باشد.
- توانایی اداره راه هوایی در اعمال جراحی چشم را داشته باشد.
- خصوصیات بالینی بیماری های چشمی را بداند و در زمان اعمال بیهوشی به کار بندد.
- نکات بیهوشی در اعمال جراحی چشم را به کار ببرد.
- نکات بیهوشی در سالمندی را بداند.

#### اعمال جراحی ENT

- با ساختمان گوش و آناتومی حلق و بینی آشنا باشد
  - توانایی آماده سازی وسایل بیهوشی در اتاق عمل ENT را داشته باشد.
  - توانایی انجام پایش پیشرفته سیستم های مختلف را داشته باشد.
  - توانایی اداره راه هوایی در اعمال جراحی سر و گردن را داشته باشد.
  - خصوصیات بالینی بیماری های ENT را بداند و در زمان اعمال بیهوشی به کار بندد.
  - نکات بیهوشی در اعمال جراحی ENT را به کار ببرد.
  - نکات بیهوشی در اطفال را بداند.
- در سایر جراحی های در چرخش خصوصیات بالینی بیماری را بداند و نکات بیهوشی در اعمال جراحی را به کار بندد.

### ● قوانین و مقررات آموزشی

- ❖ ساعت کارآموزی از ساعت ۷:۳۰ تا ۱۳:۳۰ در شیفت صبح می باشد لذا می بایست به موقع در اتاق عمل حضور یابید.
- ❖ یونیکرم مخصوص اتاق عمل ( داشتن دم پای پلیاستیکی (ترجیحا جلو بسته) قابل شستشو و راحت، برای خانمها داشتن روپوش و شلوار و مقنعه سبز مخصوص اتاق عمل، برای آقایان داشتن کلاه، پیراهن آستین کوتاه و شلوار سبز مخصوص اتاق عمل ) همچنین اتیکت دانشجویی و ماسک در هنگام حضور در اتاق عمل الزامی است..
- ❖ داشتن ظاهری مرتب و فاقد هرگونه آرایش نامتعارف، داشتن مو و ناخن کوتاه برای جلوگیری از انتشار عفونت، همراه نداشتن زیورآلات و جواهرات و هر گونه انگشتر و ساعت مچی و... الزامی است.
- ❖ تلفن همراه در ساعات حضور در اتاق عمل همراه نداشته باشد.
- ❖ رفتارهای حرفه ای مناسب نسبت به بیمار، استاد، تیم درمان و دانشجویان الزامی است.



- ❖ حضور دانشجو در تمام جلسات مربوط به کارآموزی الزامی است. طبق دستورالعمل ماده ۱۵ آیین نامه آموزشی دانشجو حداکثر ۰,۱ ساعت کارآموزی در صورت ارائه گواهی و با نظر گروه آموزشی و مربی مسوول می تواند از غیبت مجاز استفاده نماید. (به ازای هرواحد کارآموزی حداکثر یک روز غیبت مجاز)
- ❖ دانشجو موظف به جبران ساعات غیبت مجاز در همان فیلد آموزشی و با هماهنگی قبلی با مربی می باشد که کسر یک روز لحاظ می گردد.
- ❖ در صورتی که ساعات غیبت مجاز بیش از ۰,۱ ساعات کل دوره کارآموزی گردید کل دوره تکرار می گردد و چنانچه در یک فیلد بیش از یک غیبت مجاز داشته باشد علاوه بر **جبران کسر غیبت، کسر نمره** نیز در نظر گرفته می شود. غیبت مجاز بیش از ۰,۲ منجر به حذف کل دوره کارآموزی در آن نیمسال می گردد.
- ❖ هر غیبت غیر مجاز (بدون گواهی بیماری یا بدون هماهنگی با مربی) معادل ۲ روز غیبت با ۲ روز جبران و کسر ۱ نمره از نمره کل (۲۰) کارآموزی ترم خواهد شد. غیبت غیر مجاز بیش از ۰,۲ منجر به درج نمره صفر برای کل واحد کارآموزی در آن نیمسال می گردد.
- ❖ غیبت روز اول هر دوره نیز با کسر یک نمره همراه است.
- ❖ رعایت قوانین و مقررات آموزشی در بخش، ارائه تکالیف یادگیری، شرکت در بحث گروهی، و مشارکت فعال در یادگیری و یادگیری خودراهر از مواردی هستند که در ارزشیابی لحاظ می شود.
- ❖ جویدن آدامس و نظایر آن در آزمایشگاهها، سالن کنفرانس، راند بیماران و در حضور اساتید، کارکنان و بیماران ممنوع می باشد.
- ❖ هر گونه بحث و شوخی در مکانهای عمومی مرتبط نظیر آسانسور، کافی شاپ و رستوران ممنوع می باشد.
- ❖ رعایت آیین نامه اجرایی پوشش و اخلاق حرفه ای دانشجویان در محیط های آزمایشگاهی - بالینی الزامی می باشد
- ❖ رعایت منشور حقوق بیمار الزامی می باشد.

