



دانشکده / مرکز آموزشی درمانی:

گروه آموزشی:

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس			
رشته تحصیلی: اتاق عمل			عنوان واحد درسی: کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۱			
مقطع تحصیلی: کارشناسی			نوع واحد درسی: کارآموزی			
ترم تحصیلی: ۵			کارورزی:	کارآموزی: ۲ واحد	عملی:	نظری:
بخش:	سال:	کارآموز	کارورزی:	کارآموزی: ۱۰۲ ساعت	عملی:	نظری:
بخش:	سال:	کارورز	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: ۱۴۰۲/۰۰/۰۰		پیش نیاز: کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار و اسکراپ	کد درس: ۴۹
بخش:	سال:	دستیار				
سایر:			سایر:			
مشخصات مسئول درس						
رشته تحصیلی: اتاق عمل			نام و نام خانوادگی: معصومه حسنلو			
رتبه علمی: مربی			مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد			
پست الکترونیک: Hasanlo_md@yahoo.com			شماره تماس: ۰۹۹۰۴۷۵۹۲۶۰			
آدرس محل کار: دانشگاه علوم پزشکی زنجان						
نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: خانم ربیعی، حسنلو						
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس: ۱۴۰۴/۱۱/۱۵		روش برگزاری برنامه:	
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ تصویب توسط شورای EDC: ۱۴۰۴/۰۰/۰۰		تاریخ تأیید توسط شورای EDO:		ترکیبی	مجازی
					حضور	۷

اهداف آموزشی

هدف کلی: آشنایی با عملکرد و وظایف فرد سیار و اسکراب و مهارت های تکنیکی قبل ، حین و پس از عمل جراحی

اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

❖ حیطة شناختی:

- ✓ محل قرار گیری اتاق عمل در بیمارستان را توضیح دهد.
- ✓ استانداردهای بین المللی را در طراحی و منطقه بندی محیط اتاق عمل شرح دهد.
- ✓ بخش های اصلی یک واحد جراحی را نام ببرد و موقعیت، خصوصیات و تجهیزات هر قسمت را بیان کند.
- ✓ ویژگی ها و استانداردهای فیزیکی یک واحد جراحی را ذکر کند.
- ✓ اعضای استریل و غیراستریل تیم جراحی را نام ببرد.
- ✓ وظایف پرستار سیرکولار را در مراحل قبل، حین و بعد از جراحی بیان کند.
- ✓ ویژگی ها و وظایف جراح را توضیح دهد.
- ✓ ویژگی ها و وظایف کمک جراح را ذکر کند.
- ✓ اقدامات و مراقبت های قبل از جراحی الکتیو را به ترتیب نام ببرد.
- ✓ نحوه ی پذیرش مددجو در اتاق عمل را شرح دهد.
- ✓ نحوه ی انجام معاینات قبل از عمل را بیان کند.
- ✓ طبقه بندی اعمال جراحی را از نظر فوریت و هدف ذکر کند.
- ✓ نحوه ی اخذ رضایت جراحی را به طور کامل بیان کند.
- ✓ نحوه ی آماده کردن مددجوی کاندید جراحی را از نظر روحی و جسمی شرح دهد.
- ✓ راهکارهای کاهش اضطراب مددجو قبل از جراحی را توضیح دهد.
- ✓ مراقبت ها و اقدامات حین عمل جراحی را ذکر کند.
- ✓ مراقبت های بعد از عمل جراحی را بیان کند.
- ✓ مراقبت های بعد از بیهوشی را بیان کند.
- ✓ معیار آلدتر جهت ترخیص بیمار از ریکاوری را شرح دهد.
- ✓ نحوه ی آمادگی پرسنل اتاق عمل را قبل از ورود به اتاق جراحی شرح دهد.

