دانشکده پرستاری و مامایی

گروه تکنولوژی اتاق عمل

کتابچه ثبت فعالیت‌های آموزشی بالینی (Log Book)



مشخصات دانشجو

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

مقطع تحصیلی:

سال ورود:

تهیه و تدوین : گروه تکنولوژی اتاق عمل

آقای رضا توکل: مدیر گروه

آقای رضا محبی

خانم حسنیه رئوفیان

خانم ملیحه رنجبر مقدم

مقدمه

دانشجوی گرامی کتابچه ثبت فعالیت‌های آموزشی بالینی (Log Book) به منظور ثبت فعالیت‌ها در کارآموزی‌ها و کارورزی‌های رشته تکنولوژی اتاق عمل در طول دوره تحصیلی چهار ساله شما طراحی و تنظیم گردیده است. اطلاعات موجود در بخش‌های مختلف این کتابچه جهت ارزشیابی عمومی و تخصصی شما در طول دوره هر درس مورد استفاده قرار می‌گیرد. لذا خواهشمند است در تکمیل لاگ بوک خود حداکثر دقت خود را مبذول فرمائید. در پایان هر دوره کارآموزی/ کارورزی تکمیل و تایید استاد مربوطه و مدیر گروه ضرورت دارد. حفظ و نگهداری از لاگ بوک تا انتهای دوره تحصیلی ضرورت دارد و در هنگام فارغ التحصیلی باید تحویل مدیر گروه گردد. این دفترچه در پایان دوران کارآموزی/کارورزی در پرونده آموزشی شما بایگانی خواهد شد. لطفا در صورت هرگونه سوال به اساتید گروه اتاق عمل مراجعه نمایید.

نکات قابل توجه

- کلیه تجربیات عملی و علمی خود را در لاگ بوک ثبت نموده و یا پیوست کنید و به تایید استاد مربوطه برسانید.
- تکمیل لاگ بوک از شروع دوره کارآموزی الزامی است.
- لاگ بوک را در تمامی اوقات به همراه داشته باشید تا در موقع لزوم نسبت به ثبت اطلاعات در آن اقدام شود، به این ترتیب از ثبت اطلاعات از طریق رجوع به حافظه که با خطا توام می باشد پیشگیری خواهد شد.
- بهتر است در پایان هر فعالیت زمان کوتاهی در همان محل انجام فعالیت به تکمیل تخصیص داده شود تا اطلاعات مورد نیاز به سهولت در دسترس باشد.
- گروه آموزشی مجاز است در هر زمان که تشخیص دهد لاگ بوک را جهت بررسی یا نسخه برداری در اختیار بگیرد.
- قبل از اتمام دوره با توجه به اهداف کلی و اختصاصی تعیین شده از سوی گروه در صورت عدم یادگیری یک مهارت، موضوع به اطلاع استاد مربوط رسانده شود.
- مسئولیت حفظ و نگهداری دفترچه به عهده دانشجو است. در صورت مفقود شدن ، اطلاعات قبلی شما از بین خواهد رفت، بنابراین در حفظ آن کوشا باشید.
- لاگ بوک باید به امضای استاد بالینی و مدیر گروه برسد.

قوانین و مقررات آموزشی

- شروع کارآموزی از ساعت ۷:۳۰ تا ۱۲:۳۰ در شیفت صبح، ۱۳:۳۰ تا ۱۸:۳۰ شیفت عصر می باشد لذا می‌بایست دانشجو به موقع در اتاق عمل حضور یابد.
- یونیفرم مخصوص اتاق عمل (برای خانم ها داشتن روپوش و شلوار و مقنعه سبز مخصوص اتاق عمل و برای آقایان داشتن کلاه، پیراهن آستین کوتاه و شلوار سبز مخصوص اتاق عمل) و اتیکت دانشجویی برای دانشجویان الزامی می باشد. به همراه داشتن دم پایی پلاستیکی (ترجیحا جلو بسته) قابل شستشو و راحت نیز بهتر است رعایت گردد.
- داشتن کارت واکسن هپاتیت B جهت حضور در کارآموزی ها الزامی می‌باشد.
- به همراه داشتن عینک محافظ شخصی الزامی است.
- رعایت ظاهری مرتب و فاقد هرگونه آرایش نامتعارف، داشتن مو و ناخن کوتاه (بدون لاک و کاشت)، برای جلوگیری از انتشار عفونت، همراه نداشتن زیورآلات و جواهرات و هر گونه انگشتر و ساعت مچی و... الزامی می باشد.
- استفاده از تلفن همراه در اتاق عمل اکیدا ممنوع می‌باشد.
- در فعالیت‌های آموزشی دیگر دانشجویان (ترم پایین‌تر و هم ترم) همکاری مستمر داشته باشد.
- رفتارهای حرفه‌ای مناسب نسبت به بیمار، استاد، تیم درمان و سایر دانشجویان داشته باشد.
- حضور دانشجو درتمام جلسات مربوط به کارآموزی الزامی است. درصورت غیبت غیرموجه تعداد کسرها سه برابر می گردد و نمره مربوط به انضباط کم میگردد.
- تاخیر تا ۱۵ دقیقه در کارآموزی همراه با کسر نمره و تاخیر بیش از ۲۰ دقیقه علاوه بر کسر نمره، همراه با یک روز جبرانی خواهد بود.
- غیبت روز اول هر دوره نیز با کسر یک نمره تمام همراه است.
- دانشجو موظف است کلیه تکالیف و گزارش های جراحی در نظر گرفته شده توسط استاد را در پایان دوره تحویل دهد.

فهرست موضوعی کارآموزی‌ها و کارورزی‌ها

ردیف	کد درس	عنوان کارآموزی/کارورزی	واحد درس	صفحه
۱	۴۸	کارآموزی مهارت‌های بالینی	۲	۸
۲	۵۰	کارآموزی بخش استریل مرکزی	۱	۱۲
۳	۴۹	کارآموزی رفتار در اتاق عمل	۱	۱۶
۴	۵۱	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار	۲	۱۹
۵	۵۲	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب	۲	۲۳
۶	۵۳	کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۱	۲	۲۷
۷	۵۴	کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۲	۲	۳۱
۸	۵۶	کارآموزی اصول مراقبت در اتاق بهبودی	۲	۳۵
۹	۵۵	کارآموزی روش‌های احیا قلبی ریوی	۱	۳۹
۱۰	۵۷	کارآموزی مدیریت در اتاق عمل	۲	۴۳
۱۱	۷۰	عرصه اتاق عمل اورژانس	۱	۴۷
۱۲	۶۲	عرصه اتاق عمل اورولوژی	۱	۵۱
۱۳	۶۶	عرصه اتاق عمل توراکس	۱	۵۵
۱۴	۶۴	عرصه اتاق عمل چشم	۱	۵۹
۱۵	۶۵	عرصه اتاق عمل فک و صورت	۱	۶۳
۱۶	۶۷	عرصه اتاق عمل ENT	۱	۶۷
۱۷	۶۱	عرصه اتاق عمل زنان	۱	۷۱
۱۸	۶۹	عرصه اتاق عمل گوارش و غدد	۲	۷۵
۱۹	۵۸	عرصه اتاق عمل ارتوپدی	۲	۸۰
۲۰	۶۳	عرصه اتاق عمل قلب و عروق	۱	۸۵
۲۱	۶۸	عرصه اتاق عمل اطفال	۱	۸۹
۲۲	۶۰	عرصه اتاق عمل ترمیمی و جراحی پلاستیک	۱	۹۳
۲۳	۵۹	عرصه اتاق عمل اعصاب	۲	۹۷
۲۴	۷۱	عرصه اتاق عمل تروما	۱	۱۰۱