### جدول ارزشیابی عمومی

ردیف	موارد	امتیاز				
		۱	۰,۷۵	۰,۵	۰,۲۵	۰
۱	حضور منظم و به موقع					
۲	رعایت یونیفرم و مقررات تعیین شده					
۳	برقراری ارتباط مناسب با تیم درمان					
۴	برقراری ارتباط مناسب و صحیح با بیمار					
۵	مسئولیت پذیری و داشتن نگرش حرفه ای					
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات					
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب					
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی و اخذ اجازه از بیماردر					
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت					
۱۰	متعهد بودن به مراقبت از تمام بیماران بدون در نظر گرفتن جنس نژاد، وضعیت اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی					
نمره نهایی (۱۰ نمره)						

(الف) خیلی خوب: ۱ ب) خوب: ۰,۷۵ ج) متوسط: ۰,۵ د) ضعیف: ۰,۲۵ ه) غیرقابل قبول ۰

### جدول ارزشیابی تخصصی

### جدول ۱: ارزشیابی اصول و عملکرد بالینی دانشجو



دانشکده پیراپزشکی

امتیاز کسب شده				موارد مورد ارزیابی	ردیف
ملاحظات	انجام نشد (۰)	نیاز به تمرین (۰,۵)	مهارت دارد (۱)		
				پذیرش بیمار و بررسی پرونده بیمار در PACU	۱
				ثبت و گزارش اطلاعات بیماران	۲
				توانایی ارتباط مناسب با بیمار	۳
				توانایی استفاده از گلوکومتر	۴
				ضد عفونی تجهیزات بیهوشی و چک کردن وسایل مورد نیاز و آماده کردن داروها	۵
				آماده سازی و کار با ماشین بیهوشی	۶
				ارزیابی بیمار قبل از جراحی و تعیین ریسک بیهوشی	۷
				آشنایی با انواع راه های اکسیژن ترابی	۸
				پایش سیستمهای مختلف بدن	۹
				آماده سازی دارو و محاسبات دارویی	۱۰
				آشنایی با فرآورده های تزریقی و سرم های انفوزیون، نگهداری و عوارض احتمالی آنها	۱۱
				کنترل جذب و دفع مایعات، و میزان خونریزی	۱۲
				انجام ترانسفوزیون خون	۱۳
				مانورهای مختلف راه هوایی را انجام دهد	۱۴
				گرفتن ماسک صورت به طور صحیح	۱۵
				آماده سازی و مراقبت از بیمار در مراحل مختلف	۱۶

