

موضوع تدریس : کنترل کیفیت زیست داروها ۲

مدت تدریس : ۲ واحد عملی (۱۱ جلسه ۶ ساعته)

گروه هدف : دانشجویان دوره Ph.D. کنترل دارو

پیشیاز : کنترل کیفیت زیست داروها ۱

محل اجرا : دانشکده داروسازی

گروه مدرسین : دکتر خلیل آبنوس

هدف کلی :

آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی عملی کنترل کیفیت زیست داروها می باشد
می باشد.

اهداف رفتاری :

دانشجویان در پایان این دوره آگاهی ها زیر را کسب می کنند:

دانشجویان باید روش‌های استخراج محتواهای ژنتیکی اعم از DNA و RNA را عملی انجام دهد.

دانشجویان باید بتواند به روش‌های مختلف پروتئین کلی هموژنیت را تعیین مقدار کند.

دانشجویان باید بتواند به روش الیزا پروتئینها را تعیین مقدار کند

دانشجو باید بتواند با PCR باقیمانده DNA و RNA را تعیین مقدار کند

دانشجویان باید بتواند Western blot ، ۲D gel ، Native gel ، SDS-PAGE را انجام دهد

محتوا و ترتیب ارائه آن :

تاریخ	موضوع	مجری (مجریان)
جلسه ۱	استخراج RNA	دکتر آبنوس
جلسه ۲	استخراج DNA	دکتر آبنوس
جلسه ۳	PCR و Reverse transcription و معمولی	دکتر آبنوس
جلسه ۴	Real time PCR و تفسیر نتایج	دکتر آبنوس
جلسه ۵	Native PAGE و SDS-PAGE	دکتر آبنوس
جلسه ۶	Western blotting	دکتر آبنوس
جلسه ۷	FPLC	دکتر آبنوس
جلسه ۸	ایزو الکتریک فوکوسینگ	دکتر آبنوس
جلسه ۹	ژل دو بعدی	دکتر آبنوس
جلسه ۱۰	ستندر DNA	دکتر آبنوس
جلسه ۱۱	کشت سلولی	دکتر رمضانی

روش تدریس :

۱۰۰ درصد این دوره به صورت عملی ارائه می شود.

وظایف و تکالیف دانشجو :

حضور دانشجویان در تمام جلسات آزمایشگاه الزامی است

روش ارزشیابی دانشجو :

به صورت کتبی و عملی

منابع :

۱. Sambrook J. et al., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, Cold Spring Harbor Laboratory Press, latest edition.

Y. Ausbel F.M, Brent R., Kingston R.E., Moore D.O., Seidman J.G, Smith I.A.; Struhl K., Short Protocols in Molecular Biology, John Wiley and Sons, Inc., latest editioh.

Y. Brown T.A., Molecular Biology, BIOS Scientific Publishers, latest edition.

Y. Innis M.A., PCR Protocols, Academic Press, latest edition.

Q. Bothwell A.L., Methods for Cloning and Analysis of Eucaryotes Genes, Jones and Bartlett Publishers, latest edition.

F. Selected articles