کارآموزی مهارت‌های بالینی

نام درس: کارآموزی مهارت های بالینی

کد درس: ۴۸

هدف کلی: تدارک موقعیت مناسب و واقعی برای دانشجو جهت انجام روش‌های مراقبتی

شرح درس: (۱۰۲ ساعت کارآموزی)

در این کارآموزی دانشجو در بخش های داخلی و جراحی بر بالین بیمار حاضر میگردد تا در یک محیط واقعی و نسبتا کم استرس‌تر از اتاق عمل با بیماران مواجه شده و آموخته های نظری خود را در مورد روش‌های مراقبتی به کار گیرد. در این کارآموزی دانشجو روش‌های مراقبت بالینی و آماده سازی بیمار برای جراحی مانند پیشگیری از انتقال عفونت، پذیرش، انتقال و ترخیص بیمار، تامین آسایش و بهداشت فردی بیمار، روش‌های مختلف تزریقات، کنترل علائم حیاتی، کنترل جذب و دفع مایعات، انما، پانسمان، سونداژ، شیو ناحیه عمل، گذاشتن لوله معده، جمع آوری نمونه های خون و ادرار و IV تراپی را به کار میبندد و برای حضور فعال در اتاق عمل آماده شود.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

جدول ارزشیابی تخصصی کارآموزی مهارت‌های بالینی				
ردیف	آیتم	ارزیابی		
		مستقل (0.5)	با کمک (0.25)	عدم انجام
۱	شستن دستها به روش صحیح			
۲	پذیرش، انتقال و ترخیص بیمار			
۳	آشنایی با قسمت‌های مختلف پرونده			
۴	رعایت اصول پیشگیری از عفونت در بخش			
۵	کمک به خروج بیمار از تخت و جابجایی بیمار			
۶	انجام صحیح کنترل و ثبت علائم حیاتی			
۷	توانایی تفسیر علائم حیاتی و گزارش سریع موارد غیر طبیعی			
۸	انجام تزریقات به روش‌های عضلانی، وریدی و زیر جلدی			
۹	آشنایی با انواع و کاربرد سرم ها			
۱۰	کنترل جذب و دفع مایعات			
۱۱	تعبیه و مراقبت از سونداژ معده			
۱۲	آماده کردن وسایل نمونه خون و انجام خونگیری			
۱۳	ثبت و ارسال نمونه خون به آزمایشگاه			
۱۴	انجام صحیح اکسیژن درمانی بر اساس اصول علمی			
۱۵	تعبیه و مراقبت از سوند فولی			
۱۶	آماده کردن و استفاده صحیح از میکروست			
۱۷	کنترل و ثبت علایم حیاتی			
۱۸	گرفتن قند خون بیمار			
۱۹	تعویض پانسمان و مراقبت از درن و زخم			
۲۰	آماده کردن بیمار برای اتاق عمل			
۲۲	تحویل گرفتن بیمار از اتاق عمل			
۲۳	مراقبت از چست تیوب			
۲۴	آموزش دادن به بیمار حین ترخیص			
۲۵	ثبت گزارش نویسی			
تایید استاد		نمره نهایی (۱۰)		

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

کارآموزی بخش استریل مرکزی (CSR)

نام درس: کارآموزی بخش استریل مرکزی

کد درس: ۵۰

اهداف:

- وسایل جراحی را تمیز و عملکرد آن را کنترل نماید.
- وسایل فلزی را به صورت ست شده در شان پارچه‌ای یا تک پیچ بسته بندی نماید.
- در مصرف وسایل صرفه جویی نماید.
- طرز کار و استفاده از دستگاه اتوکلاو را شرح داده و بکار گیرد.
- طرز کار و استفاده از دستگاه فور را شرح داده و بکار گیرد.
- محلول‌های شیمیایی و ضدعفونی و استریل کننده را نام برده و با غلظت و اندازه مناسب به کار گیرد.
- تحویل وسایل، ست‌ها، و پگ‌ها را از اتاق عمل به بخش CSR و بالعکس انجام دهد.
- با پرسنل و سایر همکاران برخورد و ارتباط مناسب برقرار نماید.
- ضدعفونی روزانه و هفتگی در CSR انجام دهد.
- نحوه استفاده از اشعه‌ها را شرح داده و بکار گیرد.
- دستگاه اتیلن اکساید را بکار گیرد.
- وسایل را به ترتیب با حجم مناسب و جایگاه مناسب در اتوکلاو و یا فور قرار دهد.
- نحوه برچسب گذاری (تاریخ گذاری) هر یک از وسایل استریل شده با روش‌های مختلف را بداند.
- نحوه ذخیره وسایل استریل را بداند.

شرح درس: (۱۰۲ ساعت کارآموزی)

در این دوره جهت بکارگیری اصول درس CSR و استریلیزاسیون قرار داده شده است. در طی این دوره دانشجویان مهارت‌های لازم را با توجه به اهداف ذیل تحت نظارت مربی خود در قسمت‌های مختلف پکینگ و واحد استریلیزاسیون بیمارستان کسب مینمایند. این دوره فرصتی مناسب است تا دانشجویان با دانش نظری و پراتیک خود در بخش حضور یافته و بکارگیری این دانش‌ها و تطابق آن‌ها با کار عملی مهارت‌های لازم در بخش CSR را بدست آورند.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

جدول ارزشیابی تخصصی کارآموزی بخش استریل مرکزی				
ردیف	آیتم	ارزیابی		
		مستقل (0.5)	با کمک (0.25)	عدم انجام
۱	شناسایی، افتراق و کنترل وسایل جراحی در پک‌های مختلف(حداقل ۳ مورد)			
۲	بسته بندی وسایل فلزی به صورت ست شده یا تک پیچ(حداقل ۳ مورد)			
۳	بسته بندی وسایل پارچه ای به صورت ست شده یا تک پیچ(حداقل ۳ مورد)			
۴	آشنایی با شیوه کار دستگاه اتوکلاو (حداقل ۳ مورد)			
۵	استفاده ازاتوکلاو بطور مستقل با نظارت مربی یا پرسنل (حداقل ۳ مورد)			
۶	مشاهده روش کار دستگاه فور (حداقل ۳ مورد)			
۷	استفاده از فور بطور مستقل با نظارت مربی یا پرسنل (حداقل ۳ مورد)			
۸	مشاهده و کنترل غلظت و اندازه مواد ضدعفونی و استریل کننده			
۹	کنترل غلظت و اندازه مواد ضدعفونی و استریل کننده بطور مستقل با نظارت مربی (حداقل ۳ مورد)			
۱۰	مشاهده نحوه حمل ست‌ها وپک‌های استریل(حداقل ۳ مورد)			

۱۱	حمل ست‌ها وپک‌های استریل بطور مستقل با نظارت مربی یا پرسنل(حداقل ۳ مورد)			
۱۲	مشاهده نحوه شستن وسایل جراحی(حداقل ۳ مورد)			
۱۳	برقرای ارتباط موثر با پرسنل CSR			
۱۴	مشارکت در ضدعفونی روزانه و هفتگی (حداقال ۳ مورد)			
۱۵	مشاهده استفاده از اشعه های ضدعفونی کننده(حداقال ۳ مورد)			
۱۶	مشاهده کاربرد دستگاه اتیلن اکسید(حداقل ۳ مورد)			
۱۷	جاگذاری وسایل به روش صحیح و مناسب در دستگاه اتوکلاو فور			
۱۸	نحوه برچسب گذاری (تاریخ گذاری) هر یک از وسایل استریل شده			
۱۹	مشاهده نحوه ذخیره وسایل استریل			
۲۰	کنترل تهویه مناسب CSR			
تایید استاد		نمره نهایی (۱۰)		

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

کارآموزی رفتار در اتاق عمل

نام درس: کارآموزی رفتار در اتاق عمل

کد درس: ۴۹

اهداف:

- انتظار میرود در این دوره دانشجو با یک اتاق عمل واقعی آشنا شود.
- وسایل و تجهیزات اتاق عمل را نام ببرد.
- محل هر یک از وسایل را بداند.
- کاربرد ابزار و تجهیزات را بداند و بتواند از آن‌ها به طور صحیح استفاده نماید.