				انجام روش کنترل درد	
				انجام تهویه ریوی مناسب همراه با ماسک و بگ	۱۷
				وضعیت مناسب آموزش گیرنده نسبت به بیمار وتخت اتاق عمل در تمام موارد فوق	۱۸
				آماده سازی ماسک حنجره ای و طرز صحیح در دست گرفتن	۱۹
				نحوه صحیح قرار دادن ماسک حنجره ای و پر کردن کاف آن	۲۰
				چک کردن محل مناسب ماسک حنجره ای	۲۱
				انجام اکستوباسیون به روش استاندارد	۲۲
				انجام مراقبت لازم بعد از اکستوباسیون	۲۳
				چک کردن پالس اکسی متر و تعداد و عمق تنفس بعد از اکستوباسیون	۲۴
				آماده سازی ابزار مورد لزوم لوله گذاری تراشه	۲۵
				نحوه صحیح گرفتن تیغه و دسته مناسب لارنگوسکوپ برای بیمار	۲۶
				لوله گذاری تراشه	۲۷
				چک کردن محل مناسب لوله تراشه اطمینان از صحت لوله گذاری	۲۸
				انتقال بیمار به بخش مراقبتهای پس از بیهوشی	۲۹
				مشارکت در ترخیص بیمار از ریکاوری	۳۰
				به کارگیری دستگاه الکتروشوک	۳۱

				Monitoring مناسب بیمار	۳۲
				انجام تهویه مناسب با ماسک	۳۳
				مشارکت در عملیات CPCR بیماران	۳۴
				چک کردن کپسول اکسیژن	۳۵
				آماده نمودن پمپ انفوزیون	۳۶
				رقیق کردن و انفوزیون TNG	۳۷
				آماده کردن داروهای بی حسی ناحیه ای	۳۸
				چک ترالی احیا	۳۹
				توانایی کار با دستگاه الکترو کار دیو گرافی	۴۰
				تجویز اکسیژن، آئروسول و مرطوب سازی هوای تنفسی را طبق دستور به کار بگیرد	۴۱
				اقدامات پیشگیری از زخم را انجام دهد	۴۲
				پاک سازی راه هوایی در بیماران بحرانی	۴۳
				شرکت در اقدامات پیشگیری و کنترل عفونت شایع بیمارستانی	۴۴
				شرکت در کار تیمی در وضعیت بحرانی	۴۵
				سوند گذاری مثانه و معده	۴۶
				توانایی مراقبت از بیمار تحت درمان با تهویه مکانیکی	۴۷
				آماده سازی بیمار، وسایل و تجهیزات با توجه به انتخاب روش بیهوشی در جراحی های تخصصی	۴۸





دانشکده پیراپزشکی

				و فوق تخصصی	
				توانایی مراقبت از بیمار تحت درمان با تهویه مکانیکی	۴۹
				انجام معیار گلاسکو	۵۰

**جدول ۲: ثبت فعالیت های روزانه (با توجه به تعداد روزهای کارآموزی سطرهای جدول اضافه شود)**

ردیف	تاریخ/روز	نام و نام خانوادگی بیمار	نام عمل جراحی	نوع بیهوشی	گزارش موارد خاص	اقدامات انجام شده	تأیید مربی
روز ۱							
روز ۲							
روز ۳							
روز ۴							
روز ۵							
روز ۶							
روز ۷							

ردیف	جدول انجام مهارت روزانه	روز اول			امضای مربی
		تعداد	تعداد	تعداد	



دانشکده پیراپزشکی

	مشاهده	انجام با کمک	انجام مستقل	
۱				کشیدن دارو بیهوشی عمومی و ناحیه ای
۲				چک کردن کپسول اکسیژن -n2o- ساکشن-لارنگوسکوپ-.....
۳				چک ماشین بیهوشی
۴				پذیرش بیمار و چک کردن ناشتا بودن - الرژی - دندان مصنوعی-رضایت نامه عمل.....
۵				استفاده از پالس اکسی متر و تشخیص اریتمی شایع
۶				برقراری راه وریدی و تنظیم سرعت انفوزیون
۷				مانیتورینگ بیمار
۸				مشارکت در تزریق خون
۹				کنترل علائم حیاتی با روش علمی
۱۰				مشارکت در اینتیوبه کردن بیمار-فیکس - تشخیص محل صحیح لوله تراشه با گوشی
۱۱				ثبت اطلاعات بیمار در پرونده
۱۴				اکستیبوه کردن بیمار
۱۵				سونداژ معده-مثانه
۱۶				مراقبت از بیمار در پوزیشن های لترال-پرون
۱۷				تنظیم اولیه ونتیلاتور ماشین بیهوشی
۱۸				آماده سازی پایشگرهای پیشرفته و تهاجمی و پایشگرهای استاندارد بیهوشی

● دانشجوی گرامی لطفا تجارب شخصی خود را در طول کارآموزی در این قسمت گزارش نمایید.(موارد خاص، گزارش خطا و ....)

