

موضوع تدریس : کنترل میکربی دارو عملی

مدت تدریس : ۱۱ جلسه ۳ ساعتی (۱ واحد عملی)

گروه هدف : دانشجویان عمومی داروسازی

پیش نیاز: میکرب شناسی، داروسازی صنعتی ۲، روشهای نوین تجزیه دستگاهی ۲

محل اجرا : دانشکده داروسازی

گروه مدرسین : دکتر بی بی صدیقه فضلی بزاز

هدف کلی :

آشنایی با آلودگیهای میکربی در اشکال مختلف دارویی و همچنین استفاده از میکربها به عنوان ابزار در تعیین مقدار آنتی بیوتیکها .

اهداف رفتاری :

دانشجو در پایان این دوره با ید قادر باشد:

- اثر ضد میکربی هرگونه ماده محافظ را در انواع فراورده های دارویی بتواند ارزیابی کند.
- تست استریلیتی را بتواند انجام دهد.
- بررسی آلودگی میکربی فراورده های دارویی را به طور کمی و کیفی بتواند انجام دهد.
- روش تعیین پتانسی آنتی بیوتیکها را با استفاده دو روش کدورت سنجی و سیلندر پلیت بتواند انجام دهد.

محتوا و ترتیب ارائه آن :

جلسه ۱	آزمایش محدودیت میکربی: آزمایش مقدماتی
جلسه ۲	آزمایش محدودیت میکربی: تست کمی شماش میکربهای هوازی ، روش لوله و پلیت
جلسه ۳	آزمایش محدودیت میکربی: تستهای کیفی رد یابی استافیلوکوکوس اورئسف پسودومونا ائروژینوزا، اشریشیا کلی و سالمونلا
جلسه ۴	آزمایش محدودیت میکربی: تستهای کیفی رد یابی استافیلوکوکوس اورئسف پسودومونا ائروژینوزا، اشریشیا کلی و سالمونلا
جلسه ۵	کشت و زنده کردن میکرب (شکستن آمپول لیوفیلیزه میکرب)
جلسه ۶	بررسی اثر بخشی ماده محافظ در فراورده دارویی: شمارش و تلقیح میکربها
جلسه ۷	بررسی اثر بخشی ماده محافظ در فراورده دارویی: شمارش میکربها بعد از ۷ روز از تلقیح
جلسه ۸	بررسی اثر بخشی ماده محافظ در فراورده دارویی: شمارش میکربها بعد از ۱۴ روز از تلقیح
جلسه ۹	تست استریلیتی
جلسه ۱۰	تعیین مقدار آنتی بیوتیک با روش کدورت سنجی (لوله)
جلسه ۱۱	تعیین مقدار آنتی بیوتیک با روش سیلندر پلیت

روش تدریس :

سخنرانی، پرسش و پاسخ، کوئیز

وظایف و تکالیف دانشجو :

دانشجو باید در پایان حد نصاب نمره را کسب نماید.

حضور دانشجو در تمام جلسات مربوط به آزمایشگاه الزامی است و عدم حضور غیبت محسوب می شود.

مدرس یا مدرسین موظفند گزارش نهایی دانشجو را حداکثر ۱۰ روز پس از برگزاری امتحان به آموزش دانشکده تسلیم نمایند.

روش ارزشیابی دانشجو :

ارزیابی دانشجو در این دوره میزان فعالیت های او در آزمایشگاه (شامل نحوه انجام کار عملی و نتایج هر جلسه به صورت گزارش کار) ،

کوئیز (۵۰٪ نمره) و امتحان پایان ترم است (۵۰٪) که به صورت کتبی و عملی برگزار می شود.

منابع : آخرین چاپ

1- The United States Pharmacopeia.

2- British Pharmacopeia