



## هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

### طرح دوره « آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل	تعداد واحد: ۲ واحد نظری	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی پیوسته اتاق عمل	پیش نیاز درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه تکنولوژی جراحی	شماره درس: ۱۶۱۰۲۳	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: سمیه قیصری	مرتبه علمی: مربی	گروه آموزشی: تکنولوژی جراحی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>نشانی محل کار: دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س)</li> <li>ایمیل: somayeh.gh65@yahoo.com</li> <li>تلفن محل کار: ۰۷۱۳-۶۴۷۴۲۵۴ داخلی: ۱۴۳</li> <li>ساعات دسترسی به استاد: ۱۲ الی ۱۳</li> </ul>		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی: مهدی حسن شاهی	مرتبه علمی: مربی	گروه آموزشی: تکنولوژی جراحی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>نشانی محل کار: شیراز، دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س)</li> <li>ایمیل: mhdi.hasanshahi@gmail.com</li> <li>تلفن محل کار: ۰۷۱۳-۶۴۷۴۲۵۴ داخلی: ۱۷۵</li> <li>ساعات دسترسی به استاد: ۱۲ الی ۱۳</li> </ul>		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
<p>در این درس ابتدا دانشجویان با ابزارهای مورد استفاده در اعمال جراحی عمومی و تخصصی در سرویس های مختلف جراحی آشنا می شود. و در ادامه با تجهیزات و دستگاه های عمومی مورد استفاده در اکثر جراحی ها آشنا شده، با برخی از تجهیزات مورد استفاده در عمل های تخصصی و پیشرفته آشنا می شود و در تکمیل با روش ها و تجهیزات نوین آسپتیک و مقایسه با سایر روش های مورد استفاده پرداخته می شود. با توجه به حجم زیاد ابزارهای مورد استفاده در اعمال جراحی و تعداد زیاد جلسات ممکن است برخی از جلسات ابزار به صورت همزمان با جلسات تجهیزات به صورت دو بار در هفته برگزار گردد.</p>

## اهداف درس

**هدف کلی:** آشنایی با تجهیزات و ابزارهای عمومی و تخصصی مورد استفاده در تمامی سرویس های جراحی و تجهیزات نوین آسپتیک

### اهداف اختصاصی

#### اهداف شناختی

- ۱) ملاحظات کلی و دستورالعمل های استفاده از تجهیزات مورد استفاده در بخش اتاق عمل را بداند.
- ۲) نقش سیرکولار در آماده سازی تجهیزات اختصاصی مرتبط با هر عمل جراحی را بیان کند.
- ۳) آماده سازی و ست آپ ابزارهای مورد استفاده در جراحی های مختلف را شرح دهد.
- ۴) با دستورالعمل و نحوه کارکرد و عیب یابی دستگاه ساکشن آشنا باشد.
- ۵) انواع چراغ های سیالیتیک و نحوه کارکرد آنها را تشریح کند.
- ۶) دستورالعمل راه اندازی، مودهای دستگاه الکتروکوتری و عوارض دستگاه را به صورت مختصر توضیح دهد.
- ۷) راه اندازی دستگاه لیگاشور و عوارض ناخواسته آن حین عمل را توصیف کند.
- ۸) دستورالعمل استفاده، توجهات ویژه و فشارهای مورد استفاده دستگاه تورنیکه را بیان کند.
- ۹) با راه اندازی و استفاده صحیح دستگاه دفیبریلاتور آشنا باشد.
- ۱۰) دستورالعمل استفاده از دستگاه پلاسما و سایر استریلیزرهای سرد را بداند.
- ۱۱) تاریخچه و طبقه بندی ابزارهای جراحی را شرح دهد.
- ۱۲) با ابزارهای پایه و مورد استفاده در جراحی های عمومی آشنا باشد.
- ۱۳) ابزارهای مورد استفاده در جراحی زنان و مامایی و نحوه کاربرد هر یک را بیان کند.
- ۱۴) اسامی و کاربرد های هر یک از ابزارهای مورد استفاده در جراحی کلیه و مجاری ادراری را تشریح کند.
- ۱۵) اسامی و کاربرد و نحوه کارکرد و استریل کردن ابزار ظریف مورد استفاده در جراحی چشم و گوش و حلق و بینی را بداند.
- ۱۶) ابزارهای مورد استفاده در جراحی های پلاستیک را بشناسد.
- ۱۷) اسامی و کاربردهای ابزارهای مورد استفاده در جراحی ارتوپدی را توضیح دهد.
- ۱۸) با ابزارهای مورد استفاده در جراحی مغز و اعصاب آشنا باشد.
- ۱۹) کاربرد و اسامی ابزارهای جراحی قلب و عروق را به صورت مختصر بیان کند.