● ثبت آموزش های ارائه شده به دانشجویان در کارآموزی توسط دانشجویان عرصه

● لطفا عنوان کنفرانسی را که ارائه اده اید را بنویسید.

جدول ارزیابی مهارت های ارائه کنفرانس

ردیف	مهارت	ارزیابی	توضیحات
------	-------	---------	---------

دانشکده پیراپزشکی

	بله	خیر		
۱			کنفرانس خود را در تاریخ تعیین شده ارائه می دهد.	
۲			به محتوای موضوع درس کاملاً مسلط است.	
۳			از روش های جلب مشارکت دانشجو مانند پرسش و پاسخ استفاده می کند.	
۴			به سؤالات مطرح شده از طرف دانشجویان و مربی به خوبی پاسخ می دهد.	
۵			بازخورد کافی از یادگیری مخاطبان با پاسخ دهی مناسب آنان به سؤالات دریافت می کند.	

جدول حضور و غیاب

بیمارستان های آموزشی و درمانی دانشگاه علوم پزشکی

تاریخ														ماه		
۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶		
۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶		
۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶		
۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶		
۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۲	۱

### نحوه ارزشیابی

ملاحظات	نمره دانشجو	نمره استاندارد	نحوه ارزشیابی
		۱۰	جدول ارزشیابی عمومی
		۵۰	جداول ارزشیابی تخصصی
		۱۰	انجام تکالیف
		۱۰	ارائه لاگ بوک
		۲۰	آزمون پایان دوره
		۱۰۰	نمره نهایی

#### منابع جهت مطالعه

۱. بیهوشی و بیماری های همراه - آخرین ویرایش
  ۲. اصول بیهوشی میلر - آخرین ویرایش
  ۳. اصول مراقبت های ویژه در اتاق بهبودی - آخرین ویرایش
- نظرات و پیشنهادات دانشجو:

موفق باشید

**جدول مهارتهای عملی مورد نیاز در رشته هوشبری طبق کوریکولوم آموزشی**

ردیف	مهارت	حداقل تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری		
		مشاهده	کمک در انجام	انجام مستقل
۱	برقراری ارتباط حرفه ای با بیمار، همراهان و همکاران	۱۰	۱۰	۵
۲	آماده سازی و انتقال بیمار با اتاق عمل	۳	۳	۳
۳	تحويل بیمار از بخش به اتاق عمل و برعکس	۳	۳	۳
۴	اخذ شرح حال قبل از بیهوشی	۵	۵	۵
۵	کنترل و ثبت علائم حیاتی	۱۰	۱۰	۱۰
۶	اندازه گیری سطح هوشیاری بر اساس مقیاس کوما گلاسکو	۱۰	۵	۵
۷	کنترل پرونده بیمار	۵	۵	۵
۸	تزریقات (وریدی، زیرجذدی، داخل جلدی و عضلانی)	۱۵	۱۰	۱۰
۹	برقراری راه وریدی	۱۰	۵	۵
۱۰	تنظیم سرعت انفوزیون	۱۰	۱۰	۵
۱۱	خون گیری وریدی از بیمار	۵	۵	۵
۱۲	خون گیری شریانی از بیمار	۵	۵	—
۱۳	تست آلن	۵	۵	۵
۱۴	اندازه گیری قند خون با گلوکومتر	۵	۵	۳
۱۵	آماده ساز دارو و اجرای دستورات دارویی	۱۰	۱۰	۱۰
۱۶	محاسبات دارویی	۱۰	۱۰	۱۵
۱۷	دادن دارو به بیمار (تزیقی - غیر تزیقی)	۱۰	۱۰	۱۰
۱۸	کنترل جذب و دفع مایعات بیمار	۵	۵	۵
۱۹	کنترل مشخصات کیسه خون و انجام ترانسفوزیون	۵	۵	۵
۲۰	محاسبه میزان خونریزی	۵	۵	۵
۲۱	لوله گذاری معده	۵	۵	۳
۲۲	لوله گذاری مثانه	۳	۳	۳
۲۳	پانسمان و بانداژ	۵	۵	۳
۲۴	گرفتن نوار قلب ۱۲ لیدی	۵	۵	۵
۲۵	آموزش بیمار و همراه	۱۰	۱۰	۵
۲۶	وارسی و پایش توالی اورژانس	۵	۵	۵
۲۷	ضد عفونی وسایل و تجهیزات بیهوشی	۱۰	۱۰	۳۰
۲۸	کنترل و آماده سازی ماشین بیهوشی	۱۰	۱۰	۱۰
۲۹	آماده سازی داروهای بیهوشی	۱۰	۱۰	۳۰
۳۰	آماده سازی بکارگیری نگهداری و ایمنی پایشگرهای استاندارد بیهوشی (فشار خون، نبض، درجه حرارت، تنفس، پالس اکسی متر)	۱۵	۱۰	۱۰