- ✓ ویژگی های کلاه جراحی را توضیح دهد.
- ✓ ویژگی های ماسک جراحی را ذکر کند.
- ✓ ویژگی های روکش کفش و عینک محافظ جراحی را بیان کند.
- ✓ هدف از اسکراب نمودن دست را در اتاق عمل بیان کند.
- ✓ محلول های مورد استفاده برای اسکراب دست را نام ببرد.
- ✓ نحوه اسکراب کردن را شرح دهد.
- ✓ نکات مهم در اسکراب کردن دست را توضیح دهد.
- ✓ تکنیک خشک کردن دست با حوله را توضیح دهد.
- ✓ نحوه پوشیدن گان را به صورت صحیح و اصول علمی بیان کند.
- ✓ تکنیک پوشیدن دستکش به روش های باز و بسته را شرح دهد و آن ها را با هم مقایسه کند.
- ✓ نکات مهم را بعد از پوشیدن گان و دستکش ذکر کند.
- ✓ نحوه ی دادن گان و دستکش استریل را به جراح یا کمک جراح به شیوه ی علمی شرح دهد.
- ✓ نحوه ی تعویض دستکش استریل را در موارد ضروری بیان کند.
- ✓ شیوه ی خارج کردن گان و دستکش استریل را بعد از اتمام جراحی توضیح دهد.
- ✓ اصول آماده سازی و چیدمان میز جراحی را توضیح دهد.
- ✓ ترتیب قرارگیری شان های استریل را در یک پک جراحی نام ببرد.
- ✓ نحوه شمارش ابزارهای جراحی و گازها را توضیح دهد.
- ✓ نحوه آماده کردن میز مایو را به صورت اصولی ذکر کند.
- ✓ هدف از آماده کردن پوست ناحیه ی جراحی را توضیح دهد.
- ✓ نحوه ی تراشیدن موهای ناحیه ی جراحی را به طور کامل بیان کند.
- ✓ نحوه ی شستشوی پوست ناحیه جراحی را ذکر کند.
- ✓ پرپ اولیه و ثانویه را با هم مقایسه کند.
- ✓ نکات مهم پرپ کردن را توضیح دهد.
- ✓ نواحی پرپ را برحسب نوع جراحی شرح دهد.
- ✓ انواع درپ جراحی را از نظر جنس و شکل ظاهری با هم مقایسه کند.
- ✓ مزایا و معایب انواع مختلف درپ های جراحی را بیان کند.

- ✓ اصول علمی را در انجام درپ جراحی شرح دهد.
- ✓ تکنیک های درپ کردن را در جراحی های مختلف توضیح دهد.
- ✓ اصول آسپتیک بعد از پوشیدن گان و دستکش را توضیح دهد.
- ✓ اصول آسپتیک باز کردن پک ها و ست های جراحی را شرح دهد.
- ✓ اصول آسپتیک در هنگام آماده کردن میز مایو و میز جراحی را بیان کند.
- ✓ اصول آسپتیک درپ جراحی را توضیح دهد.
- ✓ اصول آسپتیک بعد از شروع عمل جراحی را شرح دهد.
- ✓ اصول اضافه کردن وسایل و ابزار به محیط استریل را ذکر کند.
- ✓ اصول اضافه کردن محلول های استریل به محیط استریل را بیان کند.
- ✓ اصول دادن ابزار و وسایل به جراح یا کمک جراح را توضیح دهد.
- ✓ خصوصیات انواع نخ های بخیه را توضیح دهد.
- ✓ کاربردهای انواع نخ های بخیه را شرح دهد.
- ✓ خصوصیات سوزن های جراحی را بیان کند.
- ✓ انواع نخ های بخیه را با هم مقایسه کند.
- ✓ انواع تکنیک های بخیه را همراه با جزئیات توضیح دهد.
- ✓ انواع استاپلرها را نام ببرد و آن ها را با هم مقایسه کند.
- ✓ نحوه ی استفاده از نوار پوستی را شرح دهد.
- ✓ نحوه کشیدن بخیه های جراحی را بیان کند.
- ✓ اهمیت پانسمان زخم را بیان کند.
- ✓ مراحل پانسمان زخم را به زبان خود بازگو کند.
- ✓ نکات مراقبتی مهم پانسمان کردن را ذکر کند.
- ✓ انواع درن ها را نام ببرد و کاربرد هر یک را بیان کند.
- ✓ ویژگی های یک پوزیشن مناسب جراحی را بیان کند.
- ✓ نکات ایمنی و مراقبتی یک پوزیشن جراحی را شرح دهد.
- ✓ مددجویان آسیب پذیر برای پوزیشن جراحی را نام ببرد.
- ✓ انواع پوزیشن جراحی را نام ببرد و کاربرد، عوارض بالقوه و نکات ایمنی و مراقبتی هر پوزیشن را توضیح دهد.