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در این واحد کارآموزی دانشجو برای آشنایی با محیط اتاق عمل و رفتارهای روتین در آن وارد بیمارستان میگردد. بهتر است دانشجو این واحد درسی را در بیمارستانی طی کند که قرار است هفته اول کارآموزی "کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب و سیار" را در آن طی کند تا در این کلرآموزی با محیط کار خود در مراحل بعدی آشنا گردد. در این دوره دانشجو اسکراب نمیکند و تنها به مشاهده وقایع در یک اتاق عمل پرداخته و به طور مقدماتی وظایف فرد سیرکولار را تحت نظارت استاد مربوطه در قالب کمک سیار به عهده میگیرد. بهتر است این کارآموزی حداقل دو روز در هفته ارائه شود تا دانشجو بتواند موارد آموخته شده را بلافاصله به کار گیرد و آن را فراموش ننماید.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

جدول ارزشیابی تخصصی کارآموزی رفتار در اتاق عمل		
ردیف	آیتم	ارزیابی

		مستقل (۱)	با کمک (۰,۵)	عدم انجام
۱	آشنایی با انواع اتاق های عمل (حداقل ۳ مورد)			
۲	شناسایی محل نگهداری ست های جراحی (حداقل ۳ مورد)			
۳	کنترل تاریخ و اطمینان ازاستریل بودن وسایل جراحی (حداقل ۳ مورد)			
۴	باز کردن پک های استریل(حداقل ۳ مورد)			
۵	آماده کردن دستگاه ساکشن (حداقل ۳ ۶مورد)			
۶	آماده کردن دستگاه الکتروسرجری (حداقل ۳ مورد)			
۷	تنظیم چراغ سیالیتیک در هر اتاق عمل(حداقل ۳مورد)			
۸	برقراری ارتباط مناسب با پرسنل اتاق عمل (حداقل ۳ مورد)			
۹	مشاهده نقش سیرکولر با رعایت حریم استریل (حداقل ۳ مورد)			
۱۰	ایفای نقش سیرکولر با نظارت مربی یا پرسنل (حداقل ۳ مورد)			
۱۱	شناسایی دسته بندی انواع نخ‌های جراحی			
۱۲	شناسایی انواع سوندها و کتترها			
۱۳	آشنایی با انواع ست‌های جراحی			
۱۴	انجام مراحل انتقال صحیح بیمار به تخت جراحی			
۱۵	آشنایی با مراحل پذیرش بیمار			
تایید استاد		نمره نهایی (۱۰)		

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	**ارزشیابی عمومی**	**۵ نمره**	
۲	**ارزشیابی اختصاصی**	**۱۰ نمره**	
۳	**کنفرانس بالینی**	**۲,۵ نمره**	
۴	**کوییز یا پرسش و پاسخ**	**۲,۵**	
۵	**نام استاد**		
۶	**نمره نهایی**	**(۲۰نمره)**	

کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار

نام درس: کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار

کد درس: ۵۱

اهداف:

- ضدعفونی و تجهیز اتاق عمل
- آماده کردن وسایل
- بکارگیری صحیح وسایل برقی و غیر برقی اتاق عمل و دانستن موارد کاربرد آن‌ها
- پذیرش بیمار در اتاق عمل
- انتقال بیمار به تخت اتاق عمل
- پوزیشن دادن به بیمار
- آماده کردن بیمار (سونداژ، پرپ اولیه و غیره)
- باز کردن پک های استریل
- شمارش گازها و وسایل جراحی
- توجه به نمونه های جراحی
- در اختیار قرار دادن وسایل جراحی به تیم استریل
- استفاده صحیح از محلول های ضدعفونی
- کمک به اتمام عمل و پانسمان بیمار
- انتقال بیمار به ریکاوری
- آماده کردن اتاق عمل جهت انجام جراحی‌های بعدی

شرح درس: (۱۰۲ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو تحت نظارت مستقیم استاد مربوطه وظایف فرد سیرکولار را به نحو موثری انجام خواهد داد و به عنوان فرد سیرکولار در فیلدهای گوناگون جراحی شرایط مساعد برای انجام جراحی را مهیا مینماید.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

جدول ارزشیابی تخصصی کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار				
ردیف	آیتم	ارزیابی		
		مستقل (0.5)	با کمک (0.25)	عدم انجام
۱	ضدعفونی و تجهیز اتاق عمل برای انجام عمل جراحی			
۲	آماده کردن مصرفی های هر جراحی			
۳	بررسی و آماده کردن تجهیزات برای هر جراحی			
۴	آماده کردن وسایل پرپ			
۵	پذیرش بیمار به شکل صحیح (چک کردن پرونده و دستنبد بیمار تحویل بیمار با برانکارد، ویلچر و بیماربر)			
۶	باز کردن پک استریل بر اساس قانون آسپتیک			
۷	همکاری در پوزیشن دهی بیمار روی تخت			
۸	آماده کردن بیمار برای سونداژ و پرپ اولیه			
۹	قرار دادن پلیت الکتروسرجری در جای مناسب بدن بیمار و را اندازی دستگاه در شروع عمل			
۱۰	استفاده از بیکس های حاوی وسایل استریل و محلول سایدکس			

۱۱	حرکت کردن در اتاق نسبت به فیلد استریل به روش صحیح				
۱۲	اضافه کردن محلول، ابزار تک پیچ و سرم به فیلد استریل				
۱۳	حضور مداوم و فعال دراتاق عمل تا پایان جراحی				
۱۴	شمارش گازها و لنگازها با کمک فرد اسکراب و ثبت آن در دفتر یا تابلوی شمارش اتاق عمل در ابتدای عمل				
۱۵	تنظیم نور و موقعیت چراغ سیالتیک در محل عمل				
۱۶	قرار دادن گازهای خونی در ردیف های پنج تایی جهت شمارش به روش صحیح				
۱۷	همکاری در پایان عمل (پانسمان بیمار، انجام آتل گیری به روش صحیح)				
۱۸	مشارکت در انتقال صحیح بیمار از تخت به برانکارد ریکاوری و تحویل بیمار به ریکاوری				
۱۹	مدیریت صحیح نمونه های جراحی				
۲۰	مستندسازی صحیح شرح جراحی و لوازم مصرفی				
تایید استاد				نمره نهایی (۱۰)	

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب

نام درس: کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب

کد درس: ۵۲

اهداف:

