



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 بالینی Course Syllabus

عنوان درس: کارآموزی آشنایی با وسایل و ابزار پیشرفته اتاق عمل	شماره درس: ۵۱۴۵۱۳
نوع و تعداد واحد: ۵/۰ واحد	دروس پیش نیاز: ندارد
فراگیران (رشته، مقطع، ترم): ترم ۱ کارشناسی ارشد تکنولوژی اتاق عمل	نیمسال تحصیلی: اول ۰۶-۰۵
زمان کارآموزی: طبق برنامه گروه	محل کارآموزی: طبق برنامه (بیمارستان منتخب)
مسئول درس: دکتر نکویی منش	شماره تماس: ۳۷۹۲۷۵۸۴
مکان و زمان حضور در دفتر کار: دانشکده پرستاری و مامایی - طبقه ۱ - شماره اتاق ۱۵۳ (طبق برنامه حضور پشت درب)	

اساتید درس: اساتید گروه اتاق عمل طبق برنامه

Email: gholami@nm.mui.ac.ir

شرح درس:

همگام با پیشرفت تکنیک های جراحی، ابزار و تجهیزات نوین و کم تهاجمی بیشتری در اتاق عمل به کار گرفته می شوند. به عنوان دانش آموخته رشته تکنولوژی جراحی لازم است که از نحوه کار، تنظیم، نگهداری، پاکیزه سازی، ضدعفونی، استریل نمودن، کالیبراسیون و بررسی صحت عملکرد این ابزار و تجهیزات اطلاعات لازم را کسب کنید.

در این دوره آموزشی، فراگیران با حضور در اتاق عمل در نقش فرد سیار و اسکراب، ابزار و تجهیزات اتاق عمل به ویژه ابزار و تجهیزات کم تهاجمی (مثل انواع اسکوپ ها) و نوین مورد استفاده در حوزه های مختلف جراحی تخصصی را به کار می گیرند و با استفاده از آموخته های خود توانائی شان را در ارائه مراقبت به بیمار قبل، حین و پس از جراحی افزایش خواهند داد.

هدف کلی:

کسب مهارت در به کارگیری ابزار کم تهاجمی، ابزار و تجهیزات نوین و روش های نوین آسپتیک

اهداف رفتاری:

در طول مدت کارآموزی انتظار می رود دانشجو به اهداف زیر دستیابی پیدا کند:

۱. مقدمات لازم برای شروع اعمال جراحی را در نقش سیار انجام دهد.
۲. در پذیرش بیمار به اتاق عمل مشارکت کند.
۳. به سوالات و دغدغه ها بیمار به طور همدلانه پاسخ دهد.
۴. در نقل و انتقال بیمار به اتاق عمل مشارکت کند.
۵. نسبت به حفظ ایمنی بیمار در دوره پیرامون عمل جراحی متعهد باشد.
۶. در نقش سیار در وضعیت دهی به بیمار مشارکت کند
۷. در نقش سیار ضmann لازم تخت برای وضعیت دهی را آماده کرده به کار گیرد
۸. دستگاه لاپاراسکپی را ست آپ و آماده به کار گیری کند.
۹. سایر تجهیزات لازم برای شروع عمل را آماده به کار گیری کند.
۱۰. حین عمل تغییرات لازم مورد درخواست جراح را روی دستگاه اعمال کند.
۱۱. برای اعمال جراحی در نقش اسکراب شرکت کند.
۱۲. در نقش اسکراب در پایان عمل وسایل و ابزار را به نحو صحیح دیس اسمبل کرده و به اتاق کار تحویل دهد
۱۳. متعهد به رعایت استانداردهای حرفه ای در نقش سیار و اسکراب باشد.
۱۴. با سایر اعضای تیم جراحی ارتباط موثر و حرفه ای برقرار کند.
۱۵. اطلاعات خود را به روز کند و عملکرد مبتنی بر شواهد داشته باشد.
۱۶. وسایل مصرفی را در نهایت صرفه جویی و دقت به کار ببرد.
۱۷. با بیمار ارتباط همدلانه برقرار کند.
۱۸. در سرپرستی گروه به عنوان لیدر صادقانه و اخلاقی مدار رفتار کند.

شیوه کارآموزی

کارآموزی با حضور فیزیکی در محل اتاق عمل بیمارستان توسط دانشجو و با ایجاد فرصت های یادگیری برای دانشجویان محقق خواهد شد.

