



طرح درس آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی و انتقال خون

نام درس: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی	نوع درس: عملی
تعداد واحد: ۱ واحد	پیش نیاز یا هم‌زمان: ایمنوهماتولوژی و انتقال خون
مقطع و رشته دانشجویان: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی	مدرس: فاطمه رئیسی نژاد
رشته مدرس: ایمنی شناسی پزشکی	آخرین مقطع تحصیلی مدرس: کارشناسی ارشد
نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت
نام دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
ارتباط با مدرس: raeesinejad.f324@gmail.com	
<p>هدف کلی: آشنایی با روش های مستقیم و غیرمستقیم تشخیص گروه های خونی اصلی و فرعی و همچنین آزمایشات سازگاری قبل از انتقال خون. به طوری که دانش آموخته بتواند انواع گروه های خونی اصلی و فرعی و همچنین خون مناسب و سازگار را برای بیماران تعیین و مشکلات موجود در این زمینه را رفع نماید.</p>	

جلسه اول

عنوان: معرفی طرح درس، مقدمه و کلیات آزمایشات ایمنوهماتولوژی، تهیه سوپانسیون گلبول های قرمز
اهداف: <ul style="list-style-type: none">▪ آشنایی با قوانین حضور و فعالیت در آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی▪ آشنایی و رعایت اصول حفاظت فردی در آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی▪ تهیه یک سوپانسیون سلولی گلبول های قرمز مناسب از نمونه خون
روش تدریس: سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی، روش آزمایشگاهی
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، تجهیزات و مواد آزمایشگاهی

جلسه دوم

عنوان: تعیین گروه خونی ABO به روش Cell Type
اهداف: <ul style="list-style-type: none">▪ آشنایی با اصول و دستورالعمل تعیین گروه خونی ABO به روش Cell Type▪ انجام آزمایش تعیین گروه خونی ABO بر روی نمونه مجهول با کمک هم گروهی ها و ارائه گزارش آن
روش تدریس: سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی، روش آزمایشگاهی
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، تجهیزات و مواد آزمایشگاهی

جلسه سوم

عنوان: تعیین گروه خونی ABO به روش Back Type
اهداف: <ul style="list-style-type: none">▪ آشنایی با اصول و دستورالعمل تعیین گروه خونی ABO به روش Back Type▪ انجام آزمایش تعیین گروه خونی ABO بر روی نمونه مجهول با کمک هم گروهی ها و ارائه گزارش آن
روش تدریس: سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی، روش آزمایشگاهی
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، تجهیزات و مواد آزمایشگاهی

جلسه چهارم

عنوان: تعیین گروه خونی Rh و فنوتیپ Du
اهداف: <ul style="list-style-type: none">▪ آشنایی با اصول و دستورالعمل تعیین گروه خونی Rh و فنوتیپ Du▪ انجام آزمایش تعیین گروه خونی Rh و فنوتیپ Du بر روی نمونه مجهول با کمک هم گروهی ها و ارائه گزارش آن
روش تدریس: سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی، روش آزمایشگاهی
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، تجهیزات و مواد آزمایشگاهی

جلسه پنجم

عنوان درس: کومبس مستقیم و غیر مستقیم
اهداف: <ul style="list-style-type: none">▪ آشنایی با اصول و دستورالعمل تست کومبس مستقیم و غیرمستقیم▪ انجام آزمایش تست کومبس مستقیم و غیرمستقیم بر روی نمونه مجهول با کمک هم گروهی ها و ارائه گزارش آن
روش تدریس: سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی، روش آزمایشگاهی
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، تجهیزات و مواد آزمایشگاهی

جلسه ششم

عنوان درس: آزمایش کراس مچ
اهداف کلی: <ul style="list-style-type: none">▪ آشنایی با اصول و دستورالعمل تست های کراس مچ▪ انجام آزمایش تست کراس مچ ماژور بر روی نمونه های مجهول با کمک هم گروهی ها و ارائه گزارش آن
روش تدریس: سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی، روش آزمایشگاهی
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، تجهیزات و مواد آزمایشگاهی

جلسه هفتم

عنوان درس: تیتراسیون آنتی بادی های طبیعی و غیرطبیعی
اهداف کلی:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با اصول و دستورالعمل تیتراسیون آنتی بادی های طبیعی و غیر طبیعی ▪ انجام آزمایش تیتراسیون Anti-A و Anti-B با کمک هم گروهی ها و ارائه گزارش آن
روش تدریس:
سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی، روش آزمایشگاهی
امکانات کمک آموزشی:
لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، تجهیزات و مواد آزمایشگاهی

جلسه هشتم

عنوان درس: گروه بندی بزاقی
اهداف کلی:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با اصول و دستورالعمل گروه بندی بزاقی برای تعیین افراد سرکتور و غیرسرکتور ▪ انجام گروه بندی بزاقی بر روی نمونه مجهول با کمک هم گروهی ها و ارائه گزارش آن
روش تدریس:
سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، نمایش عملی، روش آزمایشگاهی
امکانات کمک آموزشی:
لپ تاپ، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، تجهیزات و مواد آزمایشگاهی

شیوه ارزشیابی	
فعالیت	سهم نمره از ۲۰
حضور منظم در کلاس	۱
انجام صحیح و دقیق آزمایشات	۶
انجام و ارائه به گزارش کار	۳
آزمون پایان ترم	۱۰
آزمون با طرح سوالات تشریحی و کوتاه پاسخ در مرکز آزمون دانشگاه برگزار خواهد شد.	

منبع درس
- Immunohematology: Principles and Practice, E.D.Quinley, Last edition. - اصول و روش های آزمایشگاهی در بانک خون، دکتر حبیب اله گل افشان، آخرین چاپ.