



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 اختصاصی اتاق عمل

و روش های نوین آسپتیک »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: آشنایی با وسایل و تجهیزات اختصاصی اتاق عمل و روش های نوین آسپتیک	تعداد واحد: ۲ واحد نظری	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل	پیش نیاز درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: تکنولوژی جراحی	شماره درس: ۱۶۵۵۰۹	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: مهدی حسن شاهی	مرتبه علمی: مربی	گروه آموزشی: تکنولوژی جراحی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س) ایمیل: mhdi.hasanshahi@gmail.com تلفن محل کار: ۰۷۱۳-۶۴۷۴۲۵۴ داخلی: ۱۷۵ ساعات دسترسی به استاد: ۱۲ الی ۱۳ 		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
در این درس در ابتدا دانشجو با تجهیزات و دستگاه های عمومی مورد استفاده در اکثر جراحی ها که از قبل هم آشنایی داشته به شناخت کامل رسیده و در ادامه با 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 و در انتها ابزارها و تجهیزات کم تهاجمی در سرویس های مختلف جراحی مورد بحث و تبادل نظر قرار می گیرد.
اهداف درس
هدف کلی: آشنایی با ابزار و تجهیزات اختصاصی و پیشرفته در روش ها و تجهیزات نوین آسپتیک مورد استفاده در جراحی های مختلف
اهداف اختصاصی
اهداف شناختی
<ol style="list-style-type: none"> ملاحظات کلی و دستورالعمل های استفاده از تجهیزات مورد استفاده در بخش اتاق عمل را بدانند. نقش سیرکولار و اسکراب در آماده سازی تجهیزات و ابزارهای اختصاصی مرتبط با هر عمل جراحی را بیان کنند. دستورالعمل راه اندازی، مودهای دستگاه الکتروکوتری و عوارض دستگاه را به صورت مختصر توضیح دهد. راه اندازی دستگاه لیگاشور و عوارض ناخواسته آن حین عمل را توصیف کنند. دستورالعمل استفاده، توجهات ویژه و فشارهای مورد استفاده دستگاه تورنیکه را بیان کنند. با راه اندازی و استفاده صحیح دستگاه دفیبریلاتور آشنا باشد. ابزارها و تجهیزات کم تهاجمی و نحوه کارکرد آنها در سرویس های مختلف از جمله آرتروسکوپی و فس را شرح دهد.

- ۸) ابزارها و اسامی و کاربرد و تجهیزات مورد استفاده در جراحی قلب باز را توصیف کند.
- ۹) ابزارهای مورد استفاده، کاربرد و نحوه استریل عمل جراحی فیکو را بدانند.
- ۱۰) انواع فیکساتورها، پیچ و پللیت ها در جراحی های ارتوپدی و کاربرد هر یک را تشریح نماید.
- ۱۱) با نحوه راه اندازی و اسمبل دستگاه ویتراکتومی آشنا باشد.
- ۱۲) ملاحظات و نحوه کار با دستگاه سی آرم را به صورت مختصر توضیح دهد.

اهداف مهارتی

- ۱۳) آماده سازی و ست آپ ابزارهای مورد استفاده در جراحی های مختلف را ارائه دهد.
- ۱۴) متعلقات و وسایل جانبی دستگاه الکتروکوتری را نشان دهد.
- ۱۵) وصل کردن متعلقات و راه اندازی دستگاه تورنیکه را انجام دهد.
- ۱۶) آماده سازی دی سی شوک و ترتیب صحیح در زمان شوک دادن را انجام دهد.
- ۱۷) ابزارهای اندویورولوژی را جهت اعمال جراحی را اسمبل نماید.
- ۱۸) اسمبل ابزارهای مورد استفاده در جراحی های لاپاراسکوپیک را انجام دهد.
- ۱۹) نحوه راه اندازی و اسمبل پمپ قلبی ریوی را انجام دهد.
- ۲۰) دستگاه فیکو جهت عمل آب مروارید را بتواند راه اندازی نماید.

اهداف نگرشی

- ۲۱) 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 اختصاصی اتاق عمل و روش های نوین آسپتیک جهت دانشجویان کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل ورودی مهرماه ۱۴۰۱ طی نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱ ارائه می گردد. این درس پیشنهاد ندارد.

این درس در ۱۷ جلسه معادل ۲ واحد ارائه می شود که تدریس این واحد درسی دانشجویان محور می باشد. جلسات به صورت تئوری به همراه پاورپوینت به همراه سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و فیلم های آموزشی می باشد. با توجه به تجربیات دانشجویان در سرویس های مختلف جراحی اکثریت جلسات با برنامه ریزی قبلی توسط دانشجویان ارائه می گردد.

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.
- Rothrock JC, Alexander S. Alexander's Surgical Procedures: Elsevier Health Sciences; Last edition.
- حسین علی نسایی، تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون، انتشارات جامعه نگر، آخرین ویرایش
- منابع آموزشی کمکی

تجهیزات و امکانات آموزشی

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

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• بحث گروهی و پرسش و پاسخ کلاسی	۱ نمره
	• ارائه تکلیف و حضور غیاب	۱ نمره
	• ارائه مبحث و پرزنت در کلاس	۲ نمره
	• آزمون میان ترم	۸ نمره
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• آزمون پایان ترم	۸ نمره
جمع کل		۲۰ نمره

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



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل		سال ورودی: بهمن ۱۴۰۱	زمان ارائه درس: ۲-۱۴۰۱ (ترم دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه
۱	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با اصول کار دستگاه الکتروکوتری	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۲	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با اصول کار دستگاه لیگاشور	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۳	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با اصول کار دستگاه تورنیکه	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۴	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با اصول کار دستگاه دفیبریلاتور (دی سی شوک)	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۵	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با اصول کار دستگاه استریل کننده پلاسما	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۶	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با دستگاه و تجهیزات و ابزار لاپاراسکوپي	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۷	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با دستگاه و تجهیزات و ابزار آرتروسکوپي	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۸	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با دستگاه و ابزار و تجهیزات فیکو	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی



						کل آموزش	
	(س))					بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۹
	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حسن شاهی		• امتحان میان ترم	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	
	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حسن شاهی		• آشنایی با پمپ قلبی ریوی	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۰
	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حسن شاهی		• آشنایی با تجهیزات اره ها، واستپلرها و دریل ها و پرفوریتورها	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۱
	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حسن شاهی		• آشنایی با ابزارهای و تجهیزات جراحی فس	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۲
	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حسن شاهی		• آشنایی با پیچ، پلیت و فیکساتورها	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۳
	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حسن شاهی		• آشنایی با ابزارهای مورد استفاده در جراحی CABG	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۴
	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حسن شاهی		• آشنایی با ابزارهای مورد استفاده در جراحی های اندوورولوژی	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۵
	مطابق با برنامه مسئول امور کلاس‌ها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حسن شاهی		• آشنایی با دستگاه و ابزار و تجهیزات ویتراکتومی	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۶



						آموزش	
حضورى / سخنرانى و پرسش و پاسخ كلاسى	مطابق با برنامه مسئول امور كلاسها (دانشكده پرستارى و مامايى حضرت فاطمه (س))	حسن شاهى	• آشنائى با دستگاه سى آرم	بر اساس اعلام اداره كل آموزش	بر اساس اعلام اداره كل آموزش	بر اساس اعلام اداره كل آموزش	۱۷
		حسن شاهى	• امتحان پايان ترم	بر اساس اعلام اداره كل آموزش	بر اساس اعلام اداره كل آموزش	بر اساس اعلام اداره كل آموزش	۱۸