

## آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی

کد درس: ۲۱

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۰.۵ واحد

نوع واحد: عملی

هدف کلی: آشنایی با آزمایشگاه ویروس شناسی و روشهای رایج در تشخیص آزمایشگاهی ویروسها.

شرح درس: در این درس دانشجو با اصول اولیه کار در آزمایشگاه ویروس شناسی آشنا شده و روشهای مختلف شامل: کشت سلولی، آزمایشات سرولوژیک، ایمونولوژیک، سیتوپاتولوژیک، سیتوپاتولوژیک و PCR را آموزش می بیند.

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت)

- آشنایی با آزمایشگاه ویروس شناسی .
- آشنایی با روشهای تشخیص آزمایشگاهی عفونت های ویروسی .
- طرز تهیه محیط های کشت سلولی ، دیدن اثرات سیتوپاتولوژیک ( CPE ) .
- روشهای سرولوژیک و ایمونولوژیک در تشخیص عفونتهای ویروسی .
- استفاده از PCR در تشخیص عفونت های ویروسی .
- آشنایی با میکروسکوپ الکترونی .

منابع اصلی درس :

- 1) Medical microbiology (Jawetz).Latest Ed
- 2) Medical microbiology (Murray teal).Latest Ed

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور مرتب در جلسات آزمایشگاه و انجام نکالیف ، امتحان نظری و عملی پایان ترم .