

اطلاعات درس		
نام درس : ایمنولوژی آزمایشگاهی بالینی	۳ واحد (۲ واحد نظری ۳۴ ساعت و ۱ واحد عملی ۳۴ ساعت)	پیش نیاز یا همزمان: مباحث پیشرفته در ایمنولوژی پزشکی. ایمنولوژی بالینی
گروه آموزشی ارائه دهنده درس : گروه ایمنی شناسی		
گروه هدف : دانشجویان دکترای 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 ۳۰:۱۴-۸		
معرفی درس: معرفی مسیولیت فنی آزمایشگاه تشخیص پزشکی در حیطه ایمنولوژی و سرولوژی. آشنایی با مدیریت و کنترل کیفی در آزمایشگاه بالینی با تست های ایمنواسی و ایمنوشیمی در آزمایشگاه بالینی.		
اهداف درس: توانمند ساختن دانشجو در پذیرش مسیولیت فنی آزمایشگاه تشخیص پزشکی در حیطه ایمنولوژی و سرولوژی. آشنایی با مدیریت و کنترل کیفی در آزمایشگاه بالینی با اصول حاکم بر مراحل پیش آنالیز و پسا آنالیز و کاربرد آنها در تشخیص آزمایشگاهی را فراگیرند. در بخش دوم دانشجو ضمن آشنایی با تست های ایمنواسی و ایمنوشیمی در آزمایشگاه بالینی با روش های آزمایشگاهی برای بررسی بالینی سیستم ایمنی و همورال آشنا شده و شیوه انجام و تفسیر آزمایشات لازم برای ارزیابی بیماری های مختلف مرتبط با سیستم ایمنی را فراخواهند گرفت.		
روش ارائه درس: ارایه lecture با استاد ارایه کنفرانس توسط دانشجویان حضور در آزمایشگاه پزشکی بیمارستان و مشاهده روند تست ها		
جلسات آموزشی نظری ۱- مدیریت آزمایشگاه بالینی ۲- بهینه سازی workflow و کارکرد آزمایشگاهی ۳- پیش آنالیز pre-analysis ۴- تست های point of care و آزمایشگاه های تشخیص پزشکی ۵- پساآنالیز ۶- امار آزمایشگاهی ۷- کنترل کیفی در آزمایشگاه بالینی ۸- تست های ایمنواسی و ایمنوشیمی ۹- دستگاه های آنالیز اتوماتیک ایمنی		

۱۰- تستهای آزمایشگاهی بررسی سیستم ایمنی سلولی

۱۱- تست های آزمایشگاهی بررسی عملکرد ایمنی همولار

۱۲- تست های آزمایشگاهی HLA

۱۳- ارزیابی آزمایشگاهی بیماری های نقص ایمنی

۱۴- ارزیابی آزمایشگاهی بیماری های خودایمن سیستمیک و مختص عضو

۱۵- ارزیابی آزمایشگاهی بیماری های الرژیک

جلسات آموزشی عملی

۱. -واکنش های رسوبی اگلوتیناسیون و هماگلوتیناسیون در تشخیص آزمایشگاهی

۲. الیزا و سایر روش های ایمنواسی در تشخیص آزمایشگاهی

۳. ایمنوهیستوشیمی و تشخیص آزمایشگاهی

۴. ایمنوفلورسانس در تشخیص آزمایشگاهی

۵. فلوسایتومتری در تشخیص آزمایشگاهی

۶. سایر موارد با توجه با تستهای موجود

منابع آموزشی:

Henrys clinical diagnosis and management by laboratory methods

شیوه ی ارزیابی دانشجو:

انجام تست ها آزمایشگاهی و ارزیابی مستقیم توسط استاد مربوطه

امتحان تشریحی