

بنام خدا

موضوع تدریس: ملزومات و تجهیزات پزشکی

مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه ۲ ساعته)

گروه هدف: دانشجویان داروسازی عمومی

پیش‌نیاز: فیزیولوژی ۱ و ۲ نظری، کمک های اولیه

محل اجرا: دانشکده داروسازی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

مدرسین: دکتر هدیه کرباسفروشان، دکتر فرشاد عابدی

هدف کلی

کسب دانش و مهارت درآشنایی دانشجویان با مبانی نظری کاربرد و موارد مصرف هر یک از تجهیزات و ملزومات مصرفی عمومی و تخصصی مورد استفاده در بیمارستان‌ها، آشنایی دانشجویان با مبانی عملی کاربرد تجهیزات و ملزومات مصرفی عمومی و تخصصی در بالین بیمار و یا در اتاق عمل، آماده کردن دانشجویان جهت روبرو شدن با کلیه مسائل مرتبط با تجهیزات و ملزومات مصرفی عمومی و تخصصی

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. انواع ابزارهای جراحی و نخ‌های بخیه را شناسایی کرده و کاربردهای آنها را در اعمال جراحی مختلف به درستی توضیح دهند.
۲. انواع کاتترهای عروقی و ادراری را تشخیص داده و روش‌های استفاده ایمن از این تجهیزات را عملاً اجرا نمایند.
۳. ایمپلنت‌ها، پروتزها و ابزارهای تثبیت شکستگی را شناخته و اصول نگهداری و استریلیزاسیون آنها را رعایت کنند.
۴. دستگاه‌های الکتروتراپی و وسایل توانبخشی را به کار گرفته و برای بهبود بیماران به صورت مؤثر استفاده نمایند.
۵. ابزارهای معاینه چشم و تجهیزات مربوط به لنز و قطره‌های چشمی را به درستی مورد استفاده قرار دهند.
۶. دستگاه‌های نسخه‌پیچی و سیستم‌های نگهداری دارو را در محیط داروخانه مدیریت و بهره‌برداری کنند.
۷. ابزارهای معاینه و جراحی در حوزه گوش، حلق و بینی را تشخیص داده و کاربرد بالینی آنها را شرح دهند.
۸. دستگاه‌های تشخیصی آزمایشگاهی را شناخته و درک نمایند.
۹. دستگاه‌های بیهوشی و مانیتورینگ را شناسایی و ثبت کنند.

۱۰. ابزارهای دندانپزشکی را شناخته و پروتکل‌های استریلیزاسیون آنها را به دقت بشناسند.

۱۱. تفاوت‌های دستگاه‌های تصویربرداری را تشخیص داده و موارد کاربرد هر یک را در بالین توضیح دهند.

۱۲. تجهیزات اندوسکوپی را فرا گرفته و ملاحظات استفاده از آنها را در جراحی‌های گوارشی درک کنند.

۱۳. دستگاه‌های تخصصی زنان و زایمان را شناخته و کاربردهای بالینی آنها را درک نمایند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

عناوین و رئوس مطالب	عناوین	استاد
تجهیزات زخم و جراحی	• انواع چسب پزشکی • انواع پانسمان • انواع باند و گاز • مواد ضد عفونی کننده • قیچی و پنس پانسمان • تجهیزات جراحی • نخ بخیه	دکتر عابدی
تجهیزات تزریقات و کاترها	• انواع سرنگ و سرسوزن • ست سرم • آنژیوکت و اسکالپ وین • پمپ انفوزیون • هیپارین لاک • انواع کاترها	دکتر عابدی
تجهیزات ارتوپدی	• انواع قوزبند و کمربند طبی • ایمپلنت‌های ارتوپدی • پروتزهای اندام • ابزارهای تثبیت شکستگی	دکتر عابدی
فیزیوتراپی	• دستگاه‌های الکتروتراپی • وسایل تمرین درمانی • تجهیزات آب درمانی • ابزارهای ماساژ درمانی	دکتر کرباسفروشان
چشم	• دستگاه‌های معاینه چشم • تجهیزات جراحی چشم • لنزهای تماسی و عینک • ابزارهای تشخیصی چشم	دکتر کرباسفروشان
تجهیزات عمومی در داروخانه	• دستگاه‌های توزین و اندازه گیری • ابزارهای اندازه گیری فشارخون و قندخون • تجهیزات آماده سازی داروهای ساختنی • انواع دستگاه های بخور	دکتر عابدی
تجهیزات گوش و حلق و	• ابزارهای معاینه ENT	دکتر کرباسفروشان