طول مدت کارآموزی ۵ روز می باشد.

۱. روز اول کارآموزی به آموزش ابزار کم تهاجمی خارج از حوزه استریل در اتاق عمل بیمارستان الزهرا (س) اختصاص دارد. به این ترتیب دانشجو قبل از حضور در حوزه استریل، یک آشنایی مقدماتی با نام ابزار و کاربرد آنها خواهد داشت.
۲. حضور در اتاق عمل بیمارستان الزهرا (س) و مشارکت فعال در نقش سیار در حداقل ۲ عمل جراحی به روش اندوسکوپی (لاپاراسکوپی، برونکوسکوپی، ازوفاگوسکوپی، توراکوسکوپی، هیستروسکوپی، آرتروسکوپی، نفروسکوپی، یورتروسکوپی، سیستوسکوپی، سینوسکوپی، نورواندوسکوپی و) از ابتدای پذیرش بیمار در اتاق عمل تا تحویل وسایل به اتاق کار.
۳. حضور در اتاق عمل بیمارستان الزهرا (س) و مشارکت فعال در نقش اسکراب در حداقل ۳ عمل جراحی به روش اندوسکوپی (لاپاراسکوپی، برونکوسکوپی، ازوفاگوسکوپی، توراکوسکوپی، هیستروسکوپی، آرتروسکوپی، نفروسکوپی، یورتروسکوپی، سیستوسکوپی، سینوسکوپی، نورواندوسکوپی و).
۴. مشارکت فعال دانشجو در نقش سیار و اسکراب باید به تأیید استاد درس، پرسنل مربوطه و جراح برسد.
۵. دانشجو مجاز خواهد بود در صورت فراهم بودن شرایط انجام هر یک از مهارت های اختصاصی مشخص شده در لاگ بوک، به انجام آن مهارت اقدام و در صورت تایید، در لاگ بوک امضای پرسنل و جراح اتاق عمل مربوطه ثبت گردد.

۶. دانشجو موظف است ۲ گزارش کار تایپ شده از اعمال جراحی که در آن مشارکت داشته است؛ یکی در نقش سیار و یکی در نقش اسکراب تهیه و فایل Word گزارش خود را حداکثر تا یک هفته پس از آخرین روز کارآموزی به استاد تحویل نماید.

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

گزارش ها باید در بر گیرنده تمام موارد زیر باشد:

گزارش کارآموزی در نقش سیار:

تاریخ و ساعت، مشخصات بیمار، تشخیص، نام عمل جراحی، محل عمل، اقدامات انجام شده توسط دانشجو برای بیمار قبل از شروع عمل در اتاق premedication و در هنگام نقل و انتقال بیمار به اتاق عمل، همکاری در پوزیشن دادن، آماده سازی اتاق و فراهم نمودن ابزار و لوازم مورد نیاز، تنظیم کردن لوازم و تجهیزات، کمک به تیم جراحی برای ورود به حوزه استریل، جمع آوری نمونه و نحوه ارسال آن به پاتولوژی، ثبت موارد در پرونده بیمار، شمارش گازها و لوازم قابل شمارش، مشارکت در نقل و انتقال بیمار به ریکاوری، نظارت بر پاکیزه سازی اتاق و آماده کردن اتاق برای عمل جراحی بعدی.

گزارش کارآموزی در نقش اسکراب:

تاریخ و ساعت، مشخصات بیمار، تشخیص، نام عمل جراحی، محل عمل، اقدامات انجام شده توسط دانشجو برای بیمار قبل از شروع عمل در اتاق premedication و در هنگام نقل و انتقال بیمار به اتاق عمل، مدت زمان شستن دست ها و محلول مورد استفاده، چیدمان میز جراحی، شمارش، کمک به آماده سازی سایر اعضای تیم برای ورود به حوزه استریل، به کار گیری درست لوازم و انتقال آن به جراح (تمام لوازم به کار رفته به تفصیل بیان شود)، شمارش نهایی، سطح همکاری در بخیه زدن و پانسمان، تحویل وسایل به اتاق کار.