- ضدعفونی و تجهیز اتاق عمل
- پذیرش بیمار
- آماده کردن وسایل قبل از عمل جراحی
- ضدعفونی دست‌ها به موقع قبل از عمل (اسکراب دست‌ها)
- پوشیدن گان و دستکش استریل به روش بسته
- پوشاندن میزهای عمل با شان استریل
- آماده کردن میز عمل بر اساس کاربرد وسایل جراحی
- شمارش گازها و وسایل جراحی
- کمک به پوشیدن گان و دستکش به سایر اعضا تیم جراحی
- کمک به پرپ و درپ بیمار
- قرار دادن وسایل مورد نیاز در اختیار جراح
- حفظ استریلیته فیلد جراحی
- ضدعفونی و پانسمان ناحیه عمل
- آماده کردن بیمار جهت انتقال به ریکاوری
- کمک به انتقال بیمار به برانکارد
- تحویل وسایل جراحی استفاده شده به اتاق شستشو
- آماده کردن اتاق جهت عمل بعدی

شرح درس: (۱۰۲ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو تحت نظارت مستقیم استاد مربوطه وظایف فرد اسکراب را به نحو موثری انجام خواهد داد و به عنوان فرد اسکراب در فیلد جراحی‌های عمومی و برخی از جراحی‌های اختصاصی (اورولوژی، زنان، ارتوپدی و ...) وارد میشود و به عنوان اسکراب اول یا دوم ایفای نقش خواهد داشت.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

جدول ارزشیابی تخصصی کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب				
ردیف	آیتم	ارزیابی		
		مستقل (0.5)	با کمک (0.25)	عدم انجام
۱	ضدعفونی و تجهیز اتاق عمل قبل از عمل			
۲	پذیرش بیمار به روش صحیح			
۳	همکاری با سیرکولر با در زمان شروع عمل			
۴	انجام اسکراب دست به روش صحیح در زمان مناسب قبل از شروع عمل			
۵	خشک کردن دست ها به روش صحیح			
۶	پوشیدن گان به روش صحیح			
۷	پوشیدن دستکش به روش صحیح			
۸	پوشاندن گان به سایر افراد تیم جراحی به روش صحیح			
۹	پوشاندن دستکش به روش صحیح به افراد تیم جراحی			
۱۰	اتصال تیغ های جراحی به دسته بیستوری مناسب آن بر اساس اصول علمی			
۱۱	شمارش گازها و وسایل جراحی در سه مرحله جراحی و اعلام آن به سیرکولر			

۱۲	کمک به جراح در درپ بیمار			
۱۳	در اختیار دادن وسایل جراحی حین عمل به روش صحیح به جراح یا کمک جراح			
۱۴	اتصال صحیح سوزنگیر به سوزن و انتقال صحیح آن به جراح			
۱۵	کمک به آماده کردن رابط دستگاه ساکشن و الکتروسرجری در فیلد جراحی			
۱۶	کمک به انجام اکسپوز مناسب با استفاده از اکارتورها			
۱۷	حرکت در فیلد استریل با توجه به اصول علمی حین جراحی			
۱۸	کمک به جراح در زدن بخیه به روش صحیح			
۱۹	کمک به انجام پانسمان به روش صحیح با توجه به رعایت اصول آسپتیک			
۲۰	شمارش دقیق گازها و وسایل قبل از بخیه نهایی بیمار			
۲۱	درآوردن صحیح تیغ بیستوری و دفع صحیح وسایل تیز و برنده در انتهای عمل جراحی			
۲۲	درآوردن صحیح گان و دستکش و انتقال ست به اتاق ست شور با رعایت اصول علمی			
۲۳	دفع وسایل تیز و برنده به روش صحیح			
۲۴	کمک به انتقال بیمار از تخت به برانکارد ریکاوری			
۲۵	شمارش دقیق گازها و وسایل قبل از بخیه نهایی بیمار			
تایید استاد		نمره نهایی (۱۰)		

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۱

نام درس: کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۱

کد درس: ۵۳

هدف کلی:

آشنایی با مهارت های تکنیکی در اتاق عمل بعنوان اسکراب اول یا دوم در فیلدهای جراحی عمومی و اختصاصی و توضیح انواع برش ها و نحوه بستن زخم

شرح درس: (۱۰۲ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو تحت نظارت مستقیم استاد مربوطه وظایف فرد سیار را به نحو چشمگیر تری انجام خواهد داد و به عنوان فرد اسکراب در فیلد جراحی‌های عمومی و برخی از جراحی‌های اختصاصی (اورولوژی، زنان، ارتوپدی و ...) وارد میشود و به عنوان اسکراب اول یا دوم ایفای نقش خواهد داشت و علاوه بر آن مراحل پذیرش بیمار، پیگیری تست‌های تشخیصی و آزمایشگاهی و ... و رفع کمبودهای موجود را به عهده خواهد گرفت.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

جدول ارزشیابی تخصصی کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۱				
ردیف	آیتم	ارزیابی		
		مستقل (۱)	با کمک (۰,۵)	عدم انجام
۱	تجهیز اتاق عمل برای شروع عمل جراحی			
۲	تحویل گرفتن بیمار به روش صحیح			
۳	کنترل پرونده و دستبند بیمار			
۴	رعایت نکات ایمنی			
۵	اسکراب دست‌ها و پوشیدن دستکش و گان به روش استریل			
۶	اتصال تیغ‌های جراحی به دسته بیستوری مناسب آن بر اساس اصول علمی			
۷	سرهم کردن تجهیزات لاپاراسکوپی و اورولوژی			
۸	در اختیار دادن گازها و لنگازها در موقعیت مناسب به جراح یا کمک جراح			
۹	تحویل وسایل مورد نیاز به جراح بر اساس اصول علمی			
۱۰	آماده کردن نخ مناسب با توجه به مراحل عمل			
۱۱	استفاده صحیح از وسایل اکسپوژر دهنده و هموستاز کننده			
۱۲	انجام بخیه پوست ناحیه جراحی			
۱۳	چیدمان وسایل بر اساس نوع عمل جراحی و اولویت استفاده از آنها بر اساس اطلاعات تئوریکال تکنولوژی جراحی مربوطه (اولویت جراحی عمومی، زنان، اورولوژی و اطفال)			
۱۴	کمک به درپ بیمار بر اساس جراحی مربوطه با توجه و دقت به اصول علمی با اولویت جراحی عمومی، زنان، اورولوژی و اطفال			
۱۵	اتصال رابط های تجهیزات مربوط از جمله ساکشن، کوتر، لاپاراسکوپی، TULو... بر درپ بیمار و در جای مناسب			
۱۶	شمارش دقیق گازها، لنگاز، نخ های جراحی و سایر وسایل بر اساس نوع جراحی با اولویت جراحی های عمومی ،زنان، اورولوژی، اطفال			
۱۷	انجام پانسمان ناحیه جراحی به روش صحیح			
۱۸	در آوردن صحیح گان و دستکش و تحویل ست های آلوده به ست شور			
۱۹	ضدعفونی و تجهیز اتاق عمل جهت جراحی بعدی			
۲۰	انتقال بیمار به ریکاوری			
تایید استاد		نمره نهایی (۱۰)		

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۲

نام درس: کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۲

کد درس: ۵۴

هدف کلی:

آشنایی با مهارت های تکنیکی در اتاق عمل بعنوان اسکراب اول یا دوم در فیلدهای جراحی عمومی و اختصاصی و توضیح انواع برش ها و نحوه بستن زخم

اهداف اختصاصی:

- آناتومی نواحی مختلف بدن را بطور دقیق و علمی بیان کند.
- لایه های بافت را شناخته و نام ببرد.
- انواع انسزیون های جراحی مانند ورتیکال، ترانسورس، ابلیک را بداند.
- انواع انسزیون های خاص ناحیه شکم، لگن و قفسه سینه را بداند.
- وسایل و تجهیزات مربوط به اکسپوز و بخیه همچون دیسکسیون لایه ها، هموستاز و بستن زخم را بداند.
- نحوه استفاده و بکارگیری وسایل و تجهیزات مربوط به اکسپوز و بخیه همچون دیسکسیون لایه ها، هموستاز و بستن زخم را بداند.
- با انواع اکارتورها آشنایی داشته و نحوه بکارگیری آنها را بداند.
- با انواع وسائل و مواد جلوگیری از خونریزی آشنایی داشته و نحوه بکارگیری آنها را بداند.
- با انواع بخیه های جراحی آشنائی داشته باشد.

