**نام درس:** ازمایشگاهایمنوهماتولوژی  **تعداد و نوع واحد:** 1واحد عملی **شماره درس:** 44  **دروس پیش نیاز:** همزمان با ایمنوهماتولوژی

**رشته و مقطع تحصیلی:** کارشناسی پیوسته علوم ازمایشگاهی **دانشکده:** پیراپزشکی  **گروه آموزشی:** علوم ازمایشگاهی **نام مدرس:** اسماعیل رستمی

**ترم تحصیلی:** 6 **سال تحصیلی:** 95-94 **تاریخ شروع ترم:** 17/11/94 **تاریخ پایان ترم:** 23/3/95

**هدف کلی:** اشنایی با اصول روش های مستقیم و غیر مستقیم تشخیص گروه های اصلی و فرعی و همچنین ازمایشات سازگاری قبل از انتقال خون به طوری که انش اموخته بتواند خون مناسب و سازگار را برای بیماران تعیین و مشکلات موجود در این زمینه را رفع نماید.

**اهداف رفتاري**: از دانشجويان انتظار می رود پس از پایان دوره بتوانند:

1. گروه خونی ABO فرد را به روش سل تایپ و بک تایپ استاندارد تعیین کند.
2. موارد عدم انطباق سل تایپ و بک تایپ را تشخیص هد و خطاهای مربوطه را رفع نماید.
3. گروه ABO فرد و سکرتور و نان سکرتور بودن را از روی بزاق تعیین نماید.
4. تعیین گروه خونی RH و ازمایش Du را به روش استاندارد انجام دهد.
5. ازمایش کومبس مستقیم(DAT) و غیر مستقیم(IAT) را به روش استاندارد انجام دهد.
6. ازمایش کراس مچ را به روش استاندارد انجام دهد و خون مناسب را برای بیمار تعیین کند.
7. هویت انتی بادی های ناخواسته را درسرم تعیین کند.
8. تیتراسیون انتی بادی ها را انجام دهد و اهمیت ان را شرح دهد.
9. **استراتژی آموزشی(روشهای تدریس):**

سخنرانی و انجام عملی ازمایشات

**وسایل کمک آموزشی**: میکروسکوپ، وسایل ازمایشگاهی ، تخته سفید، اسلاید و فیلم های اموزشی

**وظایف و تکالیف دانشجو:** حضور منظم در کلاس، شرکت فعال در مباحث گروهی و ارائه کنفرانس های مرتبط و به روز

**نحوه ارزشیابی دانشجو:**

**مراحل ارزشیابی:** مرحله ای و تکوینی

حضور و غیاب 5درصد از نمره نهایی

فعالیت کلاسی و انجام تکالیف 10 درصد از نمره نهایی

امتحان پایان ترم85 درصد از نمره نهایی

**نوع امتحان پایان ترم :** انجام عملی ازمایشات

**منابع اصلی درس :**

بانک خون سالی رادمن- ترجمه

بانک خون دکتر حبیب اله گل افشان

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رئوس مطالب** | **ساعت** | **تاریخ** | **جلسه** |
| تعیین گروه خونی ABO به روش سل تایپ و بک تایپ | 12-8 | 19/11/94 | جلسه اول |
| ازمایشات مربوط به عدم انطباق سل تایپ و بک تایپ | 12-8 | 26/11/94 | جلسه دوم |
| گروه بند بزاقی | 12-8 | 3/12/94 | جلسه سوم |
| تعیین گروه خونی RH و انجام ازمایش Du | 12-8 | 10/12/94 | جلسه چهارم |
| انجام ازمایش کومبس مستقیم و غیرمستقیم | 12-8 | 17/12/94 | جلسه پنجم |
| انجام ازمایش کراس مچ | 12-8 | 24/12/94 | جلسه ششم |
| تشخیص و تعیین هویت انتی بادی های ناخواسته در سرم | 12-8 | 16/1/95 | جلسه هفتم |
| تیتراسیون انتی بادی ها | 12-8 | 23/1/95 | جلسه هشتم |
|  | 12 | 29/3/95 | امتحان پایان ترم |