دانشکده پیراپزشکی

و کاپنو گراف)				
۳۱	آماده سازی ،بکار گیری نگهداری وایمنی پایشگرهای پیشرفته نرو سیمیلاتور	۵	۵	۱۰
۳۲	آماده سازی بیمار و تجهیزات جهت برقراری پایشگرهای تهاجمی	۵	۳	۱۳
۳۳	اکسیژن رسانی به بیمار با تنفس خود به خودی (ماسک صورت ،سند بینی ،ونچوری)	۵	۵	۱۵
۳۴	لارنگوسکوپی و لوله گذاری تراشه از راه دهان و بینی	۱۰	۱۰	۳۰
۳۵	تهویه با استفاده از ماسک و آمبو	۵	۵	۱۵
۳۶	بکار گیری ابزارهای راه هوایی فوقانی(ایروی دهانی و آمبو)	۵	۵	۱۵
۳۷	استفاده از ماسک راه هوایی لارنژیال	۵	۳	۱۳
۳۸	اداره راه هوایی ومانورهای مربوطه	۱۰	۱۰	۲۵
۳۹	آماده سازی تجهیزات و وسایل لوله گذاری مشکل(فیبروآپتیک و )	۳	۲	۱۰
۴۰	اداره راه هوایی مشکل	۵	—	۱۰
۴۱	تنظیم اولیه و نتیلاتور ماشین بیهوشی	۱۰	۵	۲۰
۴۲	اندازه گیری فشار ورید مرکزی(cvp)	۳	۲	۸
۴۳	وضعیت دادن (پوزشن) به بیمار	۱۵	۱۰	۳۵
۴۴	ارزیابی مردمک های چشم بیمار	۱۰	۵	۲۵
۴۵	ساکشن راه هوایی بیمار	۱۰	۱۰	۲۵
۴۶	هوش آوری بیمار	۱۵	۱۰	۳۵
۴۷	خارج نمودن لوله تراشه بیمار	۱۵	۱۰	۴۰
۴۸	آماده سازی بیمار و تجهیزات برای انجام بی حسی های موضعی	۱۰	۵	۲۰
۴۹	بلوک اعصاب محیطی	۵	—	۱۰
۵۰	بی حسی اسپینال	۵	—	۱۰
۵۱	بی حسی اپیدورال	۵	—	۱۰
۵۲	بی حسی کودال	۳	۲	۵
۵۳	مراقبت مانیتورینگ بیمار تحت بی حسی ناحیه ای	۱۰	۱۰	۳۰
۵۴	ثبت و گزارش (در فرم های کاغذی و الکترونیک)	۵	۱۰	۲۰
۵۵	گزارش دهی شفاهی	۵	۱۰	۲۰
۵۶	آماده سازی دستگاه الکترو شوک	۵	۵	۱۵
۵۷	عملیات احیای قلبی ریوی و مغزی (بزرگسالان ،اطفال، زنان باردار)	۵	—	۱۰
۵۸	ارزیابی و اندازه گیری سطح هوشیاری با روش های رایج	۱۰	۱۰	۳۰