

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 دفتر توسعه آموزش دانشکده پیراپزشکی
 طرح دوره (course plan) درس ایمنوهماتولوژی

نام درس : ایمنوهماتولوژی	
طول دوره : یک ترم	تاریخ برگزاری 97/06/28
تعداد واحد : 2 واحد	محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی
گروه مدرسین : دکتر علی اصغر آیت اللهی	پیش نیاز : ایمن شناسی پزشکی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی پیوسته	

اهداف کلی :

1. آشنایی با انواع گروه های اصلی و فرعی و همچنین اصول و ضوابط اهداء خون انواع فر آورده های سلولی و پلاسما خون
2. سروولوژی گروه های خونی
3. گروه خونی ABO
4. گروه خونی RH
5. گروه خونی فرعی
6. بیماری همولیتیک نوزادان
7. تاریخچه انتقال خون و اهداء خون
8. تهیه نگهداری و کاربرد فرآورده های سلولی
9. تهیه نگهداری و کاربرد فرآورده های پلاسمایی
10. اصول افرزیس و کاربرد بالینی
11. عوارض انتقال خون (عوارض زودرس، عوارض ویروس)
12. بیماریهای ناشی از انتقال خون

اهداف اختصاصی : دانشجویان پس از طی دوره باید در راستای هر هدف کلی، به اهداف رفتاری زیر دست یابند :

- 1-1. واکنش هماگلوتیناسیون را شرح دهد.
- 1-2. مراحل مختلف واکنشهای هماگلوتیناسیون را بیان کند.
- 1-3. عوامل موثر در واکنش هماگلوتیناسیون را شرح دهد.
- 1-4. درجه بندی (SCORING) واکنش هماگلوتیناسیون را توضیح دهد.
- 1-5. آنتی ژنهای اختصاصی ABH در سطح گلبولهای قرمز را بیان کند.
- 1-6. بیوشیمی گروه خونی ABH را بیان کند.
- 1-7. اصول ژنتیک گروه خونی ABH را شرح دهد.
- 1-8. آنتی بادی ها را در سیستم ABH شرح دهد.
- 1-9. انواع گروه های فرعی سیستم ABH را فهرست وار بیان کند.
- 1-10. در مورد سیستم سکوتورو غیرسکوتور و ارتباط آن با سیستم ABH شرح دهد.
- 1-11. فنوتیپ های نول در سیستم ABH را توضیح دهد.
- 1-12. تاریخچه سیستم RH را مختصرا بیان کند.
- 1-13. بیوشیمی سیستم RH را مختصرا شرح دهد.
- 1-14. اصول ژنتیک و توارث آنتی ژنهای سیستم RH را بیان کند.
- 1-15. انواع آنتی ژنهای مهم سیستم RH را بیان کند.
- 1-16. نحوه شکلگیری آنتی بادی در سیستم RH را بیان کند.
- 1-17. اهمیت حضور آنتی بادیها در این سیستم را شرح دهد.

- 18-1. درباره فنوتیپ DU و علل بروز آن شرح دهد.
- 19-1. سیستم گروههای مهم فرعی را نام ببرد.
- 20-1. کلیات سیستم گروه خون لوئیس را شرح دهد.
- 21-1. کلیات سیستم گروه خون LI, P را شرح دهد.
- 22-1. کلیات سیستم گروه خون MNSSU را شرح دهد.
- 23-1. کلیات سیستم گروه خون KELL را شرح دهد.
- 24-1. کلیات سیستم گروه خون KIDD را شرح دهد.
- 25-1. کلیات سیستم گروه خون DUFFY را شرح دهد.
- 26-1. سایر سیستم های گروه خونی را مختصرا شرح دهد.
- 27-1. کلیاتی درباره تزریق و تعویض خون در کم خونی همولیتیک جنین -نوزاد را بیان کند.
- 28-1. نحوه تحریک سیستم ایمنی مادر توسط آنتی ژن جنین را شرح دهد.
- 29-1. خصوصیات روگام و نحوه کاربرد آنرا شرح دهد.
- 30-1. نحوه تحریک سیستم ایمنی مادر توسط آنتی ژن جنین را شرح دهد.
- 31-1. آزمایشهای لازم در دوران بارداری هنگام حضور آنتی بادی را بیان کند.
- 32-1. آزمایشهای بعد از زایمان در موارد مشکوک به کم خونی همولیتیک نوزادی را شرح دهد.
- 33-1. یافته های آزمایشگاهی در کمخونی همولیتیک نوزاد را شرح دهد.
- 34-1. نحوه تعویض خون نوزاد را مختصرا شرح دهد.
- 35-1. شیوه انتخاب گروه خون و آزمایش سازگاری در تزریق و تعویض خون نوزاد را بیان کند.

روش تدریس :

آموزش به روش سخنرانی

سیاست ها و قوانین کلاس :

حداقل نمره 10

تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس 0

وظایف و تکالیف دانشجو :

کوییز های مختلف در هر جلسه

امتحان پایانترم

روش ارزشیابی دانشجو و درصد سهم آن در نمره پایانی:

18 نمره از امتحان عملی پایانترم

2 نمره از کوییزها و حضور غیاب

تاریخ امتحانات در طول ترم و پایان ترم :

براساس تقویم آموزشی اعلام شده در پایان ترم برگزار میشود

ردیف	تاریخ	ساعت	عناوین	مدرس
1	97/06/28	2	اهداء به طریق افرسیز	دکتر علی اصغر آیت اللهی
2	97/07/05	2	سیستم abo	دکتر علی اصغر آیت اللهی
3	97/07/12	2	سیستم rh	دکتر علی اصغر آیت اللهی
4	97/07/19	2	سیستم rh	دکتر علی اصغر آیت اللهی
5	97/07/26	2	سیستم rh	دکتر علی اصغر آیت اللهی
6	97/08/03	2	سایر سیستم های خونی	دکتر علی اصغر آیت اللهی
7	97/08/10	2	کومبز مستقیم و تهیه چک سل	دکتر علی اصغر آیت اللهی
8	97/08/17	2	کومبز مستقیم و تهیه چک سل	دکتر علی اصغر آیت اللهی
9	97/08/24	2	تعیین و تشخیص هویت آنتی بادی	دکتر علی اصغر آیت اللهی
10	97/09/01	2	تعیین و تشخیص هویت آنتی بادی	دکتر علی اصغر آیت اللهی
11	97/10/08	2	ناسازگاری خونی جنین و مادر	دکتر علی اصغر آیت اللهی
12	97/10/15	2	واکنشهای نامطلوب تزریق خون	دکتر علی اصغر آیت اللهی
13	97/10/22	2	کومبز غیرمستقیم و کراس مچ	دکتر علی اصغر آیت اللهی