



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

گروه آموزشی  
شناسنامه درس

عنوان درس: کارآموزی آشنایی با وسایل و ابزار پیشرفته	شماره درس: ۵۱۴۵۱۳
نوع و تعداد واحد: کارآموزی-۰/۵ واحد	دروس پیش نیاز: ندارد
فراگیران (رشته، مقطع، ترم): ترم ۱ کارشناسی ارشد تکنولوژی اتاق عمل	نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴
زمان کارآموزی: طبق برنامه	محل کارآموزی: اتاق عمل الکتیو بیمارستان الزهرا (س)
مسئول درس: دکتر لیلا اکبری	زمان حضور در دفتر کار: طبق برنامه نصب شده
شماره تماس: ۳۷۹۲۷۵۱۰	

Email: l\_akbari@nm.mui.ac.ir

اساتید درس: دکتر اکبری

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، ضد عفونی، 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 اندوسکوپی 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:

- از فراگیران انتظار می رود که در پایان دوره قادر به انجام موارد زیر باشند:
۱. مقدمات لازم برای شروع اعمال جراحی اندوسکوپی را در نقش سیار انجام دهد.

۲. دستگاه لاپاراسکوپ را تنظیم و آماده به کار گیری کند.
۳. سایر تجهیزات لازم برای شروع عمل را آماده به کار گیری کند.
۴. حین عمل تغییرات لازم مورد درخواست جراح را روی دستگاه اعمال کند.
۵. در اعمال جراحی اندوسکوپیک در نقش اسکراب حضور پیدا کرده و ابزار مربوطه را به کار گیرد.

### شیوه کارآموزی:

این کارآموزی طبق برنامه گروه اتاق عمل در بخش اتاق عمل الکتیو یک بیمارستان الزهرا (س) اصفهان ارائه می گردد و از روش های **Role modeling** و **Demonstration** بر حسب نیاز استفاده می گردد.

### نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

۱. ارزیابی های طول مدت دوره کارآموزی (موارد به تفکیک ذکر شده در لاگ بوک) ۱۲ نمره
۲. گزارش برای ۲ کیس بالینی ۸ نمره
- مجموع نمره ۲۰ نمره

### 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.

طول مدت این 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 اندوسکوپیک (لاپاراسکوپ، برونکوسکوپ، ازوفاگوسکوپ، توراکوسکوپ، هیستروسکوپ، آرتروسکوپ، نفروسکوپ، یورتروسکوپ، سیستوسکوپ، سینوسکوپ، نورواندوسکوپ 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 اندوسکوپیک (لاپاراسکوپ، برونکوسکوپ، ازوفاگوسکوپ، توراکوسکوپ، هیستروسکوپ، آرتروسکوپ، نفروسکوپ، یورتروسکوپ، سیستوسکوپ، سینوسکوپ، نورواندوسکوپ 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 دو هفته پس از آخرین روز کارآموزی به استاد تحویل نماید.

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 ریکواری، 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 نمایید.
- 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.

## منابع اصلی و محتوای ضروری یادگیری:

### منابع درس:

#### 1- Pasic & Levine: A practical manual of laparoscopy

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](http://www.AORN.org)
- 2- [www.AST.org](http://www.AST.org)
- 3- [www.CDC.gov](http://www.CDC.gov)

### جدول مباحث بالینی کارآموزی با آشنایی با وسایل و ابزار پیشرفته

ردیف	روز	موضوع
۱	جلسه اول	راند آموزشی آشنایی با ابزارها و تجهیزات لاپاراسکوپی، اندوسکوپی گوارش و توراوسکوپی
۲	جلسه دوم	راند آموزشی آشنایی با ابزارها و تجهیزات اختصاصی جراحی های زنان و ارولوژی
۳	جلسه سوم	راند آموزشی آشنایی با ابزارها و تجهیزات اختصاصی جراحی های ارتوپدی و اعصاب
۴	جلسه چهارم	راند آموزشی آشنایی با ابزارها و تجهیزات اختصاصی جراحی های ENT و فک و صورت
۵	جلسه پنجم	راند مرور مقالات مرتبط با ابزارها و تجهیزات جراحی نوین حوزه اختصاصی مورد علاقه