- ✓ روش های مختلف انتقال مددجویان را توضیح دهد.
- ✓ روش انتقال مددجو از تخت به برانکارد را توضیح دهد.
- ✓ روش انتقال مددجو از برانکارد به تخت جراحی را شرح دهد.
- ✓ روش انتقال مددجو از صندلی چرخ دار به تخت جراحی را بیان کند.
- ✓ نکات مراقبتی مهم در نقل و انتقال مددجو را ذکر کند.

❖ **حیطه روانی حرکتی:**

- ✓ دانشجو توانایی رعایت اصول آسپتیک را داشته باشد.
- ✓ در ابتدای شیفت اتاق عمل را تجهیز و آماده کند.
- ✓ در تهیه وسایل مورد نیاز برای پروسیجر (در نقش فرد سیار) مشارکت کند.
- ✓ در نقش فرد سیار توانایی انجام پذیرش و انتقال بیمار را داشته باشد.
- ✓ در نقش فرد سیار پوزیشن دادن به بیمار روی تخت را با انجام اصول ایمنی انجام دهد.
- ✓ به هنگام قرار دادن پد کوتر (در نقش فرد سیار اصول ایمنی را رعایت کند.
- ✓ پرپ اولیه و ثانویه را انجام دهد.
- ✓ فیلد استریل (در نقش فرد سیار) را آماده نماید.
- ✓ توانایی به کار گیری کتترها، درن ها و سیستم های جمع آوری (در نقش فرد سیار) را داشته باشد
- ✓ توانایی اسکراب دست ها را داشته باشد.
- ✓ اضافه کردن مایعات به میدان استریل را به موقع و به درستی انجام دهد.
- ✓ در پوشیدن گان و دستکش به درستی شرکت نماید.
- ✓ اتاق عمل را جهت شروع جراحی آماده کند .
- ✓ نظم و ترتیب و اولویتهای را طبق آنچه بطور نظری آموخته رعایت کرده و انجام دهد .
- ✓ بیمار را تحویل گرفته و پرونده او را کنترل و مطالعه نماید .
- ✓ وسایل برقی و غیر برقی اتاق عمل را بطور صحیح بکار گیرد و کاربرد هر یک را بیان کند .
- ✓ وسایل و تجهیزات اعمال جراحی عمومی را بکار گیرد (استریل یا غیر استریل).
- ✓ در مصرف وسایل صرفه جویی نماید .
- ✓ به عنوان فرد استریل در تیم جراحی همکاری نماید .
- ✓ موضع عمل را پرپ یا ضد عفونی نماید (اولیه – نهایی).
- ✓ به تیم استریل گان و دستکش بپوشاند .
- ✓ دراپینگ را بطور صحیح انجام دهد .
- ✓ اصول اسکرابینگ را رعایت و طبق یک تکنیک علمی انجام دهد .
- ✓ وسایل و تجهیزات میز عمل را بر اساس اولویت و استاندارد بچیند در پایان جراحی پوست را بخیه و ناحیه عمل را پانسمان کند .
- ✓ وسایل مورد نیاز جراح را به موقع و صحیح در اختیار وی قرار دهد
- ✓ پس از اتمام عمل کلیه وسایل داخل ست را کنترل و به قسمت شستشو تحویل دهد .
- ✓ ضد عفونی اتاق را قبل از عمل حین عمل و بعد از عمل انجام دهد .

