



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۷/۱۲/۲۰

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

دانشکده دامپزشکی

فارسی: ایمنی شناسی و سرم شناسی		تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۱		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین: Immunology and Serology		پیش نیازها و هم نیازها: بیوشیمی عمومی، فیزیولوژی اختصاصی	
مدرس: دکتر خاطره کفشدوزان		شماره تلفن اتاق: ۳۶۱۸			
پست الکترونیکی: kafshdouzan@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:					
اهداف درس: آشنایی با قسمت های مختلف دستگاه ایمنی و بیماری های ناشی از اختلال در این دستگاه					
امکانات آموزشی مورد نیاز:					
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)	
درصد نمره		۱۰ درصد		۱۰ درصد	
		امتحان میان ترم		امتحان پایان ترم	
		۶۰ درصد		۲۰ درصد	
منابع و مآخذ درس		ایمنی شناسی بنیادی، تالیف دکتر حسن تاج بخش (انتشارات دانشگاه تهران) - دستگاه ایمنی چگونه کار می کند، ترجمه دکتر خاطره کفشدوزان و دکتر بابک بیک زاده (انتشارات دانشگاه سمنان) - ایمنی شناسی دامپزشکی تالیف ایان تیزارد ترجمه دکتر محزونیه و دکتر ربانی (انتشارات دانشگاه تهران)			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تاریخچه علم ایمنی شناسی و تعریف انواع ایمنی	
۲	ایمنی ذاتی (اجزاء ایمنی ذاتی، گیرنده های شناسایی الگو و مکانیسم بیگانه خواری)	
۳	ایمنی ذاتی (اجزاء ایمنی ذاتی، گیرنده های شناسایی الگو و مکانیسم بیگانه خواری)	
۴	ساختمان آنتی ژن و عوامل موثر بر مطلوبیت آن	
۵	ساختمان آنتی بادی و آشنایی با خصوصیات و وظایف ایزوتیپ های مختلف آنتی بادی	
۶	ساختمان آنتی بادی و آشنایی با خصوصیات و وظایف ایزوتیپ های مختلف آنتی بادی	
۷	آشنایی با کمپلمان و مسیرهای فعالیت آن	
۸	امتحان میان ترم	
۹	ارائه آنتی ژن MHC	
۱۰	پاسخ ایمنی همورال	
۱۱	پاسخ ایمنی سلولی	
۱۲	نقص ایمنی و بیماری های ناشی از آن	
۱۳	مکانیسم ازدیاد حساسیت و آلرژی	
۱۴	تحمل ایمنی و بیماری های خود ایمن	
۱۵	سرم تراپی و واکسن	
۱۶	آزمون پایان ترم	

