



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

گروه آموزشی

شناسنامه درس Course Syllabus

شماره درس: ۵۱۴۳۲۸

دروس پیش نیاز: تکنولوژی جراحی ارتوپدی

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۵-۰۴

محل کارآموزی: بیمارستان کاشانی و الزهرا

زمان حضور در دفتر کار: طبق برنامه نصب شده بر روی درب دفتر

عنوان درس: کارآموزی عرصه ارتوپدی

نوع و تعداد واحد: کارآموزی، ۲ واحد

فراگیران (رشته، مقطع، ترم): ترم ۷ کارشناسی اتاق عمل

زمان کارآموزی: شنبه تا ۴شنبه

مسئول درس: خانم شفیعی

شماره تماس: ۳۷۹۲۷۵۸۴

Email: z.shafiei@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 فرداسکراپ 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 درانجام 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 اسکراپ و سیار در آماده سازی بیمار و آماده سازی فیلد جراحی در جراحی های ارتوپدی وکسب 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. فیلد استریل را در نقش فرد سیار آماده نماید.
۱۲. در درپ ائاثیه و بیمار در نقش فرد اسکراب و سیار همکاری کند.
۱۳. وسایل و بسته های استریل را به روش صحیح باز نماید.
۱۴. بطری ها را به روش صحیح باز نماید.
۱۵. کتترها، درن ها و سیستمهای جمع آوری را آماده نماید.
۱۶. پس از اسکراب دست به روش صحیح، گان و دستکش را به روش استریل بپوشد.
۱۷. به اعضا تیم جراحی به روش صحیح گان و دستکش ببوشاند.
۱۸. فیلد استریل را در نقش فرد اسکراب آماده نماید.
۱۹. چیدمان میز جراحی را انجام دهد.
۲۰. پروسیجر را شروع نموده و اکسپوژر را انجام دهد.
۲۱. لوازمات و تجهیزات جراحی را به طور صحیح در انجام اکسپوژر، رزکسیون و هموستازیس در کوتاهترین زمان بکار گیرد.
۲۲. از نمونه های بافتی و مایع مراقبت لازم را به عمل آورد.
۲۳. بخیه زدن را به روش صحیح انجام دهد.
۲۴. 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.
۲۵. اصول آسپتیک را در حین عمل رعایت نماید.
۲۶. مراقبت از بیمار در خاتمه عمل جراحی را به روش صحیح انجام دهد.
۲۷. همکاری و دقت لازم در نقل و انتقال بیمار به تخت اتاق عمل را انجام دهد.
۲۸. ثبت را به روش صحیح انجام دهد.
۲۹. صرفه جویی در وسایل و تجهیزات جهت کاهش هزینه های بیمار و موسسه را بکار گیرد.
۳۰. دستورات مربی مربوطه را در زمان مناسب و دقت کافی باتوجه به تجارب کارآموزی اتاق های عمل گذشته پیروی و بکار بندد.
۳۱. پیشنهادات و انتقادات مفید و سازنده را با تغییر در عملکرد خود نشان دهد.
۳۲. علاقه مندی به کسب تجارب و مهارت در انجام فعالیت در این حوزه را ابراز نماید.

شیوه کارآموزی:

انجام مهارت های بالینی بصورت عملی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی (فرم ارزشیابی):

ارزشیابی در دو مرحله به شرح زیر انجام می گیرد:

۱- عمومی (مطابق با لاگ بوک) :

- ظاهر و اخلاق حرفه ای، اعتماد به نفس، سرعت، دقت، فعالیت و همکاری ۱۰٪ (۲نمره).
- حضور و غیاب و عدم تاخیر در ورود(نظم و رعایت قوانین و مقررات ۱۰٪ (۲نمره).

