

بنام خدا

موضوع تدریس: داروسازی بیمارستانی نظری

مدت تدریس: ۱۷ ساعت ۱۱ (جلسه ۱/۵ ساعته) گروه هدف: دانشجویان داروسازی عمومی

پیش‌نیاز: دارو و درمان بیماری ها ۴

نوع واحد: نظری تعداد واحد: ۱ واحد محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرسین: دکتر امیر هوشنگ محمدپور، دکتر سپیده الیاسی، دکتر امید آرسته، دکتر حسام الدین حسینجانی، دکتر

زینت حیدری

هدف کلی

کسب دانش و مهارت دانشجویان داروسازی با مبانی داروسازی بیمارستانی، انواع خدمات داروساز در بیمارستان و مبانی ارائه خدمات استاندارد داروسازی بیمارستانی. در این درس مبانی نظری داروسازی بیمارستانی و خدمات مربوط به داروسازی بیمارستانی آموزش داده می‌شود تا دانشجو برای کارآموزی در داروخانه بیمارستانی یا بخش مراقبت‌های دارویی آماده شود.

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. اصول و خطرات ترکیب داروها را درک کرده و روش‌های صحیح تلفیق دارویی را اجرا نمایند.
۲. ساختار، وظایف و نقش خود در کمیته‌های تخصصی بیمارستانی را شناخته و در تصمیم‌گیری‌های دارویی مشارکت فعال داشته باشند.
۳. محتویات ضروری ترالی اورژانس را شناسایی کرده و شرایط نگهداری و دسترسی سریع به این داروها را مدیریت کنند.
۴. فرآیند تدوین و به‌روزرسانی لیست دارویی بیمارستان را فهمیده و تفاوت‌های آن با فارماکوپه ملی را تحلیل نمایند.
۵. داروهای با مصرف کنترل‌شده را تشخیص داده و پروتکل‌های نظارتی مربوطه را رعایت کنند.
۶. داروهای پرخطر را شناسایی کرده و مکانیسم‌های کاهش خطا در تجویز و مصرف آنها را به کار گیرند.
۷. سیستم‌های گزارش‌دهی عوارض دارویی را شناخته و موارد عوارض ناخواسته را به درستی ثبت و پیگیری نمایند.
۸. اصول تجویز منطقی آنتی‌بیوتیک‌ها را اجرا کرده و به سوالات تخصصی در مراکز مشاوره پاسخ دهند.

۹. فرآیندهای ورود، نگهداری و توزیع دارو در بیمارستان را مدیریت کرده و سیستم‌های کنترل موجودی را پیاده‌سازی نمایند.

۱۰. ویژگی‌ها و ملاحظات خاص داروهای ویژه بیمارستانی را درک کرده و شرایط صحیح نگهداری و مصرف آنها را رعایت کنند.

۱۱. روش‌های ارزیابی مصرف دارو را به کار گرفته و شاخص‌های کیفیت مصرف داروها را محاسبه و تحلیل نمایند.

۱۲. اصول ایمنی در آماده‌سازی داروهای تزریقی و سیتوتوکسیک را رعایت کرده و پروتکل‌های مربوطه را اجرا کنند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

عناوین و رؤوس مطالب	عناوین	استاد
تلفیق دارویی	• اصول و مبانی تلفیق دارویی • تداخلات فیزیکی و شیمیایی داروها • روش‌های صحیح ترکیب داروها • ملاحظات ویژه در تزریق همزمان داروها	دکتر محمدپور
کمیته های بیمارستانی	• کمیته دارو و درمان • کمیته کنترل عفونت بیمارستانی • کمیته اخلاق پزشکی • کمیته تجویز منطقی آنتی‌بیوتیک‌ها	دکتر محمدپور
داروهای ترالی اورژانس	• داروهای احیا قلبی ریوی • داروهای ضد تشنج • داروهای ضد شوک آنافیلاکسی • داروهای مسکن قوی اورژانسی	دکتر محمدپور
فارماکوپه بیمارستان	• فرآیند تدوین فارماکوپه • معیارهای انتخاب داروها • به‌روزرسانی دوره‌ای • تفاوت با فارماکوپه ملی	دکتر محمدپور
داروهای خود بخود محدود شونده	• معیارهای شناسایی • پروتکل‌های نظارتی • سیستم‌های کنترل دسترسی • مستندسازی مصرف	دکتر محمدپور
داروهای پرخطر و هشدار بالا	• لیست داروهای پرخطر • استراتژی‌های کاهش خطا • برچسب‌گذاری ویژه • سیستم‌های هشدار دهنده	دکتر محمدپور
گزارش دهی عوارض دارویی	• سیستم‌های گزارش دهی • فرم‌های مستندسازی • فرآیند پیگیری	دکتر الیاسی

	• تحلیل آماری عوارض	
دکتر الیاسی	• پروتکل های تجویز منطقی • راهنمای آنتی بیوتیک تراپی • سیستم پاسخگویی به سوالات • پایش مصرف آنتی بیوتیک ها	استواردشیپ آنتی بیوتیکی و پاسخدهی سوالات در DPIC
دکتر آرسته	• سیستم های ثبت دارویی • کنترل موجودی • مدیریت انبار • ممیزی دارویی	ورود و خروج دارو در بیمارستان عملی و نظری
دکتر حسینیجانی	• ایمونوگلوبولین های وریدی • مسدودکننده های عصبی-عضلانی • مسکن های مخدر تزریقی • بیهوش کننده های استنشاقی و وریدی	معرفی دسته های دارویی مصرفی در بیمارستان
دکتر حیدری	• شاخص های مصرف دارو • روش های DUE • تحلیل الگوی مصرف • برنامه های بهبود کیفیت	مبحث ارزیابی مصرف دارو
دکتر حیدری	• اصول آماده سازی تزریقات • ایمنی در کار با سیتوتوکسیک ها • تجهیزات حفاظت فردی • مدیریت پسماندهای دارویی	IV admixture and cytotoxic handling

روش تدریس

۱. سخنرانی تخصصی: ارائه مطالب با استفاده از پاورپوینت و منابع به روز شده

۲. مطالعه موردی: بررسی کیس های واقعی از محیط بیمارستانی

۳. بحث گروهی: تحلیل پروتکل ها و دستورالعمل های بیمارستانی

وظایف و تکالیف دانشجوی

۱. تهیه گزارش: تحلیل یک پروتکل بیمارستانی (مثل استواردشیپ آنتی بیوتیکی)

۲. پروژه های تحقیقاتی: مقایسه فارماکوپه دو بیمارستان مختلف

۳. ارائه کلاسی: سمینار درباره یکی از دسته های دارویی بیمارستانی یا ارائه راهکارهای بهبود سیستم گزارش دهی

عوارض دارویی

۴. شرکت فعال: حضور منظم در جلسات بحث و تحلیل

۵. خودارزیابی: شرکت در آزمون های دوره ای

روش ارزشیابی دانشجو

- 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. اصول خدمات دارویی در بیمارستان دکتر خیراله، غلامی دکتر محمدرضا جوادی دکتر کاوه اسلامی نشر دف، آخرین چاپ.
۲. چکیده مبانی داروسازی بیمارستانی دکتر مهدی احدی ، دکتر فاطمه ایزدپناه نشر هدی آخرین چاپ.
۳. مبانی داروسازی بالینی و بیمارستانی دکتر منصور رستگارپناه با همکاری دکتر رسول سلطانی، نشر سبز، آرنج آخرین چاپ