شرح درس: (۱۰۲ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو تحت نظارت مستقیم استاد مربوطه علاوه بر انجام دقیق وظایف اسکراب و سیار در فیلدهای جراحی عمومی و اختصاصی (ارتوپدی، توراکس، مغز و اعصاب و ...) به عنوان اسکراب اول یا دوم و توضیح انواع برش‌ها و نحوه بستن زخم را نیز به عهده خواهند داشت.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

جدول ارزشیابی تخصصی کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۲				
ردیف	آیتم	ارزیابی		
		مستقل (۱)	با کمک (۰,۵)	عدم انجام
۱	تجهیز اتاق عمل برای شروع عمل جراحی			
۲	تحویل گرفتن بیمار به روش صحیح			
۳	کنترل پرونده و دستبند بیمار			
۴	رعایت نکات ایمنی			
۵	اسکراب دست‌ها و پوشیدن دستکش و گان به روش استریل			
۶	اتصال تیغ های جراحی به دسته بیستوری مناسب آن به روش صحیح			
۷	سرهم بندی کردن تجهیزات ارتوپدی			
۸	در اختیار دادن گازها و لنگازها در موقعیت مناسب به جراح یا کمک جراح			
۹	تحویل وسایل مورد نیاز به جراح بر اساس اصول علمی			
۱۰	آماده کردن نخ مناسب با توجه به مراحل عمل			
	استفاده صحیح از وسایل اکسپوژر دهنده و هموستاز کننده			

	انجام بخیه پوست ناحیه عمل			
۱۱	تشخیص پیچ و پلاک ها و استفاده صحیح از آن ها			
۱۲	شمارش دقیق گازها، لنگاز، نخ های جراحی و سایر وسایل بر اساس نوع جراحی			
۱۳	آماده کردن سر مته و پین و دریل			
۱۴	انجام پانسمان ناحیه جراحی به روش صحیح			
۱۵	در آوردن گان و دستکش بر اساس اصول علمی و تحویل ست های آلوده به ست شور			
۱۶	ضدعفونی و تجهیز اتاق عمل جهت جراحی بعدی			
۱۷	انتقال بیمار به ریکاوری			
تایید استاد		نمره نهایی (۱۰)		

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

کارآموزی اصول مراقبت در اتاق بهبودی

نام درس: کارآموزی اصول مراقبت در اتاق بهبودی

کد درس: ۵۶

اهداف:

- دانشجو محل و موقعیت و استانداردهای اتاق بهبود را بشناسد.
- اطاق بهبودی را جهت استفاده بیمار آماده کند.
- کار با وسایل موجود در اتاق بهبودی را شرح دهد.
- وسایل ضروری را در کنار تخت بیمار قرار دهد.
- نحوه تحویل بیمار از اتاق عمل را نشان دهد.
- روش های باز نگه داشتن راه هوایی بیمار در اتاق بهبودی را بیان کند.
- بیمار را در پوزیشن مناسب قرار دهد.
- علائم هیپوکسی را جستجو کند.
- اکسیژن درمانی بیمار را با روش مناسب (ماسک، سوند و چادر) انجام دهد.
- وسایل محافظتی بیمار را در تخت یا برانکار بکار گیرد.
- کنترل علائم حیاتی را نمایش دهد.
- عوارض بیهوشی و عوارض بعد از عمل را توصیف، تشخیص و حتی الامکان پیشگیری کند.
- محل پانسمان (درن، کاتتر و ...) را کنترل نماید.
- I/O بیمار را کنترل و ثبت نماید.
- انفوزیون وریدی بیمار را کنترل نماید.
- تزریقات بیمار را انجام دهد.
- مشاهدات (مراقبتهای انجام شده، داروهای تجویز شده، ساعت ورود و خروج و سطح هوشیاری بیمار (را ثبت نماید.
- حس و رنگ و حرکت عضو گچ گرفته را کنترل نماید.
- علائم شوک را شناسائی کند و در صورت وقوع اطلاع دهد.
- موارد استفاده و مراقبتهای پرستاری مربوط به داروهای پر مصرف در ریکاوری را بیان کند.
- بیمار را ترک نکند.
- مراقبتهای اختصاصی از بیماران تحت جراحیهای مختلف را انجام دهد.
- با داروهای مصرفی در ریکاوری آشنا شود و موارد استفاده از آنها و عوارض جانبی داروها را بشناسد.
- با شیوه ترخیص بیمار از ریکاوری و معیارهای آلدرت آشنا شود.

شرح درس: (۱۰۲ ساعت کارآموزی)

کارآموزی در اتاق بهبودی به دانشــجو کمک میکند که آنچه را تاکنون به صــورت نظری فرا گرفته، در بالین مشاهده و به کار برد. بالا بردن سطح توان علمی و عملی دانشجو در این واحد بسیار حائز اهمیت است. زیرا وی مستقیما با نظارت مدرس برای بیمار کار میکند و کیفیت کار او در کاهش یا جلوگیری از بروز بسیاری از مشکلات و عوارض بعد از عمل اهمیت دارد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

جدول ارزشیابی تخصصی کارآموزی اصول مراقبت در اتاق بهبودی				
ردیف	آیتم	ارزیابی		
		مستقل (۱)	با کمک (۰,۵)	عدم انجام
۱	بررسی تجهیزات و وسایل درون ریکاوری ازجمله ساکشن، مانیتورینگ الکتروشوک، وارمرها، ترالی ریکاوری			
۲	استفاده صحیح از مانیتور جهت مانیتورینگ بیمار			
۳	پذیرش بیمار از اتاق عمل به روش صحیح			
۴	دادن پوزیشن مناسب به بیمار بر اساس نوع بیهوشی و جراحی			

۵	بررسی کتترها و درن ها			
۶	آشنایی با داروهای آنتی دوت موجود در ریکاوری			
۷	سرم تراپی بیمار و تزریق دارو زیر نظر پزشک بیهوشی یا جراح			
۸	بررسی وضعیت تنفس بیمار			
۹	استفاده از پالس اکسی متری و اکسیژن تراپی در صورت نیاز			
۱۰	کنترل علائم حیاتی			
۱۱	کنترل و ثبت جذب و دفع بیمار(I/O)			
۱۲	بررسی میزان درد و کنترل آن			
۱۳	کنترل تهوع و استفراغ			
۱۴	بررسی پانسمان های بیمار			
۱۵	بررسی میزان درناژ درن ها			
۱۶	گزارش میزان درناژ غیر طبیعی			
۱۷	ساکشن معده و ترشحات در صورت نیاز			
۱۸	هماهنگی با بخش جهت انتقال بیمار			
۱۹	تعیین نمره خروج از ریکاوری بر اساس معیار آلدرت			
۲۰	گزارش نویسی در ریکاوری			
تایید استاد			نمره نهایی (۱۴)	

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

کارآموزی روش‌های احیاء قلبی-ریوی

نام درس: کارآموزی روش‌های احیا قلبی ریوی

کد درس: ۵۵

هدف کلی: دانشجو بتواند با استفاده از دانش خود در واحد احیا بیمارستان مراحل عملی احیا بیماران را بیاموزد و پس از همکاری در چند مورد احیا قلبی ریوی در انجام آن مهارت لازم را کسب نماید.

