|  |  |
| --- | --- |
| 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 | | | |