۲- اختصاصی(مطابق با لاگ بوک):

- ارزیابی عملکرد بالینی دانشجو(سطح مهارت، فعالیت ها و تجارب بالینی) درطول مدت دوره کارآموزی توسط استاد به صورت مشاهده مستقیم دانشجو در طول دوره بمنظور ارزیابی توان علمی و مهارتی مراقبتی دانشجو در فواصل معین و باز خورد مسئولین و پرسنل به منظور ارزیابی توان علمی و عملی و مراقبتی دانشجو و تکمیل فرم عملکرد روزانه ۶۰٪ (۱۲ نمره).
- تکمیل به موقع و صحیح لاگ بوک ۱۰٪ (۲نمره).
- تکالیف (ارائه کنفرانس) ۵٪ (۱ نمره) و
- ارزشیابی بصورت آزمون شفاهی و یا کتبی ۵٪ (۱ نمره) در حد چندین سؤال کلی بمنظور ارزیابی بیشتر توان علمی و مراقبتی دانشجو.

اساس ارزیابی و نمره دهی

۱. ظاهر و اخلاق حرفه ای، اعتماد به نفس، فعالیت و همکاری ۱۰٪ (۲نمره).
 ۲. حضور و غیاب و رعایت نظم و مقررات و حضور به موقع (عدم تاخیر در ورود و تعجیل در خروج) ۱۰٪ (۲نمره).
 ۳. ارزیابی عملکرد بالینی(سطح مهارت، فعالیت ها و تجارب بالینی) ، تکمیل فرم عملکرد روزانه ۶۰٪ (۱۲ نمره).
 ۴. تکمیل به موقع و صحیح لاگ بوک ۱۰٪ (۲نمره).
 ۵. آزمون شفاهی و یا کتبی ۵٪ (۱ نمره)
 ۶. تکالیف (ارائه کنفرانس) ۵٪ (۱ 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 کارآموزی

- 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 بشرح زیر انجام خواهد شد.

ردیف	فعالیت	نمره از ۲۰
۱	حضور به موقع (عدم تاخیر در ورود و تعجیل در خروج)	۲
۲	رعایت ظاهر و اخلاق و موازین حرفه ای	۲

۳	تکمیل به موقع و صحیح لاگ بوک	۲
۴	ارزیابی عملکرد بالینی و درطول مدت دوره کارآموزی و تکمیل فرم عملکرد روزانه و چک لیست ارزشیابی عمومی	۱۲
۵	تکالیف	۱
۶	ارزیابی پایانی (شفاهی یا کتبی)	۱
۷	جمع نمره	۲۰

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.
- دانشجویان موظف هستند راس ساعت مقرر در مرکز مورد نظر، حضور یابند و فعالانه تا پایان زمان مقرر در محل کارآموزی حضور داشته باشند. مربی مجاز است از حضور دانشجویانی که با تأخیر در محل کارآموزی حاضر می شوند جلوگیری کرده و در صورت خروج زودتر از موعد از اتاق عمل غیبت محسوب نماید. به دانشجویی که برای اولین بار حداکثر ۱۵ دقیقه دیرآمدگی داشته باشد تذکر شفاهی داده خواهد شد. در صورت تکرار دیرآمدگی، دانشجو غایب محسوب خواهد شد. این دانشجو می تواند در آن روز برای جلوگیری از خلل در فرایند یادگیری اش در مرکز بماند و برنامه محوله را انجام دهد ولی عملاً غلب محسوب می گردد و بلیت کارآموزی جبرانی معادل یک روز به ازاء هر غیبت ناشی از دیر آمدگی انجام دهد.
- 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. غیبت در صورتی مجاز خواهد بود و مشمول کسر نمره نمی شود که با ارائه مدارک مستند و گواهی معتبر و تأیید شده و با تشخیص معاون محترم آموزشی دانشکده یا مدیر گروه مجاز محسوب شود.
 - 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 صورتیکه 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 هیپاتیت قبل از حضور در محیط بالینی باید جهت کلیه دانشجویان انجام و دانشجو از مقدار تیتراژ آنتی 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 کنند 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.
- هر کدام از دانشجویان موظف به ارائه یک موضوع کنفرانس با هماهنگی استاد مربوطه می باشند.
- به علاوه دانشجو باید موارد زیر را مورد توجه قرار داده و ملزم به رعایت آنها می باشد:
- رعایت رفتارهای حرفه ای مناسب و اخلاق اسلامی نسبت به استاد، تیم درمان، بیمار و خانواده اش
- همکاری و ارتباط مناسب با تیم درمان، پرسنل اتاق عمل ارتوپدی و سایر دانشجویان
- پذیرش و احساس مسئولیت نسبت به بیمار با علاقه
- حمایت از بیمار
- انجام فعالیت ها به موقع، با سرعت و دقت مناسب
- رفتن به استراحت با اجازه و بدون تلف نمودن وقت
- رعایت اصول ایمنی حین کار
- صرفه جوئی در کاربرد وسایل
- محرم اسرار بیمار و خانواده اش
- مشارکت در فعالیت های علمی، پژوهشی و آموزشی (در صورت تمایل دانشجویان می توانند با راهنمایی مدرس هر گونه فعالیت جنبی(یافتن مقالات تحقیقاتی یا موردی در Internet، تحقیق و پژوهش)) انجام دهند.
- ثبت کارنامه عملکرد بالینی
- در صورت تأخیر در ورود به کارآموزی با توجه به سیاست های گروه، از دانشجو نمره کسر خواهد شد.
- در صورت اعتراض به نمره حداکثر تا سه روز بعد از اعلام نمره ، دانشجو می تواند اعتراض کند.

