

نام فارسی درس: آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی

نام انگلیسی درس: Medical Virology Laboratory

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: اختیاری

پیشنیاز: دارد (همزمان با درس ویروس شناسی پزشکی)

آموزش تکمیلی: دارد (آزمایشگاه)

هدف درس:

آشنایی با کشت سلول و تکثیر ویروس بر روی کشت سلول و تخم مرغ جنین دار و در ادامه تعیین تیترو ویروس از جمله اهداف این درس می باشد.

سرفصل درس:

- ۱- اصول کشت سلول جانوری لاین سلولی
- ۲- کشت سلول (پاساژ) و فریز سلول
- ۳- احیای مجدد سلول و تلقیح ویروس
- ۴- بررسی تیترو ویروس و اثرات CPE ویروس
- ۵- کشت ویروس بر روی تخم مرغ جنین دار
- ۶- مطالعه نتایج و بررسی fociهای ویروسی
- ۷- کشت سلول اولیه با جنین تخم مرغ
- ۸- تلقیح ویروس و مطالعه اثرات ویروس و جداسازی ویروس
- ۹- بررسی تیترو ویروس بر اساس هماگلوتیناسیون
- ۱۰- بررسی تیترو ویروس بر اساس TCID50
- ۱۱- جداسازی ویروس گیاهی
- ۱۲- تلقیح ویروس به گیاه سالم و مشاهده اثر آسیب ویروس



منابع:

1. Cappuccino, J. and Sherman, N. (2013) Microbiology: A Laboratory Manual, 10th Edition. Benjamin Cummings.
2. Burleson, F.G., Chambers, T.M., Wiedbrauk, D.L. (1992) Virology: A Laboratory Manual. Academic Press.
3. Freshney, R.I. (2010) Culture of Animal Cells: A Manual of Basic Technique and Specialized Applications, 6th Edition. Wiley-Blackwell.