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در طی این دوره دانشجو با تکیه بر دانش خود از احیا قلبی-ریوی به بررسی و شناخت بیمار نیازمند احیا می‌پردازد و داروها و لوازم ضروری را آماده می‌کند. همچنین قادر خواهد بود در طی دوره پس از احیا بیمار را اداره نماید.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

جدول ارزشیابی تخصصی کارآموزی روش‌های احیا قلبی ریوی				
ردیف	آیتم	ارزیابی		
		مستقل (0.5)	با کمک (0.25)	عدم انجام
۱	بررسی ترالی اتاق CPR، وسایل و تجهیزات آن			
	باز کردن دهان بیمار به شکل صحیح			
۲	انجام صحیح مانور Chin lift			
۳	انجام صحیح مانور head tilte			
۴	انجام صحیح ساکشن کردن دهان و حلق و بینی			
۵	قرار دادن صحیح Air way داخل دهان			
۶	قرار دادن مصدوم بر روی یک سطح سفت			
۷	قرار گرفتن صحیح در کنار مصدوم			
۸	قرار دادن مناسب دست ها بر روی سینه جهت ماساژ قلبی			
۹	انجام ماساژ قلبی صحیح با عمق و تعداد مناسب			
۱۰	انجام تنفس مصنوعی به شکل صحیح			
۱۱	کنترل صحیح نبض های کاروتید یا براکیال یا فمورال			
۱۲	انجام CPR یکنفره به شکل صحیح			
۱۳	انجام CPR دو نفره به شکل صحیح			
۱۴	گرفتن رگ مناسب از مصدوم			
۱۵	پوزیشن مناسب جهت انجام لارنگوسکوپی			
۱۶	قرار دادن صحیح لارنگوسکوپ در دست			
۱۷	وارد کردن صحیح لارنگوسکوپ در دهان			
۱۸	جایگذاری صحیح لوله تراشه			
۱۹	اتصال صحیح آمبوبگ به لوله تراشه و منبع گاز اکسیژن			
۲۰	فشردن صحیح آمبوبگ با عمق و تعداد مناسب			
۲۱	استفاده صحیح از دفیبریلاتور			
۲۲	جایگذاری صحیح پدال‌های دفیبریلاتور بر روی سینه			
۲۳	هشدار به پرسنل اطراف قبل از انجام دفیبریلاسیون			
۲۴	مراقبت های بعد از احیاء را انجام دهد.			
۲۵	انتخاب ولتاژ مناسب برای احیاء یک فرد بالغ			
تایید استاد		نمره نهایی (۱۲,۵)		

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

کارآموزی مدیریت در اتاق عمل

نام درس: کارآموزی مدیریت در اتاق عمل

کد درس: ۵۷

هدف کلی: آشنایی دانشجو با چگونگی استفاده از دانش مدیریت در اداره امور اتاق عمل

شرح درس: (۱۰۲ ساعت کارآموزی)

در طی این دوره دانشجو با قرار گرفتن در عرصه واقعی مدیریت در اتاق عمل و برنامه ریزی نیروی انسانی و کسب مهارت در تشخیص نیاز کارکنان و بیماران و کنترل و نظارت و ارزشیابی کمی و کیفی فعالیت‌ها و مسئولیت پذیر را می‌آموزد. یک واحد این درس در اتاق عمل و یک واحد آن در سایر بخش‌های بیمارستان می‌باشد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

جدول ارزشیابی تخصصی کارآموزی مدیریت در اتاق عمل				
ردیف	آیتم	ارزیابی		
		مستقل (0.5)	با کمک (0.25)	عدم انجام
۱	آشنایی با چارت سازمانی بیمارستان			
۲	تحویل گرفتن شیفت و گزارشات از شیفت قبل			
۳	تقسیم کار روزانه پرسنل			
۴	بررسی نیاز های روزانه بخش از قبیل لیست داروها، درخواست خون و کمبودها و....			
۵	تقسیم کار روزانه بین تمامی پرسنل بخش،خدمات، بیهوشی، اتاق عمل، ماما و پرستار			
۶	تنظیم لیست عمل بر اساس تعداد نیروها و تعداد اتاق ها			
۷	شناخت بیماران به طور کامل و کنترل عمل های در حال انجام و اعمال جراحی باقیمانده			
۸	نظارت بر چگونگی نقل و انتقال بیمار در تمام مراحل			
۹	نظارت و کنترل اتاق ها			
۱۰	از لحاظ بررسی وسایل و تجهیزات و محیط اتاق			
۱۱	بررسی درخواست های روزانه و پیگیری آن ها			
۱۲	تنظیم برنامه ماهانه پرسنل با توجه به درخواست پرسنل و اضافه کاری			
۱۳	ارزیابی کنترل عفونت			
۱۴	بررسی درخواست های روزانه و پیگیری آن ها			
۱۵	ارزیابی وضعیت آموزش پرسنل و تهیه جزوات آموزشی			
۱۶	ارزشیابی کیفی و کمی عملکرد دوره ای پرسنل			
۱۷	نوشتن گزارش پایان شیفت			
تایید استاد		نمره نهایی (۱۲,۵)		

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

کارآموزی در عرصه اورژانس

نام درس: کارآموزی در عرصه اورژانس

کد درس: ۷۰

هدف کلی: آشنایی با مفاهیم و روش‌های علمی و عملی مطرح شده در مباحث جراحی‌های اورژانس

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در این درس دانشجو با نیازهای مددجویان در اتاق عمل اورژانس آشنا می‌شود و با بکارگیری دانش و مهارت لازم به اتخاذ تصمیم مقتضی و مناسب جهت حفظ حیات مددجو و پیشگیری از صدمات ثانویه خواهد پرداخت و قادر است به سرعت مقدمات عمل جراحی را فراهم نموده و بیمار را قبل، حین و بعد از عمل اداره نماید.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

جدول ارزشیابی تخصصی کارآموزی در عرصه اورژانس				
ردیف	آیتم	ارزیابی		
		مستقل (۱)	با کمک (۰,۵)	عدم انجام
۱	تحویل گرفتن بیمار بر اساس شرایط اورژانسی			
۲	آماده کردن سرم گرم			
۳	تجهیز اتاق عمل برای شروع یک عمل جراحی اوژانسی بر اساس اولویت‌ها			
۴	آماده کردن میز جراحی بر اساس اولویت ها و در شرایط اوژانس			
۵	بکارگیری صحیح تجهیزات بر اساس نوع عمل اورژانسی بر اساس اولویت‌ها در شرایط اورژانس			
۶	شمارش دقیق اقلام مصرفی مثل لنگاز، گازها، نخ های جراحی و... بر اساس اصول شرایط اورژانسی			
۷	تشخیص موقعیت صحیح جهت اکسپوژر دادن، هموستاز، رزکسیون در شرایط اوژانس			
۸	همکاری در احیای نوزاد در شرایط سزارین های اوژانس			
۹	گزارش نویسی دقیق و کامل و دقت در ثبت موارد مهم در شرایط اوژانسی			
۱۰	تحویل بیمار اوژانسی در بخش اورژانس بر اساس اصول علمی			
۱۱	کنترل علایم حیاتی و جذب و دفع مایعات			
۱۲	معاینه ارگان های حیاتی بدن بیمار			
۱۳	نحوه کار با دستگاه مانیتورینگ			
۱۴	انجام تزریقات و رگ گیری			
۱۵	بخیه زخم			
۱۶	انجام پانسمان زخم			
۱۷	انجام مراقبت از بیمار اوژانسی			
۱۸	انجام انتقال ایمن و ترخیص بیمار اورژانسی به روش صحیح			
۱۹	رعایت اصول پیشگیری از عفونت های بیمارستانی			
۲۰	مدیریت بیماران بدحال			
۲۱	ثبت و گزارش نویسی دقیق و مهم در بیماران اوژانسی			
تایید استاد		نمره نهایی (۱۴)		