- ✓ بعنوان فرد سیر کولر در اتاق عمل فعالیت نماید .
- ✓ با انواع نخهای جراحی آشنائی داشته و تفاوتها و کاربرد هر یک را توضیح دهد و آنها را در موقعیت‌های مناسب بکار گیرد.
- ✓ اتاق را جهت عمل بعد آماده نماید.
- ✓ خشک کردن دست‌ها بعد از اسکراب
- ✓ توانایی پوشاندن گان و دستکش به اعضای تیم را داشته باشد.
- ✓ توانایی ایجاد اکسپوژر (در نقش کمک اول یا دوم جراح) را داشته باشد.
- ✓ در ایجاد هموستاز به عنوان فرد اسکراب ایفای نقش کند.
- ✓ توانایی مراقبت از نمونه (در نقش فرد سیار و اسکراب) را داشته باشد.
- ✓ ثبت موارد ضروری را در پرونده انجام دهد.

❖ حیطه عاطفی:

- ✓ هنگام انجام مراقبت به شرایط روحی بیمار در اتاق عمل توجه کند.
- ✓ اصول اخلاق حرفه‌ای را مراعات نماید.
- ✓ در موارد خطر با انجام به موقع اقدامات و پیگیری‌های لازم پیش قدم شده و در درمان مشارکت فعال داشته باشد.
- ✓ در رعایت حفظ حریم خصوصی و پوشش بیماران بیهوش دلسوزانه تلاش می‌کند.
- ✓ فعالیت‌های محوله را مشتاقانه و مسئولانه انجام می‌دهد.
- ✓ با برقراری ارتباط موثر و مطمئن در جهت کاهش اضطراب و حمایت روحی روانی بیمار قبل و پس از جراحی تلاش می‌کند.
- ✓ با کارشناسان و متخصصان جراحی و اساتید خود با احترام برخورد می‌نماید و در جهت رفع اشکالات خود سوال می‌پرسد.
- ✓ در شرایط اورژانسی با سرعت عمل مناسب با اعضای تیم درمان همکاری نماید.

روش‌های تدریس

ایفای نقش ✓	بحث گروهی ✓	پرسش و پاسخ ✓	سخنرانی ✓
پانل	PBL	نمایش عملی ✓	کارگاه آموزشی ✓
گروه کوچک	جورنال کلاب	گزارش صبحگاهی ✓	گردش علمی
بیمار شبیه سازی شده	Case Based Discussion	Grand Round	Bedside teaching

سایر روش‌های تدریس: بالینی و با نظارت مستقیم مربی و پزشکان متخصص کشیک

مواد و وسایل آموزشی

کتاب ✓	جزوه ✓	پاورپوینت ✓	وایت برد ✓	تصویر/عکس ✓	کاتالوگ/ بروشور ✓	نمودار/ چارت ✓
فایل صوتی ✓	فیلم آموزشی ✓	نرم افزار	ماکت	اشیاء و لوازم واقعی	بیمار استاندارد شده	بیمار واقعی ✓

سایر مواد و وسایل آموزشی: انواع پروژکتورهای اورهد، اوپک و اسلاید، پوستر و پمفلت بهداشتی

مکان برگزاری آموزش

کلاس ✓	سایت	سالن	سالن	سالن	آزمایشگاه	Media Lab	Skill Lab	درمانگاه/	عرصه	جامعه
--------	------	------	------	------	-----------	-----------	-----------	-----------	------	-------

	اینترنرت ✓	کنفرانس ✓	آمفی تأثر	مولاژ			بخش بالینی ✓	بهداشت
--	------------	-----------	-----------	-------	--	--	-----------------	--------

سایر مکان های آموزشی:

تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

- ❖ آشنایی بیشتر با اصول مراقبت های جراحی و عملکرد فرد سیار و اسکراب
- ❖ آماده سازی اتاق عمل در جراحی های مختلف
- ❖ ترسیم جدول شمارش گاز
- ❖ کار با تجهیزات
- ❖ مدیریت آماده سازی وسایل در جراحی های اورژانس
- ❖ کار با دستگاه کوتر

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

- حضور فعال در کارآموزی ها
- رعایت نظم و مقررات کارآموزی ها
- ارائه Case Report
- بحث گروهی پیرامون موضوعات تعیین شده
- برخورداری از دانش نظری پایه کافی در مورد بارداری و مراقبت های جراحی
- بحث گروهی درباره موضوعات تعیین شده
- ارائه گزارش روزانه
- ارائه یافته های جدید در اتاق عمل توسط دانشجو یا به اشتراک گذاری تجربیات تازه
- به ازای هر جلسه در کارآموزی nursing plan ارائه گردد.

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات: حضور به موقع و کامل در کارآموزی، شرکت فعال و پویا در مباحث آموزشی، طرح سؤال و ابهامات مرتبط با آموزش، انجام به موقع و مناسب تکالیف آموزشی تعیین شده، حضور به موقع در جلسه ارزشیابی برنامه، ارائه انتقاد و پیشنهاد جهت ارتقاء کیفیت تدریس، رعایت فرم مقرر در کاروزی

مجازها: استراحت به مدت بیست دقیقه تا نیم ساعت در اتاق استراحت دانشجویان، چک کردن موبایل، ورود و خروج از بخش در صورت نیاز با هماهنگی مربی، در صورت ارائه برگ استعلاجی حتما نسخه مهر شده داروخانه ضمیمه گردد در غیر این صورت غیبت ها غیر موجه محسوب می شود.

محدودیتها: برگزاری و شرکت در جلسات کنفرانس و بحث گروهی گاهی اوقات از حضور دانشجویان و ایفای نقش آنان در اتاق عمل های فعال جلوگیری می کند، عدم استفاده از موبایل در بخش، نداشتن غیبت غیر موجه و در صورت نیاز هماهنگی با مربی، عدم نشستن یا تکیه بر تخت یا برانکارد و جاهای غیر متعارف در ساعات کارآموزی

توصیه های ایمنی (دروس عملی / آزمایشگاهی / بالینی / عرصه)

احتیاط در حین آموزش با پروژکتورهای برقی و اجتناب از خطر برق گرفتگی، احتیاط در استفاده از تجهیزات و مراقبت از آن ها، استفاده از لباس و کفش مخصوص اتاق عمل و ریکاوری، شستن دست ها، استفاده از ماسک و کلاه در اتاق عمل و ریکاوری، رعایت اصول تزریقات ایمن،

استفاده از تجهیزات کامل موقع انجام اقدامات تهاجمی، رعایت اصول صحیح کار با بیمار و جلوگیری از ایجاد صدمه به بیمار،...

فهرست منابع درسی

- Surgical Technology for the surgical technologist: A positive care approach/ Association of surgical technologists/ Cengage Learning; 4 edition/ ISBN: 9781111037567
- Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie Phillips (Author) Mosby; 12 edition/ ISBN: 9780323073585
- نانسی ماری، اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل کوهن و بری) ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان و دیگران، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۳
- احمدی مجید و جوهری بهروز، تکنولوژی های جراحی و فرد اسکراب، اندیشه رفیع ۱۳۹۱
- ساداتی - لیلا، گلچینی - احسان، اصول و فنون عملکرد فرد سیار انتشارات جامعه نگر.
- ساداتی - لیلا، گلچینی - احسان، اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب انتشارات جامعه نگر.

