



بسمه تعالی

معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)	
نام درس: ایمنوهماتولوژی (بانک خون)	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	گروه آموزشی: علوم پایه و آزمایشگاهی
تعداد واحد: ۲ واحد روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ها ساعت ۱۰ الی ۱۲	درس پیشنهادی: خون شناسی محل برگزاری: کلاس شماره ۷
نام مدرس / مدرسین: رضا شیرینی هریس نام مدرس مسئول درس: رضا شیرینی هریس روزهای تماس با مدرس مسئول درس: آدرس دفتر: تلفن: ۰۹۳۶۸۷۴۸۰۳۱ پست الکترونیک: shiri.heris@gmail.com	
هدف کلی درس: آشنایی با تهیه و نگهداری فرآورده های مختلف خونی و علوم انتقال خون	
اهداف اختصاصی (اهداف شامل حیطه های مختلف یادگیری شامل شناختی، نگرشی و رفتاری، و مهارتی باشد): <ol style="list-style-type: none">۱) یادگیری فرایند غربالگری اهداء کننده خون سالم۲) یادگیری انواع فرآورده های مختلف خونی۳) یادگیری روش های تهیه و نگهداری انواع فرآورده های مختلف خونی۴) یادگیری کاربرد انواع فرآورده های مختلف خونی۵) یادگیری گروه خونی ABO۶) یادگیری گروه خونی Rh۷) یادگیری انجام تست کومبس۸) یادگیری انجام تست کراس مچ۹) یادگیری انواع عوارض ناشی از تزریق خون در بیماران۱۰) یادگیری تزریق خون حجیم در بیماران نیازمند۱۱) یادگیری علل عدم انطباق تعیین گروه خونی با روش سل تایپ و بک تایپ (دیسکریپانسی)	

از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند :

- ۱۲) فرایند غربالگری اهداء کننده خون سالم را یاد بگیرند.
- ۱۳) با انواع فراورده های مختلف خونی آشنا شوند.
- ۱۴) روش های تهیه و نگهداری انواع فراورده های مختلف خونی را بدانند.
- ۱۵) کاربرد انواع فراورده های مختلف خونی را فرا بگیرند.
- ۱۶) با گروه خونی ABO آشنا شوند.
- ۱۷) با گروه خونی Rh آشنا شوند.
- ۱۸) کاربرد و نحوه انجام تست کومبس را فرا بگیرد.
- ۱۹) کاربرد و نحوه انجام تست کراس مچ را فرا بگیرد.
- ۲۰) انواع عوارض ناشی از تزریق خون در بیماران را فرا بگیرد.
- ۲۱) با تزریق خون حجیم در بیماران آشنا شوند.
- ۲۲) با علل عدم انطباق تعیین گروه خونی با روش سل تایپ و بک تایپ (دیسکروپانسی) آشنا شوند.

شیوه تدریس:

سخنرانی
پرسش و پاسخ
بحث گروهی
امتحان کوتاه قبل از سخنرانی

مواد و وسایل آموزشی:

وایت برد
پروژکتور
پاورپوینت
اسلاید و شکل
فیلم

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (سهم نمره از نمره کل ارزشیابی): ۲ نمره از ۲۰ نمره پایان ترم
- ۲- پروژه کلاسی (سهم نمره از نمره کل ارزشیابی): یک نمره از ۲۰ نمره پایان ترم
- ۳- امتحان میان ترم (سهم نمره از نمره کل ارزشیابی): ۲ نمره از ۲۰ نمره پایان ترم
- ۴- امتحان پایان ترم (سهم نمره از نمره کل ارزشیابی): ۱۵ نمره

تاریخ امتحان میان ترم: ۷ آذر ۱۴۰۲

تاریخ امتحان پایان ترم: ۳۰ دی ماه ۱۴۰۲

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: (حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است).

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:

بر اساس آیین نامه آموزشی برخورد می شود.

وظایف و تکالیف دانشجو:

حضور فعال و مستمر در کلاس های درس

مطالعه سرفصل های هر جلسه

آمادگی برای امتحان جلسه آتی

شرکت فعال در پرسش و پاسخ های کلاسی

ارائه پروژه های تحقیقاتی مرتبط و فوق برنامه کلاسی

منابع اصلی درس:

کتاب بانک خون آقای دکتر گل افشان

کتاب بانک خون سالی رادمن

سایر منابع (مقاله و سایر مستندات مفید):

اپلیکیشن های حوزه علوم انتقال خون

ردیف	سرفصل مطالب	تاریخ ارائه	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	اصول غربالگری داوطلبین سالم اهداء خون ۱	۰۲/۰۷/۰۴	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۲	اصول غربالگری داوطلبین سالم اهداء خون ۲	۰۲/۰۷/۱۱	به دلیل تعطیل بودن آموزش مجازی خواهد بود
۳	سیستم گروه خونی ABO	۰۲/۰۷/۱۸	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۴	دیسکروپانسی	۰۲/۰۷/۲۵	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۵	سیستم گروه خونی Rh	۰۲/۰۸/۰۲	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۶	روش های تعیین گروه های خونی ABO و Rh در آزمایشگاه	۰۲/۰۸/۰۹	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۷	آشنایی با تهیه، نگهداری و کاربرد انواع فرآورده های مختلف خونی ۱	۰۲/۰۸/۱۶	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۸	آشنایی با تهیه، نگهداری و کاربرد انواع فرآورده های مختلف خونی ۲	۰۲/۰۸/۲۳	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۹	آشنایی با تهیه، نگهداری و کاربرد انواع فرآورده های مختلف خونی ۳	۰۲/۰۸/۳۰	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۰	آشنایی با تهیه، نگهداری و کاربرد انواع فرآورده های مختلف خونی ۴	۰۲/۰۹/۰۷	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۱	تزریق خون حجیم	۰۲/۰۹/۱۴	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۲	کومبس مستقیم	۰۲/۰۹/۲۱	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۳	کومبس غیر مستقیم	۰۲/۰۹/۲۸	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۴	کراس مچ	۰۲/۱۰/۰۵	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۵	عوارض ناشی از تزریق خون در بیماران ۱	۰۲/۱۰/۱۲	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۶	عوارض ناشی از تزریق خون در بیماران ۲	۰۲/۱۰/۱۹	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۷	امتحان پایان ترم	۰۲/۱۰/۳۰	*