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه اتاق عمل اورولوژی (ادراری و تناسلی)

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل اورولوژی

کد درس: ۶۲

اهداف عمومی: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

اهداف اختصاصی: فراگیر باید قادر باشد:

- قادر به شناسایی و بکارگیری صحیح ست‌ها و ابزار کاردر جراحی‌های اورولوژی و کلیوی باشد.
- قادر به برقراری پوزیشن مناسب بر اساس وضعیت‌های مختلفاعمال جراحی روی سیستم ادراری تناسلی باشد.
- پرپ و درپ در اعمال جراحی سیستم ادراری تناسلی را با کیفیت مطلوب انجام دهد.
- قادر به شناسایی و بکارگیری و ارزیابی صحیح کتترها و درن‌های سیستم ادراری باشد.
- قادر به شناسایی، آماده سازی و بکارگیری صحیح تجهیزات و وسایل آندوسکوپی سیستم ادراری باشد.

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
تایید استاد					نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه اتاق عمل توراکس

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل توراکس

کد درس: ۶۶

اهداف عمومی: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

اهداف اختصاصی: فراگیر باید قادر باشد:

- ست‌های توراکوتومی را بشناسد و بکار گیرد.
- پوزیشن‌های مختلف اعمال جراحی روی سیستم تنفس را اعمال نماید.
- پرپ و درپ در اعمال جراحی توراکس را با کیفیت مطلوب انجام دهد.
- اکارتورهای مختلف توراکس را حین عمل بکار گیرد.
- تجهیزات اختصاصی جراحی باز و آندوسکوپی توراکس را بشناسد و بکار گیرد.

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
تایید استاد					نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه اتاق عمل چشم

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل چشم

کد درس: ۶۴

اهداف عمومی: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

اهداف اختصاصی: فراگیر باید قادر باشد:

- میکروسکوپ را برای عمل جراحی آماده نماید.
- شماره و نوع لنز را شناسایی و با پرونده تطبیق دهد.
- در هدایت بیمار به سمت اتاق عمل و پوزیشن دادن به او یاری رساند.
- دستگاه فیکو را طبق نیاز تنظیم نماید.
- دستگاه ویترکتومی را طبق نیاز آماده نماید.
- اتیکت‌های لنز چشمی را در پرونده در محل مخصوص درج نماید.
- به عنوان فرد اسکراب میز عمل کاتاراکت را بچیند.
- به عنوان فرد اسکراب بای کانوله را آماده نماید.

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
تایید استاد					نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه اتاق عمل فک و صورت

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل فک و صورت

کد درس: ۶۵

اهداف عمومی: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

اهداف اختصاصی: فراگیر باید قادر باشد:

- ست‌های جراحی فک و صورت را بشناسد و بکار گیرد.
- وسایل برقی مربوط به اعمال جراحی فک و صورت را بشناسد و بکار گیرد.
- پروتزهای مختلف در اعمال جراحی فک و صورت را بشناسد و بکار گیرد.
- ساکشن‌های مختلف را بشناسد و بکار گیرد.
- ست میکروسرجری جراحی فک و صورترا بشناسد و بکار گیرد.
- وسایل اختصاصی فک و صورت را بشناسد و بکار گیرد.
- انواع فیکساتورهای فک و صورت را بشناسد و بکار گیرد.

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
تایید استاد					نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه اتاق عمل ENT

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل ENT

کد درس: ۶۷

اهداف عمومی: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

اهداف اختصاصی: فراگیر باید قادر باشد:

- ست‌های جراحی ENT را بشناسد.
- اکارتورهای جراحی ENT بشناسد و بکار گیرد.
- وسایل برقی مربوط به اعمال جراحی ENT را بشناسد و بکار گیرد.
- ساکشن‌های مختلف را بشناسد و بکار گیرد.
- ست میکروسرجری جراحی‌های ENT را بشناسد و بکار گیرد.
- پوزیشن‌های مناسب اعمال جراحی ENT را بشناسد و بکار گیرد.

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
تایید استاد					نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه اتاق عمل زنان

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل زنان

کد درس: ۶۱

اهداف عمومی: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

اهداف اختصاصی: فراگیر باید قادر باشد:

- ست‌های تخصصی زنان را بشناسد و بکار گیرد.
- پوزیشن‌های مختلف جراحی زنان را بشناسد و بکار گیرد.
- پرپ و درپ اعمال جراحی زنان را به نحو مطلوب بکار گیرد.
- در نقش اسکراب دید مناسب جراح را ایجاد نماید.
- از اکارتورهای جراحی در موقع مناسب استفاده نموده و در شرایط لازم آن‌ها را از ناحیه جراحی خارج نماید.
- قبل از تولد نوزاد وسایل گرمایش و احیا نوزاد را برای تحویل نوزاد آماده کند.
- بعد از تحویل نوزاد نسبت به گرم کردن و اکسیژن رسانی به او اقدام کند.
- نمونه خون از بند ناف جهت کنترل RH انجام دهد.
- در صورت نیاز به تیم احیا نوزاد کمک کند.
- با توجه به عدم امکان استفاده از کوتر قادر به کمک به جراح جهت کنترل خونریزی با سایر روش‌های هموستاز باشد.

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
تایید استاد					نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه اتاق عمل جراحی
گوارش و غدد

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل گوارش و غدد

کد درس: ۶۹

اهداف عمومی: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

اهداف اختصاصی: فراگیر باید قادر باشد:

- وسایل اختصاصی ست‌ها وابسته به اعمال جراحی گوارش و غدد را نام برده و بکار گیرد.
- نحوه بکارگیری وسایل جراحی با توجه به نوع نسج ارزیابی نموده و بکار گیرد.
- به عنوان اسکراب اول در انجام آناستوموزهای مختلف در اعمال جراحی گوارش به جراح کمک نماید.
- گره زدن با دست را بدرستی انجام دهد.
- وسایل لازم در شستشوی زخم‌های جراحی گوارش را آماده، نصب و بکارگیرد.
- تجهیزات و وسایل لاپاروسکوپی را به طور صحیح شستشو و جهت استریلیزاسیون بسته بندی نماید.
- در دوختن لایه های مختلف شکمی نخ مناسب را آماده نموده و به جراح کمک نماید.
- درن‌ها و کتترهای مختلف را در جراحی‌های مختلف گوارش بشناسد و بکار گیرد.