روش ارزشیابی

گسترده پاسخ	کوته پاسخ	چند گزینه ای	جورکردنی	صحیح / غلط	چک لیست	مصاحبه
Key Feature	OSCE	Short Case✓	Long Case✓	Mini CEX✓	DOPS✓	Clinical Work Sampling
Log Book✓	360 ⁰	Portfolio	PUZZLE	PMP	SCT	CRP

سایر روش های ارزشیابی:

بارم بندی نمره (از نمره: نظری، نمره: عملی:)

حضور و مشارکت فعال: ۲ نمره	تکالیف کلاسی: ۲ نمره	کار عملی: ۹ نمره
کوئیز: ۲ نمره	امتحان میان ترم/ دوره: ۲ نمره	امتحان پایان ترم/ دوره: ۳ نمره
سایر موارد: ارزشیابی عمومی ۳۰ درصد نمره و ارزشیابی اختصاصی ۷۰ درصد نمره (امتحان، مهارت عملی و ارائه تکلیف)		

جدول زمانی ارائه برنامه:

شماره جلسه	روش ارائه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مکان ارائه	عنوان جلسه	مدرس (مدرسان)
۱	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	جلسه معارفه و آشنایی با اهداف و مقررات دوره و همچنین محیط بخش و چگونگی برخورد با پرسنل و سایر همکاران	گروه اتاق عمل
۲	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	ضد عفونی و تجهیز اتاق عمل	گروه اتاق عمل
۳	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	چگونگی و نحوه پذیرش بیمار در اتاق عمل	گروه اتاق عمل
۴	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	آماده کردن وسایل قبل از عمل جراحی و حفظ استریلیته فیلد جراحی	گروه اتاق عمل
۵	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	بررسی میزان ادرار و خون از دست رفته و گزارش آن به جراح و متخصص بیهوشی اطلاع دهد.	گروه اتاق عمل
۶	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	باز کردن صحیح شان استریل و آماده کردن ست های جراحی براساس نوع جراحی	گروه اتاق عمل
۷	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	شمارش گازها و وسایل جراحی و کمک به پوشیدن گان و دستکش به سایر اعضا تیم جراحی	گروه اتاق عمل
۸	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	در اختیار قرار دادن وسایل جراحی به تیم استریل و کمک به اتمام عمل و پانسمان	گروه اتاق عمل
۹	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	ارزشیابی عملی و ارائه بازخورد به دانشجویان	گروه اتاق عمل
۱۰	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	کمک به پرپ و درپ بیمار و قرار دادن وسایل مورد نیاز در اختیار پرسنل	گروه اتاق عمل
۱۱	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	نظارت بر ضد عفونی و پانسمان اتاق عمل پس از جراحی	گروه اتاق عمل
۱۲	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	آماده کردن بیمار جهت انتقال به ریکاوری و برانکارد	گروه اتاق عمل
۱۳	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	تحويل وسایل برقی استفاده شده به مسئول اتاق عمل	گروه اتاق عمل
۱۴	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	آماده کردن بیمار (سونداژ، پرپ اولیه و غیره) و باز کردن پکهای استریل	گروه اتاق عمل
۱۵	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	پوشاندن میزهای عمل با شان استریل و آماده کردن میز عمل براساس کاربرد وسایل	گروه اتاق عمل
۱۶	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	ضد عفونی دستها بموقع قبل از عمل و پوشیدن گان و دستکش استریل به روش بسته	گروه اتاق عمل
۱۷	حضورى	طبق برنامه	۸ تا ۱۳/۵۰	اتاق عمل	تمرین موارد یادگیری شده به شکل عملی	گروه اتاق عمل

گروه اتاق عمل	تمرین موارد یادگیری شده به شکل عملی	اتاق عمل	۸ تا ۱۳/۵۰	طبق برنامه	حضور	۱۸
تاریخ امتحان پایان ترم:			تاریخ امتحان میان ترم:			۱۸

*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس / کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.

جدول ارائه برنامه کارآموزی / کارورزی

مدرس (مدرسین)	مکان ارائه	عنوان برنامه آموزشی	طول دوره *		
			ماه	روز	ساعت

*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسئول درس / کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.