توجه:

- قبل از نگارش گزارش های کار، چالش ها و اشکالات خود در زمینه هر روش را برطرف نماید.
- در گزارش نیازی به توضیح شرح عمل جراحی نیست و فقط فعالیت های انجام شده توسط دانشجو لحاظ شود.
- گزارش باید در برگیرنده یادداشت های باز اندیشی دانشجو باشد.
- در هر گزارش باید جملاتی مبنی بر کسب نگرش های جدید از انجام کار تیمی در اتاق عمل لحاظ شود. به عنوان مثال: نگرش خود را در مورد اثر بخشی هر روش توضیح داده و چنانچه مقاله تحقیقی در آن رابطه مطالعه کرده است را با نتایج آن مقایسه کند.
- گزارش را بلافاصله بنویسد و تا زمان تحویل به استاد در کار پوشه خود قرار دهد و در صورت لزوم تغییرات لازم را در آن اعمال کند.

نحوه ارزشیابی دانشجو و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

نمره	روش های پیشنهادی ارزشیابی	مؤلفه های اصلی	حیطه ارزشیابی
۲۰ نمره	بررسی فعالیت های بالینی ثبت شده (لاگ بوک)	انجام صحیح مهارت های مورد انتظار دوره، رعایت استانداردهای انجام کار، ایمنی بیمار، کنترل عفونت، استفاده صحیح از تجهیزات، دقت و تسلط در اجرای مهارت ها	۱. مهارت های عملی بالینی
۵۵ نمره	DOPS چک لیست مهارت مشاهده مستقیم استاد و بازخورد از مسئول و همکاران اتاق عمل	فعالیت در نقش سیار و اسکراب از بدو ورود بیمار تا تحویل به ریکاوری	۲. عملکرد بالینی
۲۰ نمره	ارائه گزارش های بالینی در نقش اسکراب	دانش مرتبط با مراقبت و عمل جراحی، ارتباط دانش نظری با اقدامات بالینی، حل مسئله و تصمیم گیری مبتنی بر شواهد	۳. دانش و استدلال بالینی (گزارش های تجارب بالینی)
۵ نمره	مشاهده مستمر استاد، بازخورد و ارزیابی رفتار حرفه ای و ارزشیابی عمومی حضور و غیاب	مسئولیت پذیری، ارتباط حرفه ای با بیمار و تیم درمان، رعایت حقوق بیمار، محرمانگی، پاسخگویی، کار تیمی و رفتار حرفه ای	۴. حرفه ای گری و اخلاق حرفه ای
۱۰۰ نمره			جمع کل

سیاست ها و قوانین دوره

- رعایت آیین نامه رفتار و پوشش حرفه ای دانشجویان (مناسب بودن لباس اعم از روپوش، مقنعه و شلوار، کوتاه و بدون لاک و کاشت بودن ناخن ها، نداشتن آرایش غلیظ و ...) و کدهای اخلاق حرفه ای در تمام مدت دوره الزامی است.
- دانشجویان موظف اند رأس ساعت ۷:۳۰ در اتاق عمل یافته و تا ساعت ۱۲:۳۰ طبق برنامه حضور فعال داشته باشند.
- تأخیر بیش از ۲۰ دقیقه تخلف محسوب شده و استاد/مربی می تواند ضمن حضور دانشجو، آن روز را غیبت محسوب نماید.
- مدت استراحت روزانه ۲۰ تا ۳۰ دقیقه در فضای داخل اتاق عمل بوده و زمان آن با هماهنگی استاد/مربی تعیین می شود.
- غیبت غیرمجاز بیش از ۱۰/۱ واحد موجب ثبت نمره صفر خواهد شد. در صورت غیبت مجاز بیش از ۱۰/۱ واحد، دانشجو موظف است در موعد حذف اضطراری، واحد را حذف نماید.
- به ازای هر غیبت غیرمجاز کمتر از ۱۰/۱ واحد، ۲ نمره از نمره بر مبنای ۲۰ کسر و کارآموزی به میزان دو برابر مدت غیبت جبران می شود.
- به ازای هر غیبت مجاز کمتر از ۱۰/۱ واحد، کارآموزی به میزان برابر مدت غیبت جبران خواهد شد.
- خروج از بخش بدون اجازه استاد/مربی ممنوع است.
- استفاده از اتیکت عکس دار با آرم دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و رعایت آراستگی حرفه ای از نظر تمیز و مرتب بودن لباسها الزامی است.
- استفاده نامناسب از تلفن همراه و عکاسی یا فیلم برداری از بیمار، پرونده و محیط بالینی بدون مجوز ممنوع است.
- دانشجویان موظف اند فعالیت های بالینی خود را حداکثر ظرف یک هفته پس از اتمام کارآموزی در لاگ بوک و 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.
- در صورت اعتراض به نمره حداکثر تا ۳ روز بعد از اعلام نمره، دانشجو می تواند اعتراض کند.

