

بسمه تعالی  
دانشگاه علوم پزشکی یاسوج  
دانشکده پیراپزشکی  
گروه علوم آزمایشگاهی  
طرح درس آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی

نیمسال: اول ۹۳-۹۲

رشته: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم ۷

تعداد واحد: ۱ واحد عملی

مسئول درس: آقای هادی نیا

محل کلاس: دانشکده پیراپزشکی

گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

نام درس: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی

زمان تشکیل کلاس: دوشنبه ۱۰-۸

مدرس: آقای هادی نیا

فراگیران: دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی

ساختار طرح درس روزانه

<p>منبع درس :</p> <p>۱- هماتولوژی و طب انتقال خون؛ دیویدسون و هنری ۲- اصول و روش های آزمایشگاهی در بانک خون (ایمنوهماتولوژی)؛ دکتر حبیب اله گل فشان ۳- سروولوژی و بانک خون؛ دکتر امیر سید علی مهبد ۴- روش های نوین در ایمنوهماتولوژی؛ دکتر مهدی پناهی</p>
<p>امکانات آموزشی: وایت برد، کامپیوتر و ویدئوپروژکتور، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز</p>
<p>عنوان درس : آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی</p>
<p>هدف کلی درس :</p> <p>یک کارشناس آزمایشگاه بتواند آزمایش های روزمره در بانک خون را انجام داده و آشنایی کاملی در زمینه تشخیص گروه های خونی، روش های کنترل کیفی در آزمایشگاه بانک خون، آزمایش آنتی گلوبولین و آزمون سازگاری خون داشته باشد.</p>
<p>اهداف جزئی :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- آشنایی با آنتی بادی ها و شرایط ایده آل واکنش دمایی آنها</li><li>- انواع واکنش های سرولوژیک دخیل در انتقال خون</li><li>- انواع واکنش های هماگلوتیناسیون</li><li>- عوامل موثر بر واکنش هماگلوتیناسیون</li><li>- نحوه شستشو و تهیه انواع سوسپانسیون های خونی</li><li>- گروه بندی سلولی ABO به روش اسلابدی</li><li>- گروه بندی سلولی ABO به روش لوله ای</li><li>- نحوه درجه بندی واکنش های آگلوتیناسیون</li><li>- گروه بندی سرمی ABO به روش لوله ای</li></ul>

- تعیین گروه خونی Rh به روش اسلایدی و لوله ای
- آشنایی با مفهوم Du و علت بررسی آن
- عوامل مداخله گر در گروه بندی سلولی
- عوامل مداخله گر در گروه بندی سرمی
- نحوه حل موارد اختلاف و اطمینان در گروه بندی
- گروه خونی در مایعات بیولوژیک
- گروه بندی خونی در بزاق
- نحوه کنترل کیفی در آزمایشگاه بانک خون
- تیتر آنتی بادی در گروههای خونی مختلف
- Avidity در معرفهای مورد استفاده
- اصول و موارد کاربرد تست کومبس مستقیم
- اصول و موارد کاربرد تست کومبس غیر مستقیم
- آشنایی با چک سل و علت استفاده از آن
- اصول، کاربرد، روش ها و محدودیتهای کراس مچ
- راهکارهای انجام کراس مچ در موقعیتهای مختلف

روش آموزش: ارائه سخنرانی و انجام آزمون های عملی به وسیله استاد و دانشجویان

اجزا و شیوه اجرای درس:

مدت زمان: ... ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان: ... ۴۰ دقیقه مدت زمان: ... ۶۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ارائه روش های انجام آزمایش در هر جلسه</li> <li>▪ انجام عملی آزمایش در هر جلسه</li> </ul>
مدت زمان: ... ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان: ... دقیقه	• ارزشیابی درس

بسمه تعالی

برنامه درس آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی علوم آزمایشگاهی، نیم سال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

دانشگاه علوم پزشکی یاسوج، دانشکده پیراپزشکی، زمان برگزاری: دوشنبه ۱۰-۸

مدرس: آقای هادی نیا

عنوان	تاریخ
Hem agglutination Reactions	۹۲/۷/۸
Titration & Avidity test	۹۲/۷/۱۵
Direct ABO typing	۹۲/۷/۲۲
Reverse ABO typing	۹۲/۷/۲۹
Saliva ABO typing	۹۲/۸/۶
Rh & Du typing	۹۲/۸/۱۳
Direct coomb's test	۹۲/۸/۲۰
Indirect coomb's test	۹۲/۸/۲۷
Cross matching	۹۲/۹/۳