	• تجهیزات جراحی سینوس • دستگاه‌های شنوایی‌سنجی • وسایل جراحی حنجره	بینی
دکتر کرباسفروشان	• دستگاه‌های تشخیص مولکولی • تجهیزات هماتولوژی • سیستم‌های کشت میکروبی • کیت‌های نمونه‌گیری	ملزومات آزمایشگاهی
دکتر عابدی	• دستگاه‌های بیهوشی • سیستم‌های مانیتورینگ • وسایل کمک تنفسی • تجهیزات احیاء قلبی ریوی	تجهیزات بیهوشی
دکتر عابدی	• تجهیزات بهداشت دهان و دندان • یونیت دندانپزشکی • ابزارهای ترمیمی • تجهیزات اندودنتیکس • وسایل جراحی دهان	تجهیزات دندانپزشکی
دکتر عابدی	• دستگاه‌های رادیولوژی • سونوگرافی و MRI • تجهیزات سی تی اسکن • وسایل پزشکی هسته‌ای	تجهیزات تصویربرداری
دکتر کرباسفروشان	• دستگاه‌های اندوسکوپی • تجهیزات کولونوسکوپی • ابزارهای ERCP • وسایل جراحی لاپاراسکوپی	تجهیزات گوارش
دکتر کرباسفروشان	• تجهیزات بهداشتی بانوان • دستگاه‌های سونوگرافی زنان • تجهیزات زایمان • وسایل جراحی زنان • سیستم‌های مانیتورینگ جنین	تجهیزات زنان
دکتر کرباسفروشان	• تجهیزات بهداشتی اطفال • قاشق‌های اندازه‌گیر مخصوص • فیدرهای دارویی • سرنگ‌های بدون سوزن • سیستم‌های دارورسانی دهانی	تجهیزات اطفال

روش تدریس

۱. سخنرانی کلاسی با استفاده از پاورپوینت و محتوای بصری

۲. نمایش ویدیوهای آموزشی از نحوه عملکرد تجهیزات

۳. پرسش و پاسخ تعاملی برای درک بهتر مفاهیم

وظایف و تکالیف دانشجوی

۱. تهیه گزارش از ویژگی‌ها و کاربردهای یک نوع تجهیز پزشکی
۲. ارائه کلاسی درباره یکی از تجهیزات تخصصی
۳. پروژه تحقیقاتی در مورد جدیدترین فناوری‌ها در یک حوزه تجهیزات پزشکی
۴. شرکت فعال در بحث‌های کلاسی و جلسات پرسش و پاسخ
۵. آزمون‌های دوره‌ای برای سنجش میزان یادگیری مفاهیم

روش ارزشیابی دانشجوی

- آزمون کتبی پایان ترم (حداقل ۶۰ نمره کل)
- آزمون‌های طول ترم و در نظر گرفتن فعالیتهای کلاسی و ارائه سمینار (حداکثر ۴۰ نمره کل به گونه ای که سهم فعالیت های کلاسی و سمینار بیش از ۱۰ درصد آن نباشد)

منابع مطالعه

۱. Remington. Allen LV (editor), Pharmaceutical Press, The latest edition.
۲. Pharmacy Practice. Harding G, Taylor KMG, CRC Press, The latest edition.