شرح وظایف فراگیران

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:

- 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.
- 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.
- همکاری و ارتباط مناسب با تیم درمان، پرسنل و سایر دانشجویان داشته باشند.
- مشارکت در فعالیتهای علمی، پژوهشی و آموزشی (در صورت تمایل دانشجویان می توانند با راهنمایی مدرس هر گونه فعالیت جنبی مانند یافتن مقالات تحقیقاتی یا موردی در Internet، تحقیق و پژوهش و... انجام دهند) داشته باشند.
- زمان تحویل تکالیف حداکثر تا یک هفته پس از پایان آخرین جلسه کارآموزی
- در صورتی که تکالیف با تأخیر در اختیار مدرس قرار گیرد نمره ای به آن تعلق نمی گیرد.

منابع اصلی و محتوای ضروری یادگیری:

منابع درس:

1- Pasic & Levine: A practical manual of laparoscopy, 2020

۱- اعرابی، اکرم. کاوی، اسماعیل. زارعی، محمدرضا. لارتنی، نگین. مللی، حمید. راهنمای گام به گام جراحی لاپاراسکوپی.

نشر جامعه نگر. ۱۳۹۷

همچنین دانشجویان می توانند از کلیه کتب و مقالات معتبر مرتبط با موضوع درس استفاده نمایند.

منابع و محتوای مفید برای یادگیری بهتر:

- 1- Journal of AORN
- 2- Infection control practices advisory committee (HICPAC)
- 3- AST Journal: The Surgical Technologist
- 4- Ashrae journal articles
- 5- Infection control today
- 6- Center for disease control (CDC)

پایگاههای اینترنتی قابل استفاده برای درس:

- 1- www.AORN.org
- 2- www.AST.org

اهداف رفتاری مورد انتظار در اتاق عمل

اهداف رفتاری	تاریخ
مشاهده و کسب دانش آشنایی با ابزار ها و تجهیزات لاپاراسکوپی، اندوسکوپی گوارش و توراوسکوپی	روز اول
مشاهده و کسب دانش آشنایی با ابزار ها و تجهیزات اختصاصی جراحی های زنان و ارولوژی	روز دوم
مشاهده و کسب دانش آشنایی با ابزار ها و تجهیزات اختصاصی جراحی های ارتوپدی و اعصاب	روز سوم
مشاهده و کسب دانش آشنایی با ابزار ها و تجهیزات اختصاصی جراحی های ENT و فک و صورت	روز چهارم
راند مرور مقالات مرتبط با ابزار ها و تجهیزات جراحی نوین حوزه اختصاصی مورد علاقه	روز پنجم

شرح ، تعداد و سطح فعالیت های کارآموزی

سطح فعالیت				شرح فعالیت	
مستقل	با نظارت	با کمک	مشاهده گر	عنوان فعالیت	ردیف
—	۱	۱	۱	بررسی چک لیست آمادگی قبل از عمل بیمار (در نقش سیار).	۱
—	۱	۱	۱	مهیا کردن مقدمات لازم برای شروع اعمال جراحی اُسکوپي در نقش سیار	۲
—	—	۱	۱	تنظیمات دستگاه لاپاراسکوپ و یا سایر انواع مشابه را انجام داده و آماده به کارگیری کند(در نقش سیار).	۳
—	۱	۱	۱	مشارکت درپوزیشن دهی به سر بیمار و استفاده از ضمائم متناسب با نوع جراحی	۴
—	—	—	۱	حین عمل تغییرات لازم مورد درخواست جراح را روی دستگاه اعمال کند(در نقش سیار).	۵
—	—	۱	۱	در پایان عمل اتصالات را جدا و در صورت لزوم دستگاه را درپ کند(در نقش سیار).	۶
—	۱	۱	۱	آماده سازی فیلد استریل (در نقش اسکراب).	۷