|  |
| --- |
| طرح درس |
| نام و شماره درس : آزمایشگاه ایمونوهماتولوژی | رشته و مقطع: کارشناسی نا پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 3 |
| روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ساعت3-5 | محل برگزاری: پزشکی |
| تعداد واحد: 1  | دروس پیش نیاز: خون شناسی 1 و 2  |
| مدرس: دکتر بشکار، گروه علوم آز. دانشکده پیراپزشکی  | مدت كلاس : 2 ساعت در دو گروه |

|  |
| --- |
| منبع درس : بانک خون دکتر گل افشان – سالی راد من |
| امکانات آموزشی : ویدنوپروژکتور -  |
| سیاست مسئول درس در قبال غیبت دانشجو: طبق دستورالعمل آموزش اقدام خواهد شد.  |
| نحوه ارزیابی دانشجو: امتحانات تئوری و عملی پایان ترم |

|  |
| --- |
| **هدف کلی درس:** آشنایی با روشهای مستقیم و غیر مستقیم تشخیص گرو ه های خونی اصلی و فرعی و همچنین آزمایشات سازگاری قبل از انتقال خون شناسایی علل مختلف ناسازگاریهای خونی در توسط آزمایشات  |
| اهداف اختصاصی:1. گروهبندی مستقیم و غیر مستقیم
2. کنترل کیفی آنتی سرمهای تجاری
3. آزمایشات کومبس مستقیم و غیر مستقیم
4. آزمایشات سازگاری
5. تشخیص آنتی بادیهای ناخواسته در انتقال خون
6. تشحیص ازمایشگاهی ناسازگاری بین مادر و جنین
 |

|  |
| --- |
| برنامه آموزشی درس ایمونو هماتولوژی عملی علوم آزمایشگاهی – ترم 3 نا پیوسته |
| جلسه | تاریخ | عنوان مطلب | آمادگی مورد نیاز دانشجو |
| 1 | 25/11/401 | تعین گروهبندی مستقیم بر روی خون شناسایی موارد ایجاد کننده اختلال  | ایمونو هماتولوژی نظری  |
| 2 | 6/12/401 | گروهبندی غیر مستقیم بر روی سرم  | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 3 | 13/12/401 | کنترل کیفی آنتی سرم های تجاری و ایزوهماگلوتینین  | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 4 | 20/12/401 | گروهبندی بزاقی و تعیین سکرتور از نان سکرتور | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 5 | 27/12/401 | گروهبندی Rh و تست Du | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 6 | 19/01/402 | آزمایش کومبس مستقیم و کاربرد های آن | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 7 | 26/01/402 | آزمایش کومبس غیر مستقیم و کاربرد های آن | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 8 | 5/02/402 | تهیه چک سل IgG | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 9 | 9/02/402 | تهیه چک سل کمپلمانه  | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 10 | 16/02/402 | آزمایشات قبل از انتقال خون- کراس مچ  | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 11 | 23/02/402 | تعیین هویت آنتی بادی | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 12 | 30/02/402 | آزمایشات پانل آنتی بادی و موارد خاص  | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 13 | 6/03/402 | آزمایشات الوشن آنتی بادی  | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 14 | 13/03/402 | آزمایش هماگلوتینین سرد و کاربرد آن | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 15 | 20/03/402 | مروری بر آزمایشات کلی بانک خون  | ایمونو هماتولوژی نظری |
| 16 | 20/03/402 | امتحان عملی | خون  |
| امتحان پایان ترم تئوری : طبق تاریخ مشخص شده از آموزش |