



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: تجهیزات پزشکی	تعداد واحد: ۲ واحد
تعداد جلسات: ۱۵ جلسه	مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه زمان:
پیش نیاز: ندارد	فراگیران: دانشجویان کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
مشخصات استاد درس: دکتر امین عادل- دکتری تخصصی اقتصاد سلامت	
هدف کلی: مباحث این درس بر شناسایی دستگاهها و تجهیزات پزشکی، حفاظت، نگهداری و استفاده بهینه از آنها تمرکز دارد.	
شرح درس: در این درس، دانشجویان با انواع گوناگون تجهیزات بیمارستانی، عملکرد و نحوه کار آنها آشنا می شوند. این درس نحوه نگهداری، بازرسی و معاینه تجهیزات را به جهت پیشگیری از تعمیرات و رفع نقص ها مد نظر دارد.	
فعالیت استاد: سخنرانی، تشویق دانشجویان برای مشارکت در مباحث کلاسی و یادگیری بیشتر، استفاده از تصاویر، فیلم و انیمیشن جهت یادگیری بیشتر دانشجویان و بارگذاری تکلیف	
قوانین کلاس: ۱) حضور و غیاب در کلاس اجباری بوده و در هر جلسه حضور و غیاب صورت می گیرد. ۲) تمامی کلاس ها رأس ساعت مقرر برگزار می گردد. ۳) غیبت غیر موجه و غیبت موجه در روزهای برگزاری آزمون به ترتیب موجب اختصاص نمره صفر و عدم محاسبه نمره در فرآیند ارزشیابی دانشجو می گردد. ۴) سرفصل مطالب و مراجع مورد استفاده و همینطور سیاستها و قوانین درس در جلسه اول درسی اعلام می گردد.	
وظایف و فعالیت های دانشجویان: شرکت فعال در کلاس و مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): امتحان پایان ترم از ۱۷-۱۸ نمره تکالیف کلاسی و شرکت در بحثهای کلاسی ۲-۳ نمره	
امکانات آموزشی: سامانه آموزش مجازی- ویدئو پروژکتور- تخته وایت برد-...	
روش آموزش: ارائه سخنرانی توسط استاد همراه با بحث های تعاملی در کلاس، پرسش و پاسخ، بحثهای گروهی، ارائه برخی مطالب جدید در رابطه با درس توسط دانشجویان داوطلب.	
منابع: ۱. وبستر، جان. تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد. ترجمه سیامک نجاریان. جهاد دانشگاهی، تهران ۲. مقالات علمی معتبر	

اهداف اختصاصی

عنوان سرفصل مطالب

جلسه تاریخ ارائه

در پایان این جلسه از دانشجویان انتظار می‌رود:

<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با درس مبانی مدیریت و ضرورت یادگیری آن • پی بردن دانشجویان به اهمیت درس • معرفی منابع • ارائه نحوه ارزیابی (پایان ترم و میان ترم) درس 	آشنایی با دانشجویان، بیان کلیاتی از طرح درس، اهمیت این درس در دوره کارشناسی، بیان منابع مورد استفاده در تدریس		۱
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با انواع دستگاههای آزمایشگاهی • آشنایی با نحوه کارکرد دستگاههای آزمایشگاهی 	دستگاههای آزمایشگاهی		۲
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با انواع دستگاهها و تجهیزات اتاق عمل • آشنایی با کارکرد دستگاهها و تجهیزات اتاق عمل 	دستگاههای اتاق عمل و ریکاوری		۳
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با نوع و نحوه کارکرد دستگاههای تصویربرداری پزشکی 	دستگاههای تصویربرداری		۴
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ابزار احیای بیمار (CPR) و نحوه کارکرد آنها 	ابزار احیای بیمار (CPR)		۵
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با دستگاههای دیالیز و بیماریهای خونی مرتبط 	دستگاههای دیالیز		۶
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با تجهیزات معاینه عمومی 	تجهیزات معاینه		۷
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار لیزرها و انواع لیزرهای موجود 	انواع لیزرها در پزشکی		۸
<ul style="list-style-type: none"> • میان ترم 			۹
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی کلی با مفاهیم ایمنی تجهیزات • آشنایی کلی با امکانات ایمنی تجهیزات پزشکی و استانداردهای ایمنی 	ایمنی تجهیزات پزشکی		۱۰
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با مدیریت و نظارت همه جانبه بر تجهیزات مراکز درمانی شامل انتخاب صحیح، خرید موثر و مناسب، روشهای نگهداری و تعمیر و ... 	مدیریت تجهیزات پزشکی (۱)		۱۱
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با مفاهیمی همانند بازاریابی در حوزه تجهیزات پزشکی، مدیریت منابع انسانی (اوپراتورهای متخصص) در این حوزه و ... 	مدیریت تجهیزات پزشکی (۲)		۱۲
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با اتوکلاو، روشهای شیمیایی و ... 	آشنایی با انواع دستگاههای بی خطر سازی زباله های بیمارستانی		۱۳
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با نحوه کارکرد تجهیزات از نزدیک و در محیط بیمارستانی و آزمایشگاهی 	بازدید از وسایل و تجهیزات بیمارستان و آزمایشگاه		۱۴
<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و جلسه پرسش و پاسخ در رابطه با مطالب گفته شده در طول ترم 	پرسش و پاسخ		۱۵