

اطلاعات درس		
نام درس : واکسیناسیون و ایمونوتراپی	۱ واحد نظری (۱۷ ساعت)	پیش نیاز یا همزمان: ایمونولوژی بیماریهای عفونی
گروه آموزشی ارائه دهنده درس : گروه ایمنی شناسی		
گروه هدف : دانشجویان کارشناسی ارشد ایمنی شناسی		
اطلاعات استاد مسئول درس:		
سید علیرضا اسماعیلی / استادیار گروه ایمنی شناسی		
اطلاعات تماس:		
نشانی محل کار :مشهد، پردیس دانشگاه، دانشکده پزشکی، دپارتمان ایمنی شناسی پزشکی		
ایمیل: Esmaeiliar@mums.ac.ir		
تلفن محل کار: +۹۸۵۱۳۸۰۰۲۳۷۹ - +۹۸۵۱۳۷۱۱۲۶۱۰ (۴۵۰۷) - +۹۸۹۱۹۱۰۴۷۳۰۰۰		
ساعات دسترسی به استاد :شنبه تا چهارشنبه 9-16		
معرفی درس:		
شناخت واکسن ها ، اصول واکسیناسیون ، انواع واکسن های موجود و آشنایی با برنامه واکسیناسیون به عنوان یک عامل پیگیری بیماری		
شناخت و اهمیت ایمونوتراپی ، انواع ایمونوتراپی ها ، و آشنایی با ایمونوتراپی به عنوان یک عامل درمانی جدید و موثر		
اهداف درس:		
دانشجو باید انواع واکسن ها را بشناسد / برنامه واکسیناسیون را بداند / نحوه ساخت و نگه داری و تزریق را شرح دهد		
دانشجو باید با انواع ایمونوتراپی آشنا باشد / تولید ، نگه داری ، تزریق و اثر بخشی آن را شرح دهد		
روش ارائه درس:		
روش تدریس برپایه تدریس استاد		
روش تدریس کلاس معکوس		
روش بحث گروهی با تقسیم مطالب به روش سمینار کوتاه در کلاس		
جلسات آموزشی:		
۱- مقدمه ، تاریخچه ، اصول و آشنایی با استراتژی واکسن ها		
۲- تولید واکسن و مراحل تولید		
۳- آشنایی با انواع ایمونوزاسیون و ادجوانت		
۴- انواع واکسن ها و اثربخشی واکسن		
۵- مقدمه و اصول ایمونوتراپی		
۶- انواع ایمونوتراپی فعال و غیرفعال		
۷- انواع سل تراپی و انتی بادی تراپی		
۸- ایمونوتراپی در سرطان و خود ایمنی		
۹- امتحان		

منابع آموزشی:

کتاب ایمنولوژی سلولی و مولکولی ابولعباس

کتاب ضروریات ایمنولوژی رویت

ژورنال های معتبر ایمنولوژی

سایت WHO

شیوه ی ارزیابی دانشجو:

ارزیابی مستمر کلاسی ، ارزیابی نهایی ازمون، ارزیابی ارائه محور و مشارکتی