



به نام آن که جان را فکرت آموخت
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان
دانشکده پرستاری و مامایی

گروه آموزشی اتاق عمل

شناسنامه درس *Course Syllabus*

عنوان درس: کارآموزی عرصه ارتوپدی	شماره درس: ۵۱۴۳۲۸
نوع و تعداد واحد: کارآموزی، ۲ واحد	دروس پیش نیاز: تکنولوژی جراحی ارتوپدی
فراگیران (رشته، مقطع، ترم): ترم ۷ کارشناسی اتاق عمل	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵
زمان کارآموزی: شنبه تا چهارشنبه	محل کارآموزی: بیمارستان آیت الله کاشانی و الزهرا (س)
مسئول درس: خانم هانیه کرمی	شماره تماس: ۳۷۹۲۷۵۰۲
مکان و زمان حضور در دفتر کار: دانشکده پرستاری و مامایی - طبقه اول اتاق ۱۴۹. طبق برنامه نصب شده بر روی درب دفتر	

Email: haniehkarami@nm.mui.ac.ir

اساتید درس: اساتید گروه طبق برنامه

شرح درس: در این واحد کارآموزی دانشجو وارد اتاق عمل ارتوپدی شده و در نقش فرد سیار در شروع شیفت اتاق را آماده می‌کند. سپس بیمار را در وضعیتی مناسب بر روی تخت قرار می‌دهد و در انجام پرپ همکاری می‌کند. همچنین فیلد استریل را آماده می‌نماید. در این کارآموزی همچنین دانشجو در نقش فرد اسکراب وارد فیلد استریل می‌شود و در ضمن اینکه پروسیجر را شروع می‌نماید باید در نقش کمک اول یا دوم جراح توانایی اکسپوژر داشته و وسایل جراحی را به کار گیرد و در بخیه زدن همکاری نماید. ضمناً دانشجو در انجام هموستاز همکاری کرده و همچنین انجام ثبت نیز بر عهده وی می‌باشد.

هدف کلی:

دانشجویان در طی این دوره بامفاهیم و روشهای علمی و عملی مطرح شده در مباحث جراحی های ارتوپدی آشنا می شوند. آنها همچنین فرصت می یابند با فعالیت در نقش اسکراب و سیار در آماده سازی بیمار و آماده سازی فیلد جراحی در جراحی های ارتوپدی و کسب مهارت در اداره بیمار در دوره قبل، حین و پس از عمل جراحی، سطح دانش، نگرش، تجارب، مهارت و فعالیت های حرفه ای خود را ارتقا دهند.

اهداف رفتاری:

از فراگیران انتظار می رود که در پایان دوره قادر به انجام موارد زیر باشند:

۱. در ابتدا قوانین و مقررات ورود به اتاق عمل را رعایت و اجرا نماید.
۲. اصول آسپتیک را رعایت نماید.
۳. در شروع شیفت اتاق را آماده و تجهیز نماید.
۴. وسایل مورد نیاز برای پروسیجر را تهیه نماید.
۵. ست های خاص اعمال جراحی ارتوپدی را بشناسد و بکار گیرد.
۶. بیمار را پذیرش نموده و به اتاق عمل انتقال دهد.
۷. پوزیشن های مورد نیاز اعمال جراحی ارتوپدی را برای بیمار بشناسد.
۸. بیمار را با پوزیشن صحیح بر روی تخت قرار دهد.
۹. در صورت لزوم پد کوتر را در محل مناسب قرار دهد.
۱۰. در انجام پرپ اولیه و ثانویه در نقش فرد سیار و اسکراب همکاری کند.
۱۱. در درپ بیمار در نقش فرد اسکراب و سیار همکاری کند.
۱۲. فیلد استریل را در نقش فرد سیار آماده نماید.
۱۳. در درپ اثنایه در نقش فرد اسکراب و سیار همکاری کند.
۱۴. وسایل و بسته های استریل را به روش صحیح باز نماید.
۱۵. بطری ها را به روش صحیح باز نماید.
۱۶. کتترها، درن ها و سیستمهای جمع آوری را آماده نماید.
۱۷. پس از اسکراب دست به روش صحیح، گان و دستکش را به روش استریل بپوشد.
۱۸. به اعضا تیم جراحی به روش صحیح گان و دستکش بپوشاند.
۱۹. فیلد استریل را در نقش فرد اسکراب آماده نماید.
۲۰. چیدمان میز جراحی را انجام دهد.
۲۱. پروسیجر را شروع نموده و اکسپوژر را انجام دهد.
۲۲. ابزار جراحی را به طور صحیح در انجام اکسپوژر، رزکسیون و هموستاز در کوتاهترین زمان به کار گیرد.
۲۳. از نمونه های بافتی مراقبت لازم را به عمل آورد.
۲۴. بخیه زدن را به روش صحیح انجام دهد.
۲۵. فعالیت های پایانی عمل جراحی همانند بخیه زدن، شمارش وسایل و گازها و پانسمان زخم را در نقش فرد سیرکولر و اسکراب به موقع و به طرز صحیح انجام دهد.
۲۶. اصول آسپتیک را در حین عمل رعایت نماید.
۲۷. مراقبت از بیمار در خاتمه عمل جراحی را به روش صحیح انجام دهد.
۲۸. همکاری و دقت لازم در نقل و انتقال بیمار به تخت اتاق عمل را انجام دهد.
۲۹. ثبت را به روش صحیح انجام دهد.
۳۰. همدلی، شفقت، تعهد به ایمنی و بهزیستی بیمار را رعایت کند.
۳۱. در محیط کارآموزی رفتاری حرفه ای و منطبق با اصول اخلاق حرفه ای داشته باشد و به مسئولیت های قانونی و استانداردهای تخصصی پایبند باشد.
۳۲. مهارت های ارتباطی و بین فردی خود را در تعامل با بیمار، جراح و سایر اعضای تیم جراحی بهبود بخشد.
۳۳. مقالات و منابع علمی جدید مرتبط با مراقبت از بیمار را متناسب با اهداف کارآموزی اسکراب مطالعه و بررسی کند.

