

عنوان درس: کارآموزی در عرصه صنعت داروسازی

تعداد واحد: ۶ واحد

گروه هدف: دانشجویان داروسازی

نوع واحد: کارآموزی در عرصه

مدت تدریس: ۳۰۶ ساعت

پیش نیاز: کارآموزی در مقدماتی صنعت داروسازی

محل اجرا: کارخانه داروسازی

مدرسین: اعضای گروه داروسازی و مسئول فنی کارخانه داروسازی محل کارآموزی

هدف کلی:

مطالعه تکمیلی Validation, GLP, GMP سیستم ها، ایجاد درک عمیق از کلیه فرآیندهایی که در یک واحد تولیدی دارو اعم از نحوه ورود مواد اولیه و خرید آنها و همچنین چگونگی نگهداری این مواد تا پایان مرحله ساخت دارو و فروش آن در این بخش در قالب ۶ واحد کارورزی ارائه می گردد.

اهداف اختصاصی:

پس از طی این درس دانشجویان بایستی قادر باشد:

- ۱- در خصوص ویژگی های ساختمانی و تاسیساتی سایت و معتبرسازی آن اظهار کند.
- ۲- در خصوص نحوه ورود و خروج مواد مختلف و نگهداری آنها و تولید محصولات بهینه نظر دهد.
- ۳- روشهای آزمایش و پروسه های تولید و نحوه معتبرسازی آنها را بازگو کند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

- هفته (۱) آشنایی و مذاکره با مسئولین مختلف کارخانه جهت پیشبرد بهینه هدف درس.
- هفته ۲ تا ۵) مطالعه تکمیلی انبارهای مختلف کارخانه و تهیه گزارش.
- هفته ۶ تا ۹) مطالعه تکمیلی واحدهای بسته بندی کارخانه و تهیه گزارش.
- هفته ۱۰ تا ۱۴) مطالعه آزمایشگاه کنترل فیزیکوشیمیائی (و میکروبی) داروها.
- هفته ۱۵ تا ۲۰) مطالعه تکمیلی واحدهای تولیدی مختلف کارخانه و تهیه گزارش.
- هفته ۲۱ تا ۳۰) مطالعه تکمیلی واحدهای مختلف سیستم کنترل کیفی کارخانه.
- هفته ۳۱ تا ۳۴) مطالعه تکمیلی واحدهای تحقیقات اعم از تحقیقات داروهای سنتتیک گیاهی، فرآورده های بهداشتی، آرایشی داروئی کارخانه.
- هفته ۳۵ تا ۳۷) مطالعه تکمیلی واحد فنی کارخانه، نحوه نگهداری ماشین آلات، سیستم های تهویه سیستم آب.
- هفته ۳۸ تا ۴۰) مطالعه تکمیلی واحدهای مختلف اداری کارخانه و تهیه گزارش نهائی.

روش تدریس:

این درس بصورت کارآموزی در محیط کارخانه داروسازی ارائه می شود. در ابتدای ورود دانشجو به هر بخش از کارخانه مسئول آن بخش با هماهنگی استاددرس توضیحات لازم را در مورد فعالیتهای آن بخش به دانشجویان ارائه خواهدکرد. سپس دانشجویان در بخش حضور یافته و از نزدیک بافعالیتهای آن بخش آشنا خواهند شد.

مقررات آموزشی:

- حضور دانشجو در تمامی جلسات کارآموزی الزامی است.
- دانشجو بایستی گزارش کار خود را در هر بخش تهیه و به مدرس درس تحویل دهد.
- نتیجه ارزشیابی نهائی دانشجویان بایستی حد اکثر ظرف یک هفته از برگزاری امتحان پایان ترم به اداره آموزش دانشکده تحویل گردد.

روش ارزشیابی پیشرفت دانشجو:

- ارائه گزارش توسط دانشجو به انضمام تحلیل آن ۵۰٪
- رعایت نظم و مقررات محل کار ۳۰٪
- ارائه راهکارهای مناسب جهت بهبود احتمالی ۲۰٪

منابع اصلی:

مجموعه مقررات F.D.A و W.H.O