

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی ایران

گروه ایمنولوژی

طرح دوره (Course Plan)

دانشکده: پزشکی  
نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱  
گروه آموزشی: ایمنولوژی  
مقطع و رشته تحصیلی: دکترای تخصصی (Ph.D) ویروس شناسی

نام درس: ایمنولوژی ویروس ها تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ۱ واحد نظری = ۱ واحد عملی پیش نیاز: ندارد  
زمان برگزاری کلاس: روز: سه شنبه ساعت: ۸-۱۰ مکان برگزاری: گروه ایمنولوژی  
تعداد دانشجویان: مسئول درس: دکتر عصاره زادگان مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): خانم ها و آقایان: دکتر جزایری، دکتر دلبندی، دکتر خوش میرصفا، دکتر صفری، دکتر عصاره زادگان، دکتر فلک،

#### شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

در این درس دانشجویان نقش آنتی بادی در عفونت های ویروسی را می آموزند و با بیماری های ناشی از ترکیب آنتی بادی با ویروس (Immunocomplex) و اهمیت ایمنی سلولی در محافظت از بدن و بهبود بیماری های ویروسی شناخت پیدا می نمایند.

#### هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

در پایان این درس دانشجو باید با نحوه پاسخ ایمنی در مقابل ویروس ها و همچنین بیماری های اتوایمیون ناشی از فعالیت ویروس ها آشنا شود. در قسمت عملی دانشجو با روش های شناسایی ویروس ها و ارزیابی سیستم ایمنی در طی عفونت های ویروسی آشنا می شود.

#### شیوه های تدریس:

سخنرانی  سخنرانی برنامه ریزی شده \*  
پرسش و پاسخ \*  
یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)  یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----  
بحث

#### وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفا شرح دهید)

در این دوره دانشجو باید با توجه به رفرنس ها و مطالب ارائه شده در کلاس، در بحث ها و پرسش و پاسخ های گروهی مشارکت فعال داشته باشد.

#### وسایل کمک آموزشی:

وایت برد \*  
تخته و گچ   
پروژکتور اسلاید \*  
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

#### نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون تشریحی پایان ترم به همراه حضور فعال در بحث های گروهی در کلاس: ۱۰۰ درصد نمره

#### نوع آزمون

تشریحی \*  
پاسخ کوتاه   
چندگزینه ای   
جور کردنی   
صحیح- غلط   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

#### منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفا نام ببرید):

Fields Virology/ Viral Pathogenesis and Immunity, Neal Nathanson / and, Updated related articles!



## جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس نظری

مدرس	عنوان مطالب	تاریخ	جلسه
دکتر فلک	Innate immunity to viruses 1: Recognition	۱۴۰۱/۷/۱۹	۱
دکتر خوش میرصفا	Innate immunity to viruses 2: Effector mechanisms and Antiviral Cytokines	۱۴۰۱/۷/۲۶	۲
دکتر عصاره زادگان	Viral Antigen presenting Pathway	۱۴۰۱/۸/۳	۳
دکتر صفری	Humoral-mediated immunity to viruses	۱۴۰۱/۸/۱۰	۴
دکتر دلبندی	Cell-mediated immunity to viruses	۱۴۰۱/۸/۱۷	۵
دکتر خوش میرصفا	Viral autoimmune diseases	۱۴۰۱/۸/۲۴	۶
دکتر عصاره زادگان	Immune Evasion by Viruses	۱۴۰۱/۹/۱	۷
دکتر خوش میرصفا	Immunotherapy of Viral infections	۱۴۰۱/۹/۸	۸
دکتر جزایری	Viral Vaccine Development and Future Prospects	۱۴۰۱/۹/۱۵	۹
<b>جدول کلیات ارائه‌ی درس عملی (ساعت ۸ الی ۱۴)</b>			
دکتر صفری	Enzyme Immunoassay for detection of Viral Serologic markers	همانگی با استاد	۱
دکتر دلبندی	Immunofluorescence	همانگی با استاد	۲
دکتر عصاره زادگان	Immunoblotting for detection of Viral Antigens 1: SDS-PAGE	همانگی با استاد	۳
دکتر عصاره زادگان	Immunoblotting for detection of Viral Antigens 2: Blotting and detection	همانگی با استاد	۴
	آزمون تشریحی (نظری و عملی)	همانگی با مسئول درس	۵