۳۴. در حفظ و مدیریت منابع موجود در اتاق عمل، از جمله استفاده بهینه و صرفه‌جویی در مصرف تجهیزات و وسایل، همکاری و مشارکت داشته باشد.

نحوه ارزشیابی دانشجو:

حیطه ارزشیابی	مؤلفه‌های اصلی	روش‌های ارزشیابی	نمره
۱. مهارت‌های عملی بالینی	انجام صحیح مهارت‌های مورد انتظار دوره، رعایت استانداردهای انجام کار، ایمنی بیمار، کنترل عفونت، استفاده صحیح از تجهیزات، دقت و تسلط در اجرای مهارت‌ها. تکمیل لاگ بوک	مشاهده مستقیم استاد، چک‌لیست مهارت	۵ نمره
۲. عملکرد بالینی	ارزیابی جامع بیمار و جمع‌آوری داده‌ها، تحلیل اطلاعات و شناسایی مشکلات بیمار و اولویت‌بندی نیازهای بیمار، برنامه‌ریزی و اجرای مراقبت، تصمیم‌گیری و قضاوت بالینی، تکمیل لاگ بوک	مشاهده مستقیم استاد، فرم ارزشیابی عملکرد بالینی، ارائه و تحلیل مورد بالینی، بررسی فعالیت‌های بالینی ثبت‌شده (لاگ بوک)	۷ نمره
۳. دانش و استدلال بالینی	دانش مرتبط با مراقبت، ارتباط دانش نظری با اقدامات بالینی، تحلیل شرایط بیمار، حل مسئله و تصمیم‌گیری مبتنی بر شواهد، ارزشیابی نهایی	آزمون کتبی پایان کارآموزی، ارائه تکلیف، (آزمون کتبی مبتنی بر مورد (Case-based) / مبتنی بر سناریو)	۴ نمره
۴. حرفه‌ای‌گری و اخلاق حرفه‌ای	مسئولیت‌پذیری، ارتباط حرفه‌ای با بیمار و تیم درمان، رعایت حقوق بیمار، محرمانگی، پاسخگویی، کار تیمی و رفتار حرفه‌ای، حضور و غیاب	مشاهده مستمر استاد، بازخورد و ارزیابی رفتار حرفه‌ای، حضور و غیاب	۴ نمره
جمع کل			۲۰ نمره

- در صورتی که دانشجویی فعالیت های علمی، پژوهشی و آموزشی اضافی داشته باشد بر حسب کیفیت کار ارائه داده به کل نمره اضافه می گردد.

- زمان تحویل تکالیف حداکثر تا پایان آخرین جلسه کار آموزشی

- در صورتی که تکالیف با تأخیر در اختیار مدرس قرار گیرد نمره ای به آن تعلق نمی گیرد.

- ارزشیابی نهائی دانشجو بر اساس فعالیتهای بالینی، تکمیل به موقع کارنامه عملکرد بالینی الکترونیک کارشناسان اتاق عمل و تکالیف محوله توسط مربی و هم چنین بازخورد از مسئول و همکاران اتاق عمل انجام خواهد شد.