#### اهداف مهارتی

- ۲۰) متعلقات و وسایل جانبی دستگاه الکتروکوتری را نشان دهد.
- ۲۱) وصل کردن متعلقات و راه اندازی دستگاه تورنیکه را انجام دهد.
- ۲۲) آماده سازی و ترتیب صحیح در زمان شوک دادن را انجام دهد.
- ۲۳) ابزارهای اندویورولوژی را جهت اعمال جراحی را اسمبل نماید.
- ۲۴) اسمبل ابزارهای مورد استفاده در جراحی های لاپاراسکوپیک را انجام دهد.

#### اهداف نگرشی

- ۱) اخلاق حرفه ای و وجدان کاری را در تمامی مراحل استفاده از ابزار و تجهیزات جراحی را رعایت نماید.

## روش ارائه درس

### راهبرد آموزشی

این درس با نام آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل جهت دانشجویان کارشناسی پیوسته اتاق عمل ورودی مهرماه ۱۴۰۱ در ۲ واحد نظری طی نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲ ارائه می‌گردد. این درس دارای پیشنهاد نمی‌باشد.

این درس در ۱۷ جلسه معادل ۲ واحد ارائه می‌شود که جلسات آن به صورت تئوری به همراه پاورپوینت، فایل پی‌دی‌اف و فیلم‌های آموزشی به صورت سخنرانی استاد به همراه پرسش و پاسخ کلاسی می‌باشد.

### روش تدریس حضوری

سخنرانی/ بحث گروهی / پرسش و پاسخ کلاسی

### روش تدریس الکترونیکی

ارائه پاورپوینت و فیلم آموزشی همراه با توضیحات استاد

## منابع آموزشی

### منابع آموزشی اصلی

- Phillips N. Berry & Kohn's Operating Room Technique: Elsevier; Last edition.
- Technologists AS. Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach: Cengage Learning; Last edition.

- Renee neimtz Surgical instrumentation an interactive approach, last edition

- حسین علی نسایی، تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون، انتشارات جامعه نگر، آخرین ویرایش
- منابع آموزشی کمکی

## تجهیزات و امکانات آموزشی

- ارائه پاورپوینت همراه با توضیحات استاد
- ارائه فیلم آموزشی همراه با توضیحات استاد
- تجهیزات کلاسی شامل کامپیوتر، مانیتور و تخته وایت برد



نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• بحث گروهی	نمره ۰/۵
	• پرسش و پاسخ کلاسی	نمره ۰/۵
	• ارائه تکلیف و حضور غیاب	نمره ۱
ارزشیابی میان دوره	• آزمون میان ترم	نمره ۱۰
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• آزمون پایان ترم	نمره ۸
جمع کل		نمره ۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی پیوسته اتاق عمل		سال ورودی: مهر ۱۴۰۱	زمان ارائه درس: ۲-۱۴۰۱ (ترم دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه
۱	طبق اعلام اداره کل آموزش	طبق اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با تاریخچه و طبقه بندی ابزار جراحی	خ. قیصری	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس-ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۲	طبق اعلام اداره کل آموزش	طبق اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با ابزارهای مورد استفاده در جراحی های پایه و جنرال	خ. قیصری	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۳	طبق اعلام اداره کل آموزش	طبق اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با ابزارهای مورد استفاده در جراحی های زنان و مامایی، کلیه و مجاری ادراری	خ. قیصری	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۴	طبق اعلام اداره کل آموزش	طبق اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با ابزارهای مورد استفاده در جراحی های چشم	خ. قیصری	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۵	طبق اعلام اداره کل آموزش	طبق اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با ابزارهای مورد استفاده در جراحی های گوش و حلق و بینی	خ. قیصری	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی



پریش و پاسخ کلاسی					کل آموزش	
حضور/ی سخنرانی و پریش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس ها(دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	خ. قیصری	• آشنایی با ابزارهای مورد استفاده در جراحی های پلاستیک و لاپاروسکوپی	طبق اعلام اداره کل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره کل آموزش
حضور/ی سخنرانی و پریش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس ها(دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	خ. قیصری	• آشنایی با ابزارهای مورد استفاده در جراحی های ارتوپدی	طبق اعلام اداره کل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره کل آموزش
حضور/ی سخنرانی و پریش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس ها(دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	خ. قیصری	• آشنایی با ابزارهای مورد استفاده در جراحی های مغز و اعصاب	طبق اعلام اداره کل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره کل آموزش
	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس ها(دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	خ. قیصری	• امتحان میان ترم	طبق اعلام اداره کل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره کل آموزش
حضور/ی سخنرانی و پریش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس ها(دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	خ. قیصری	• آشنایی با ابزارهای مورد استفاده در جراحی های قلب و عروق و تنفس	طبق اعلام اداره کل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره کل آموزش



حضورى / سخنرانى و پرسش و پاسخ كلاسى	مطابق با برنامه مسئول امور كلاس ها(دانشكده پرستارى و مامايى حضرت فاطمه (س))	حسن شاهى	• آشنايى با اصول كار دستگاه ساكشن	طبق اعلام اداره كل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره كل آموزش	۱۱
حضورى / سخنرانى و پرسش و پاسخ كلاسى	مطابق با برنامه مسئول امور كلاس ها(دانشكده پرستارى و مامايى حضرت فاطمه (س))	حسن شاهى	• آشنايى با اصول كار دستگاه چراغ سياليتيك	طبق اعلام اداره كل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره كل آموزش	۱۲
حضورى / سخنرانى و پرسش و پاسخ كلاسى	مطابق با برنامه مسئول امور كلاس ها(دانشكده پرستارى و مامايى حضرت فاطمه (س))	حسن شاهى	• آشنايى با اصول كار دستگاه الكتروكوتري	طبق اعلام اداره كل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره كل آموزش	۱۳
حضورى / سخنرانى و پرسش و پاسخ كلاسى	مطابق با برنامه مسئول امور كلاس ها(دانشكده پرستارى و مامايى حضرت فاطمه (س))	حسن شاهى	• آشنايى با اصول كار دستگاه ليگاشور	طبق اعلام اداره كل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره كل آموزش	۱۴
حضورى / سخنرانى و پرسش و پاسخ كلاسى	مطابق با برنامه مسئول امور كلاس ها(دانشكده پرستارى و مامايى حضرت فاطمه (س))	حسن شاهى	• آشنايى با اصول كار دستگاه تورنيكه	طبق اعلام اداره كل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره كل آموزش	۱۵
حضورى / سخنرانى و پرسش و پاسخ كلاسى	مطابق با برنامه مسئول امور كلاس ها(دانشكده پرستارى و مامايى حضرت فاطمه (س))	حسن شاهى	• آشنايى با دستگاه دفيبريلاتور (دى سى شوک)	طبق اعلام اداره كل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره	۱۶



						کل آموزش	
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس ها(دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حسن شاهی	• آشنایی با اصول کار دستگاه استریل کننده پلاسما	طبق اعلام اداره کل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره کل آموزش	۱۷
	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس ها(دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	خ. قیصری حسن شاهی	• امتحان پایان ترم	طبق اعلام اداره کل آموزش	۲-۱۴۰۱	طبق اعلام اداره کل آموزش	۱۸