

اطلاعات درس		
نام درس : کارآموزی در آزمایشگاههای تشخیص طبی	واحد کارآموزی (۵۱ ساعت)	پیش نیاز یا همزمان: روش های آزمایشگاهی ایمنولوژی و ایمنوشیمی
گروه آموزشی ارائه دهنده درس : گروه ایمنی شناسی		
گروه هدف : دانشجویان کارشناسی ارشد ایمنی شناسی		
اطلاعات استاد مسئول درس: دکتر فهیمه لاوی اطلاعات تماس: ۰۹۱۵۱۰۷۸۶۸۸ نشانی محل کار :مشهد، پردیس دانشگاه، دانشکده پزشکی، دپارتمان ایمنی شناسی پزشکی ایمیل: laviaf@mums.ac.ir تلفن محل کار: ۰۵۱۳۸۰۰۲۳۷۲ ساعات دسترسی به استاد :شنبه تا چهارشنبه ۸-۱۴:۳۰		
معرفی درس: ۵۱ ساعت کارآموزی در مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاه بیمارستان ها و سایر مراکز		
اهداف درس: دانشجو باید با آزمایش های معمول و مرتبط با ایمنولوژی در بیماری های مختلف مورد استفاده قرار میگیرد آشنا شود و توانایی لازم در انجام آزمایشات و تفسیر نتایج را داشته باشد.		
روش ارائه درس: کارآموزی در مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاه بیمارستان ها و انتقال خون و سایر مراکز		
شرح مطالب درس: ۱- سنجش انتی بادی ها و سنجش اجزا کمپلمان با روش های ایمنودیفیوژن و ایمنوتوربدومتری و ایمنونفلمتری ۲- بررسی انتی زن و مارکرهای سطحی سلولی-بافتی با روش ایمنوپراکسیداز و ایمنوفلورسانس ۳- بررسی انتی بادیهای ضد انتی زن های بافتی با روش ایمنوفلورسانس ۴- آشنایی با روش های مختلف کمی لومیناسنس و سنجش مولکولی های مختلف ۵- بررسی یلولی خونی طبیعی و سرطانی با روش فلوسایتومتری ۶- اندازه گیری تعداد و بررسی فعالیت های سلول های B,T ۷- بررسی ایمنوالکتروفورز و ایمنوفیکساسیون پروتیین های سرم و ادار و سایر مایعات بیولوژیک و تفسیر اها ها ۸- سنجش فعالیت سلول های فاگوسیت کننده (NBT,DHR) کموتاکسی و کشتن باکتری ۹- تشخیص میکروارگانسیم ها با روش های سرولوژیک ۱۰- آشنایی با روش های مختلف مولکولی و در تشخیص میکروارگانسیم ها ۱۱- شناسایی مولمول HLA با روش های سرولوژی و مولکولی ۱۲- بررسی فعالیت همولیتیک سیستم کمپلمان ۱۳- آشنایی با آزمایش های پوستی پریک و توپرکولین ۱۴- آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی و اتوماسیون ۱۵- آشنایی با مبانی کنترل کیفیت و تفسیر نتایج کنترل کیفیت مرتبط با آزمایش های ایمنولوژیک ۱۶- بخش از آزمایش ها را با توجه به فیلم های آموزشی و هماهنگی با سازمان انتقال خون مشاهده شود		

منابع آموزشی:

Manual of clinical and laboratory immunology, last edition Dreeck,B
Henry's clinical diagnostic and management by laboratory methods, McPherson, RA

شیوه ی ارزیابی دانشجو:

گزارش کار

فعالیت عملی و شرکت در بحث های گروهی و و سمینار و امتحان عملی