

بنام خدا

موضوع تدریس: کنترل فیزیکوشیمیایی داروها نظری

مدت تدریس: ۱۷ ساعت (۷ جلسه ۲:۳۰ ساعته)

گروه هدف: دانشجویان داروسازی عمومی

پیش‌نیاز: شیمی تجزیه نوع واحد: نظری تعداد واحد: ۱ واحد محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرسین: دکتر امید رجبی

هدف کلی

کسب دانش و مهارت دانشجویان با فارماکوپه های (آمریکا، بریتانیا و اروپا) و نحوه استفاده از آن ها در صنعت داروسازی

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. فارماکوپه را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرند.
۲. تست های فارماکوپه ای روی اشکال دارویی جامد (قرص ها، کپسول ها، پودر، گرانول و پلت) را نام برده و هر یک را با استفاده از تکنیک های نمونه برداری آماری جهت رد یا قبول فرآورده نهایی اجرا کنند.
۳. تست های فارماکوپه ای روی اشکال دارویی مایع (شربت ها، سوسپانسیون ها، امولسیون) را نام برده و هر یک را با استفاده از تکنیک های نمونه برداری آماری جهت رد یا قبول فرآورده نهایی اجرا کنند.
۴. تست های فارماکوپه ای روی اشکال دارویی نیمه جامد (پمادها، ضمادها، کرم ها و خمیرها) را نام برده و هر یک را با استفاده از تکنیک های نمونه برداری آماری جهت رد یا قبول فرآورده نهایی اجرا کنند.
۵. تست های فارماکوپه ای روی اشکال دارویی تزریقی (آمپول ها، ویال ها و سرم ها) را نام برده و هر یک را با استفاده از تکنیک های نمونه برداری آماری جهت رد یا قبول فرآورده نهایی اجرا کنند.
۶. تست های فارماکوپه ای روی اشکال دارویی افشانه ای (اسپری تحت فشار گاز) را نام برده و هر یک را با استفاده از تکنیک های نمونه برداری آماری جهت رد یا قبول فرآورده نهایی اجرا کنند.
۷. مدیریت واحد کنترل فیزیکوشیمیایی یک شرکت داروسازی را با توجه به مسئولیت هایی که GMP بر عهده این واحد گذاشته است بر دوش کشند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

عناوین و رؤوس مطالب	عناوین	استاد
جلسه ۱	مفهوم کنترل و نقش فارماکوپه در کنترل فیزیوشیمیایی دارو	دکتر رجبی
جلسه ۲	کنترل های اشکال دارویی جامد	دکتر رجبی
جلسه ۳	کنترل های اشکال دارویی مایع	دکتر رجبی
جلسه ۴	کنترل های اشکال دارویی نیمه جامد	دکتر رجبی
جلسه ۵	کنترل های اشکال دارویی تزریقی	دکتر رجبی
جلسه ۶	کنترل های اشکال دارویی افشانه ای (اسپریها)	دکتر رجبی
جلسه ۷	اصول GMP واحد کنترل کیفیت	دکتر رجبی

روش تدریس

این درس به صورت سخنرانی توسط استاد و دانشجو تنظیم شده است. کنفرانس های تحقیقی که به دانشجویان در پایان هر سخنرانی استاد داده می شود، در جلسات بعدی مبنای درس خواهد بود. ۱۰۰ درصد مطالب به صورت تئوری با استفاده از تکنیک های نوین آموزشی (فیلم و اسلاید) تدریس می گردد.

وظایف و تکالیف دانشجو

- حضور دانشجو در تمامی جلسات الزامی است.
- تعداد ساعات غیبت موجه دانشجو نباید از ۱ جلسه تجاوز کند.
- حضور و غیاب دانشجویان به صورت منظم انجام می گردد.
- نمره نهائی دانشجویان حداکثر ظرف یک هفته پس از برگزاری آزمون هر نیمسال به اداره آموزش دانشکده تحویل می گردد.

ارزشیابی روش دانشجو

- ارزشیابی کنفرانس های ارائه شده (به صورت کتبی و شفاهی) ۴۰٪
- امتحان پایان ترم (تشریحی) ۶۰٪

منابع مطالعه

- 1- United state Pharmacopeia (Last edition)
- 2- British Pharmacopeia (Last edition)
- 3- European Pharmacopeia (Last edition)