شرح درس: (۱۰۲ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
۱۱					
۱۲					
۱۳					
۱۴					
۱۵					
۱۶					
۱۷					
۱۸					
۱۹					
۲۰					
تایید استاد					نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه اتاق عمل ارتوپدی

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل ارتوپدی

کد درس: ۵۸

اهداف عمومی: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

اهداف اختصاصی: فراگیر باید قادر باشد:

- قادر به بکارگیری ست‌های خاص ارتوپدی در اعمال جراحی ارتوپدی باشد.
- قادر به بکارگیری اکارتورهای مختلف جراحی در اعمال ارتوپدی باشد.
- پروتزهای خاص جراحی ارتوپدی را بشناسد و بکار گیرد.
- اصول علمی در بکارگیری الکتروکوتر را رعایت نماید.
- اصول علمی در برقراری پوزیشن‌های مورد نیاز اعمال جراحی ارتوپدی را رعایت نماید.
- اصول علمی در آماده کردن تجهیزات لازم جهت تعبیه پیچ و پلاک در استخوان را رعایت نماید.
- اصول علمی در توانایی آماده سازی فیکساتورهای خارجی و داخلی ارتوپدی را داشته باشد.
- توانایی کاربرد صحیح تورنیکت و باند اسمارچ را داشته باشد.
- توانایی آماده سازی تجهیزات جراحی آرتروسکوپیرا داشته باشد.
- وسایل گچ گیری و آتل بندی برای بیمار را بکار گیرد.
- انواع باندژها را بکار گیرد.

شرح درس: (۱۰۲ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
۱۱					
۱۲					
۱۳					
۱۴					
۱۵					
۱۶					
۱۷					
۱۸					
۱۹					
۲۰					
تایید استاد					نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه اتاق عمل قلب و عروق

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل قلب و عروق

کد درس: ۶۳

اهداف عمومی: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

اهداف اختصاصی: فراگیر باید قادر باشد:

- وسایل اختصاصی جراحی قلب باز را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- وسایل اختصاصی جراحی ریه را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- وسایل اختصاصی جراحی عروق کرونر را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- وسایل اختصاصی جراحی ورید صافن پا را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- وسایل اختصاصی جراحی دریچه را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- وسایل اختصاصی جراحی قلب به روش بسته را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- مشخصات دستگاه CPBP را توضیح دهد.
- کاربرد نخ‌های مورد استفاده در جراحی‌های قلب را توضیح دهد.
- نحوه جراحی‌های قلب باز و بسته را توضیح دهد.

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
تایید استاد					نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه اتاق عمل اطفال

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل اطفال

کد درس: ۶۸

اهداف عمومی: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

اهداف اختصاصی: فراگیر باید قادر باشد:

- حمایت نوزاد از نظر خطر سقوط از تخت، درجه حرارت بدن و گرسنگی را انجام دهد.
- ست‌های ظزیف و تخصصی اعمال جراحی نوزادان را شناخته، بکار گیرد و از آن‌ها محافظت نماید.
- توجهات لازم جهت سلامت بافت‌های سالم نوزاد در حین عمل را بکار گیرد.

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					

تایید استاد	نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه اتاق عمل ترمیمی و جراحی پلاستیک

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل ترمیمی و جراحی پلاستیک
کد درس: ۶۰

اهداف عمومی: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

اهداف اختصاصی: فراگیر باید قادر باشد:

- ست‌های جراحی ترمیمی را بشناسد و بکار گیرد.
- وسایل برقی مربوط به اعمال جراحی ترمیمی را بکار گیرد.
- پروتزهای مختلف در اعمال جراحی ترمیمی را بشناسد و بکار گیرد.
- درماتوم را آماده و بکار گیرد و گرافت مربوطه را بشناسد و بکار گیرد.
- انواع بخیه‌های ترمیمی و پلاستیک را انجام دهد.
- با روش‌های ترمیم دیفکت پوستی آشنا باشد.

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
تایید استاد					نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه اتاق عمل اعصاب

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل اعصاب

کد درس: ۵۹

اهداف عمومی: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

اهداف اختصاصی: فراگیر باید قادر باشد:

- قادر به شناسایی و بکارگیری صحیح ست‌های خاص اعمال جراحی اعصاب باشد.
- قادر به شناسایی و بکارگیری صحیح اکارتورهای مختلف جراحی‌های اعصاب باشد.
- قادر به شناسایی و بکارگیری صحیح پروتزهای خاص جراحی اعصاب باشد.
- روش‌های بکارگیری داروها جهت اعمال مختلف را گزارش دهد.
- قادر به شناسایی و بکارگیری صحیح وسایل الکتریکی جراحی اعصاب باشد.
- قادر به شناسایی و بکارگیری صحیح پوزیشن‌های مورد نیاز اعمال جراحی اعصاب باشد.
- قادر به شناسایی و بکارگیری صحیح کلیپس‌های پوستی و عروقی و هولدرهای مربوطه باشد.
- قادر به شناسایی و بکارگیری صحیح تجهیزات جراحی برش استخوان جمجمه باشد.

شرح درس: (۱۰۲ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					

۱۱					
۱۲					
۱۳					
۱۴					
۱۵					
۱۶					
۱۷					
۱۸					
۱۹					
۲۰					
تایید استاد					نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

عرصه تروما

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل تروما

کد درس: ۷۱

اهداف: فراگیر باید قادر باشد:

- در موقع مقرر جهت کلاس‌های تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
- وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
- اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
- کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
- در موقع شروع بیهوشی فعالیت‌های سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
- پس از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار به عنوان اسکراب وظایفش را به ترتیب انجام دهد.
- در حین اسکراب وظایفی از قبیل پرپ نهایی (ضدعفونی نهایی محل عمل)، پوشاندن بیمار با شان (درپ) را انجام دهد و به تیم جراحی کمک نماید.
- کلیه اقدامات پایان عمل مثل بخیه و پانسمان و غیره را بکار گیرد.
- اتاق را جهت ادامه عمل‌های بعد مرتب و منظم نماید.
- با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

شرح درس: (۵۱ ساعت کارآموزی)

در این دوره دانشجو با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزی‌هار عرصه (ارتوپدی، اعصاب، گوش و حلق و بینی، فک و صورتریال چشم، ترمیمی و جراحی پلاستیک، اطفال، گوارش و وغدد، زنان، قلب و عروق، توراکس، اورولوژی، تروما، پیوند) و همچنین بکارگیری مهارت های تئوری تخصصی با تطابق آن‌ها با موازین و مقررات و تکنیک‌های اختصاصی این فرصت را بدست می‌اورد تا با تمرین مکرر تحت نظارت مربی معایب عملکردی را رفع نموده و تسلط کافی در انجام مهارت‌ها را بدست آورد.

جدول ارزشیابی عمومی				
ردیف	آیتم‌های ارزشیابی	نمره		
		0.5	0.25	0
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 وداشتن نگرش حرفه‌ای			
۶	انتقاد پذیری و عدم تکرار اشتباهات			
۷	انجام کارها با سرعت و دقت مناسب			
۸	انجام کارها با حداقل وابستگی			
۹	رعایت اصول ایمنی حین کار جهت مراقبت از خود، بیمار و تجهیزات گران قیمت			
۱۰	صرفه جویی در کاربرد وسایل			
تایید استاد		نمره نهایی (۵)		

فعالیت‌های تخصصی دانشجو					
ردیف	نام عمل جراحی	وضعیت		فعالیت‌های دانشجو	نظر استاد
		اسکراب	سیرکولار		
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
تایید استاد					نمره (۱۰)

ردیف	نحوه سنجش دانشجو در کارآموزی	بارم بندی	نمره نهایی
۱	ارزشیابی عمومی	۵ نمره	
۲	ارزشیابی اختصاصی	۱۰ نمره	
۳	کنفرانس بالینی	۲,۵ نمره	
۴	کوییز یا پرسش و پاسخ	۲,۵	
۵	نام استاد		
۶	نمره نهایی	(۲۰نمره)	

مـــــــــوفق باشـــــــــــید