



- ژنتیک بیماریهای خون

- ایمونولوژی مادر و نوزاد
- نارسائی های سیستم ایمنی ( مادرزادی و اکتسابی )
- ایمونوپاتولوژی و اختلالات ایمنی مورد نیاز پرستاران
- افزایش حساسیت ها و انواع آن ( I ، II ، III ، IV )
- اتو ایمنی

ب : عملی ( ۱۷ ساعت )

با استفاده از اسلاید و نمایش تعدادی از آزمایش های تشخیصی در ۳ جلسه دو ساعته به شرح زیر در آزمایشگاه به دانشجویان نشان داده خواهد شد:

- تعیین گروه های خونی
- تست سازگاری خونی ( Cross match )
- تست های کومبس مستقیم و غیر مستقیم و کاربرد آنها
- تست ASO و BHCG ( تست خون حاملگی )
- فیلم های آموزشی در خصوص چگونگی روش نمونه گیری برای تشخیص های قبل از تولد و انجام روش های تشخیصی مولکولی

منابع اصلی درس:

۱. محمد، وجگانی. ۱۳۸۹. ایمنولوژی. چاپ نهم. انتشارات جهاد دانشگاهی واحد تهران.
۲. میانی ایمنولوژی رضا فرید حسینی و همکاران-۱۳۹۲
3. Parslow, T.G., Stites, D.P., Terr, A.I., and Imboden, J.B., Medical Immunology, (last ed.).
4. Rosen, F.S., Geha, R., Case Studies in Immunology. (last ed.).
5. Parslow Tg., Stites DP., Terr A.I., Imboden, J.B. Medical Immunology, 12<sup>th</sup> ed , 2009.

شیوه ارزیابی دانشجو:

- حضور فعال در کلاس درس ( شامل حضور فیزیکی ، شرکت در بحث ها ، پاسخ به سولات کوتاه )
- گرد آوری و ارائه مطالب مرتبط با موضوعات تدریس شده توسط دانشجو
- آزمون پایان ترم با طرح سوال های چند گزینه ای

