

دروس پیشنهادی: ویروس شناسی (کارشناسی)	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: ویروس شناسی پیشرفته  عنوان درس به انگلیسی: Advanced Virology
	عملی	پایه		تعداد ساعت: ۳۲	
	نظری				
	عملی	الزامی			
	نظری				
	عملی	اختیاری ■			
	نظری ■				
	عملی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد		سفر علمی	کارگاه		دارد
ندارد ■		سمینار ■			

#### اهداف کلی درس :

آشنایی با اصول مولکولی ویروس شناسی و انواع سازوکارهای رشد و تکثیر ویروس ها با جزئیات و شرح فرایندهای مولکولی و آشنایی نسبت به انواع سازوکار های تکثیر و همانند سازی ویروسی اهداف کلی درس محسوب می شود.

#### اهداف رفتاری:

دانشجو قادر خواهد بود ضمن اطلاع از انواع سازوکارهای رشد و تکثیر ویروس ها نسبت به انواع روش های شناسایی و رشد و تکثیر و همانند سازی ویروس ها آشنایی پیدا کرده و نسبت به بیماریزایی آنها و نحوه درمان آن ها آگاهی خواهد یافت.

#### سرفصل یا رئوس مطالب:

۱. ساختار و تقارن کپسید و تشکیل ویروس، اتصال ویروس به سلول و واکنش ویروس سلول
۲. سازوکارهای ورود ویروس به داخل سلول میزبان، نقل و انتقال ویروس در سلول میزبان
۳. ساختار و پیچیدگی های ژنوم ویروسی
۴. سازوکارهای همانند سازی و رونویسی در RNA و DNA ویروس ها
۵. سازوکارهای کنترل ترجمه و بیان ژن در ویروس ها
۶. سازوکارهای خود تجمعی، بلوغ ویروس ها و خروج از سلول میزبان
۷. ویروس شناسی تخصصی RNA ویروس ها؛

ساختار ویروس اعضای خانواده ی ویروسی، چرخه ی زندگی ویروس در سلول، بیماری های این خانواده، اپیدمیولوژی، تشخیص و درمان و پیشگیری:

۸. هرپس ویریده

۹. پاکس ویریده

۱۰. هیادنا ویروس ها

۱۱. پاپوا ویریده، پاپیلوما و پولیوما ویروس ها



۱۲. پیکورنا ویریده

۱۳. اورتو میکسوویریده

۱۴. پارا میکسوویریده

۱۵. رتوویریده

۱۶. کوروناویریده

۱۷. رابدوویریده

۱۸. آربوویروس ها: (توگاویریده، فلاووی ویریده، بونیا ویریده) :

۱۹. آرنا ویریده

۲۰. کلسی ویریده

۲۱. فیلوویریده

۲۲. رتروویریده

۲۳. پریون ها

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
*	-	آزمون های نوشتاری *	*
		عملکردی	

ارزیابی درس به روش های ارزشیابی مستمر (۱۰٪)، آزمون های نوشتاری (۷۰٪ نمره) و پروژه (۲۰٪) انجام می شود.

فهرست منابع:

۱. پ. آر. مورای، روزنتال، فالر، "میکروبیشناسی پزشکی: ویروس شناسی پزشکی مورای ۲۰۰۹"، ترجمه م. شریفی، نشر

اندیشه رفیع، ۱۳۸۸

۲. وحدت پور طهماسبی پیله سوار، ویروس شناسی پزشکی و مولکولی، ۱۳۹۲، ابن سینا

- Principles of Molecular Virology, Alan J. Cann, Academic Press; 5 edition (2011)
- Principles of Virology, S. Jane Flint, L. W. Enquist, Vincent R. Racaniello, ASM Press; 3 edition (2009)
- Mandell, Douglas and Bennett s principles and practice of infectious diseases, 7th edi, 2010, Churchill Livingstone, Elsevier, USA
- R.G. Webster, A. Granoff, "Encyclopedia of Virology", Academic Press Inc., 2008
4. D.M. Knipe, M. Howley, D.E. Griffin, R.A. Lamb, M.A. Martin, B. Roizman, S.E. Straus,
- "Fields-Virology", Lippincott Williams & Wilkins Publishers, 2013. S.J. Flint, L.W. Enquist, V.R. Racaniello, A.M. Skalka, "Principles of Virology, Vol 1 & 2," 3rd Edition, ASM Press, 2015
- John Carter and Venetia Saunders " Virology: Principles and Applications" John Wiley and sons press; 2<sup>nd</sup> ed, 2013
- Karen C. Carroll and Janet Butel, Jawetz Melnick & Adelbergs Medical Microbiology 27 E (Lange), 2015