منابع اصلی:

1- Berry & Kohn's Operating Room Technique, Nancymarie Phillips. 14th Edition. (2024) Mosby an imprint Elsevier Inc.

2-Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach. Association of Surgical Technologists. (2020). Delmar CENGAGE learning Publishers.

۳. تکنولوژی جراحی ارتوپدی طبق سر فصل دروس کارشناسی. لیلا ساداتی، احسان گلچینی، ساناز توکلی. ۱۴۰۳، تهران. نشر جامعه نگر

منابع پیشنهادی برای مطالعه بیشتر:

1- Alexander's Surgical Procedures. Sherri Alexander 1e. Jane C. Rothrock (2020). Copyright by 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 دانشجوی	روز اول
آشنایی با ابزار و تجهیزات اختصاصی جراحی ارتوپدی	روز دوم
آشنایی با انواع شکستگی ها	روز سوم
آشنایی با انواع پیچ و پلاک	روز چهارم
آشنایی با فرآیند ترمیم فیزیولوژیک استخوان	روز پنجم
آشنایی با جراحی آرتروسکوپی	روز ششم
آشنایی با جراحی آرتروپلاستی	روز هفتم
آشنایی با جراحی کارپال تونل سیندروم (CTS)	روز هشتم
آشنایی با جراحی DHS	روز نهم
آشنایی با عوارض شکستگی ها	روز دهم
پارگی مینیسک و پروسیجر های مربوطه	روز یازدهم
آشنایی با مراقبت های پس از جراحی های ارتوپدی	روز دوازدهم
تکرار و آموزش موارد گذشته	روز سیزدهم
تکرار و آموزش موارد گذشته	روز چهاردهم
تکرار و آموزش موارد گذشته	روز پانزدهم
تکرار و آموزش موارد گذشته	روز شانزدهم
گرفتن بازخورد از دانشجو و انجام ارزشیابی دانشجو	روز هفدهم

شرح و سطح فعالیت های کارآموزی

سطح فعالیت				شرح فعالیت	
مستقل	با نظارت	با کمک	مشاهده گر	عنوان فعالیت	ردیف
✓				رعایت رفتار و اخلاق حرفه ای	۱
✓				رعایت اصول ایمنی بیمار	۲
✓				رعایت اصول آسپتیک	۳
✓				تجهیز و آماده سازی اتاق در شروع شیفت	۴
	✓			پذیرش و انتقال بیمار به اتاق عمل	۵
		✓		پوزیشن دهی صحیح بیمار بر روی تخت	۶
		✓		مشارکت در انجام پرپ اولیه و ثانویه	۷
✓				انجام اکسپوژر جراحی	۸
		✓		بکارگیری وسایل جراحی و لوازم و تجهیزات ارتوپدی	۹
		✓		مراقبت از نمونه های بافتی و مایعات	۱۰
	✓	✓		شمارش گازها، سوزنها و وسایل	۱۱
	✓			بخیه زدن به روش صحیح	۱۲
	✓			پانسمان زخم	۱۳
	✓			انجام ثبت به روش صحیح	۱۴