شیوه کارآموزی:

این واحد کارآموزی به صورت ۵ روز در هفته شنبه الی چهارشنبه در اتاق عمل های بیمارستان های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ارائه می گردد و از روش های Demonstration, Role modeling برحسب نیاز استفاده می گردد.

سیاستها و قوانین دوره:

- آئین نامه رفتار و پوشش حرفه ای دانشجویان طبق شیوه نامه اجرائی موجود در سایت دانشکده پرستاری، قسمت معاونت آموزشی، اداره خدمات آموزشی، آیین نامه پوشش حرفه ای رعایت گردد.
- دانشجو موظف است رأس ساعت ۷:۳۰ صبح در محل کارآموزی حضور یابد. مربی مجاز است از حضور دانشجویانی که با تأخیر در محل کارآموزی حاضر می شوند جلوگیری کرده و در صورت خروج زودتر از موعد غیبت محسوب نماید.
- دانشجو در صورت عدم حضور منظم در اتاق عمل مشمول مقررات زیر خواهد شد:
 - غیبت مجاز و غیر مجاز هر دو نیاز به جبران دارند و مربی مجاز به کسر نمره به ازاء روزهای غیبت در کارآموزی باشد.
 - در صورتیکه دانشجو در زمان کارآموزی برابر ۱۰/۱ واحد غیبت موجه نماید، برابر زمان غیبت کارآموزی باید با هماهنگی استاد مربوطه جهت انجام کارآموزی جبرانی در بخش حضور یابد که در صورت عدم جبران یک نمره از نمره کارآموزی کسر خواهد شد.
 - در صورتیکه دانشجو در زمان کارآموزی برابر ۱۰/۱ واحد غیبت غیر موجه نماید، دو برابر زمان غیبت کارآموزی باید با هماهنگی استاد مربوطه جهت انجام کارآموزی جبرانی در اتاق عمل حضور یابد که در صورت عدم جبران دو نمره از نمره کارآموزی کسر خواهد شد.
 - در صورتی که دانشجو بیش از ۱۰/۱ واحد کارآموزی غیبت غیر موجه نماید نمره صفر منظور خواهد شد و در صورت موجه بودن، واحد مربوطه توسط آموزش حذف خواهد شد.
 - منظور از غیبت موجه، غیبتی است که به علت بیماری، فوت بستگان درجه یک و یا تشریف به حج تمتع باشد و در صورت بیماری، استعلاجی باید توسط پزشک معتمد دانشگاه تأیید گردد.

- **واکسیناسیون هپاتیت** قبل از حضور در محیط بالینی باید جهت کلیه دانشجویان انجام و دانشجو از مقدار تیتراژی بادی خود مطلع باشد.
- دانشجو باید قوانین و سیاست های بیمارستان و دانشکده را جهت وضعیت ظاهر و نحوه لباس پوشیدن (حجاب و...) پایبند باشند و تمام قوانین مربوط به پوشش حرفه ای و اسلامی و نصب اتیکت بر روی لباس (در جایی که به راحتی از فاصله ۲ متری قابل خواندن باشد) را رعایت کند این قوانین شامل: نصب اتیکت خوانا با آرم دانشگاه، نداشتن تلفن همراه، کوتاه بودن ناخن ها و عدم استفاده از ناخن مصنوعی و لاک ناخن، پوشش کامل موها، عدم استفاده از لوازم آرایشی و عطر وادکلن، عدم استفاده از جواهرات و زیور آلات و ساعت مچی، پوشیدن یونیفرم تمیز، مناسب و سالم می باشد. در صورت عدم رعایت هریک از موارد ذکر شده، از حضور دانشجو در مرکز جلوگیری به عمل آمده و برای دانشجو غیبت منظور خواهد شد.
- استفاده نامناسب از تلفن همراه و عکاسی یا فیلم برداری از بیمار، پرونده و محیط بالینی بدون مجوز ممنوع است.
- دانشجویان موظفاند فعالیت های بالینی خود را حداکثر ظرف یک هفته پس از اتمام کارآموزی در سامانه طبیب به نشانی eportfolio.mui.ac.ir ثبت نمایند.
- در صورت نیاز به برگزاری راند آموزشی/ بالینی، حداکثر یک ساعت، ترجیحاً در ابتدا یا انتهای روز کارآموزی، به این فعالیت اختصاص می یابد و بخش عمده زمان کارآموزی به فعالیت های بالینی و یادگیری در محیط بالین اختصاص داده می شود.

شرح وظایف فراگیران:

- به علاوه فراگیران موظفاند کلیه قوانین، مقررات و ضوابط آموزشی، درمانی و حرفه ای دوره و محیط بالینی را رعایت نموده و وظایف زیر را انجام دهند:
- یک موضوع کنفرانس با هماهنگی استاد مربوطه ارائه دهند.
- در برخورد با بیمار، همراه بیمار، استاد/مربی و کارکنان بخش، رفتار حرفه ای و احترام متقابل را رعایت نمایند.
- در فعالیت های بالینی محوله مشارکت فعال داشته و مسئولیت های آموزشی و حرفه ای خود را مطابق برنامه دوره انجام دهند.
- حقوق و کرامت بیمار، محرمانگی اطلاعات، ایمنی بیمار، کنترل عفونت و بهداشت دست را رعایت نمایند.
- اقدامات بالینی را در حدود صلاحیت دانشجویی و تحت نظارت استاد/مربی انجام دهند.
- اصول ایمنی را در تمامی فعالیت های بالینی محوله رعایت نموده و اقدامات لازم را در جهت حفظ ایمنی بیمار، خود و اعضای تیم جراحی مطابق با دستورالعمل های ایمنی انجام دهند.
- با کسب اجازه از مسئول مربوطه، در زمان مناسب به استراحت پرداخته و پس از پایان زمان استراحت، در اسرع وقت به محل کار بازگردند.
- در فعالیت های علمی، پژوهشی و آموزشی مشارکت نموده و در صورت تمایل، با راهنمایی مدرس نسبت به انجام فعالیت های جانبی از جمله جست و جو و مطالعه مقالات علمی و پژوهشی، بررسی موارد بالینی و انجام تحقیقات مرتبط اقدام نمایند.

-در صورت اعتراض به نمره حداکثر تا ۳ روز بعد از اعلام نمره، دانشجو می تواند اعتراض کند.

منابع اصلی:

۱. تکنولوژی جراحی ارتوپدی. لیلا ساداتی ، احسان گلچینی، ساناز توکلی. ۱۴۰۳، تهران. نشر جامعه نگر

منابع پیشنهادی برای مطالعه بیشتر:

- ۱- Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach. Association of Surgical Technologists. (2020). Delmar CENGAGE learning Publishers.
- ۲- Berry & Kohn's Operating Room Technique, Nancymarie Phillips. 14th Edition. (2024) Mosby an imprint Elsevier Inc.

اهداف رفتاری مورد انتظار در اتاق عمل ارتوپدی

اهداف رفتاری	تاریخ
بیان اهداف، اصول و مقررات، نحوه ارزشیابی، برنامه تقسیم وظایف و آشنایی با اصول کلی وظایف دانشجو	روز اول
آشنایی با ابزار و تجهیزات اختصاصی جراحی ارتوپدی	روز دوم
آشنایی با انواع شکستگی ها و انواع پیچ و پلاک	روز سوم
آشنایی با جراحی آرتروسکوپی	روز چهارم
آشنایی با جراحی DHS	روز پنجم
آشنایی با جراحی Total Hip Arthroplasty ، Total Knee Arthroplasty	روز ششم
گرفتن بازخورد از دانشجو و انجام ارزشیابی دانشجو	

شرح و سطح فعالیت های کارآموزی

شرح فعالیت			سطح فعالیت			
ردیف	عنوان فعالیت	مشاهده گر	با کمک	با نظارت	مستقل	تعداد
۱	توانایی تجهیز و آماده نمودن اتاق در شروع شیفت				*	۱۰
۲	توانایی تهیه وسایل مورد نیاز برای پروسیجر			*		۱۰
۳	توانایی پوزیشن دادن به بیمار روی تخت			*		۱۰
۴	توانایی قرار دادن پد کوتر			*		۸
۵	توانایی انجام پرپ اولیه و ثانویه			*		۸
۶	توانایی به کارگیری کتترها، درن ها و سیستم های جمع آوری			*		۸
۷	توانایی انجام درپ اثاثیه			*		۵
۸	توانایی انجام درپ بیمار			*		۸
۹	توانایی انجام اکسپوژر			*		۱۰
۱۰	توانایی انجام هموستاز			*		۱۰
۱۱	توانایی به کارگیری وسایل و تجهیزات جراحی ارتوپدی			*		۱۵
۱۲	توانایی بخیه زدن به روش صحیح			*		۸
۱۳	توانایی انجام شمارش (گاز، سوزن و وسایل)			*		۱۵
۱۴	توانایی انجام پانسمان زخم			*	*	۱۰
۱۵	توانایی انجام ثبت به روش صحیح			*		۵