



بسمه تعالی

معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)	
نام درس: خون شناسی ۲	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
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 ۸ الی ۱۰	درس پیشنهادی: خون شناسی ۱ محل برگزاری: کلاس شماره ۷
<p>نام مدرس / مدرسین: رضا شیرینی هریس</p> <p>نام مدرس مسئول درس: رضا شیرینی هریس</p> <p>روزهای تماس با مدرس مسئول درس: آدرس دفتر:</p> <p>تلفن: ۰۹۳۶۸۷۴۸۰۳۱</p> <p>پست الکترونیک: shiri.heris@gmail.com</p>	
<p>هدف کلی درس:</p> <p>شناخت علم هماتولوژی در حدی که یک کارشناس بتواند روشهای تشخیص آزمایشگاهی معمول هماتولوژی را انجام دهد.</p>	
<p>اهداف اختصاصی (اهداف شامل حیطه های مختلف یادگیری شامل شناختی، نگرشی و رفتاری، و مهارتی باشد):</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱) یادگیری فرایند تولید و تکامل سلول های مختلف سفید و پلاکت های خون ۲) یادگیری روش تشخیص و تمایز سلول های رده پلاکتی و شمارش افتراقی گلبول های سفید ۳) یادگیری سندرم های میلودیسپلاستیک ۴) یادگیری انواع لوسمی های میلوئیدی حاد ۵) یادگیری انواع لوسمی های لنفوئیدی حاد ۶) یادگیری انواع لوسمی های میلوئیدی مزمن ۷) یادگیری انواع لوسمی های لنفوئیدی مزمن ۸) یادگیری ساختار و عملکرد پلاکت و بیماری های مرتبط با آن ۹) یادگیری عملکرد انواع فاکتورهای انعقادی و بیماری های مرتبط با آن 	

از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند :

- ۱۰) مراحل و عوامل موثر در تولید و تکامل سلول های مختلف سفید و پلاکت های خون را توضیح دهد.
- ۱۱) سلول های رده پلاکتی را از سایر سلول های خونی افتراق داده و شمارش افتراقی گلبول های سفید را انجام دهد.
- ۱۲) ویژگی و مشخصات بالینی و آزمایشگاهی سندرم های میلودیسپلاستیک را بداند.
- ۱۳) ویژگی و مشخصات بالینی و آزمایشگاهی انواع لوسمی های میلوئیدی حاد و تشخیص آزمایشگاهی آن ها را فرا بگیرد.
- ۱۴) ویژگی و مشخصات بالینی و آزمایشگاهی انواع لوسمی های لنفوسیتی حاد و تشخیص آزمایشگاهی آن ها را فرا بگیرد.
- ۱۵) ویژگی و مشخصات بالینی و آزمایشگاهی انواع لوسمی های میلوئیدی مزمن و تشخیص آزمایشگاهی آن ها را فرا بگیرد.
- ۱۶) ویژگی و مشخصات بالینی و آزمایشگاهی انواع لوسمی های لنفوسیتی مزمن و تشخیص آزمایشگاهی آن ها را فرا بگیرد.
- ۱۷) ساختار و عملکرد پلاکت و بیماری های مرتبط با آنها را بداند.
- ۱۸) انواع فاکتورهای انعقادی و بیماری های مرتبط با آن را بلد بوده و تست های آزمایشگاهی تشخیصی آنها را فرا بگیرد.

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 دانشجوی:

- 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: ۱ آذر ۱۴۰۱

تاریخ امتحان پایان ترم: ۲۴ دی ماه ۱۴۰۱

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 دانشجوی:

بر اساس آیین نامه آموزشی برخورد می شود.

وظایف و تکالیف دانشجوی:

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:

مهارت های آزمایشگاهی در خونشناسی گل افشان
هماتولوژی، انعقاد و طب انتقال خون، هنری دیویدسون

سایر منابع (مقاله و سایر مستندات مفید):

اپلیکیشن های حوزه تشخیص آزمایشگاهی در خون شناسی

ردیف	سرفصل مطالب	تاریخ ارائه	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	مکانیسم تولید و تکامل سلول های مختلف سفید خونی	۰۱/۶/۲۲	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۲	نقش و عملکرد سلول های مختلف سفید خونی در بدن	۰۱/۶/۲۹	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۳	اختلالات خوش خیم و بدخیم مربوط به سلول های مختلف سفید خونی	۰۱/۷/۵	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۴	سندرم های میلودیسپلاستیک	۰۱/۷/۱۲	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۵	کلیات لوسمی میلوئیدی حاد و انواع آن	۰۱/۷/۱۹	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۶	تشخیص آزمایشگاهی انواع مختلف لوسمی های میلوئیدی حاد	۰۱/۷/۲۶	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۷	کلیات لوسمی لنفوسیتی حاد و انواع آن	۰۱/۸/۳	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۸	تشخیص آزمایشگاهی انواع مختلف لوسمی های لنفوسیتی حاد	۰۱/۸/۱۰	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۹	کلیات لوسمی میلوئیدی مزمن و انواع آن	۰۱/۸/۱۷	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۰	تشخیص آزمایشگاهی انواع مختلف لوسمی های میلوئیدی مزمن	۰۱/۸/۲۴	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۱	کلیات لوسمی لنفوسیتی مزمن و انواع آن	۰۱/۹/۱	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۲	تشخیص آزمایشگاهی انواع مختلف لوسمی های لنفوسیتی مزمن	۰۱/۹/۸	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۳	مکانیسم تولید و تکامل سلول های پلاکتی و عملکرد آن در هموستاز	۰۱/۹/۱۵	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۴	هموستاز و نقش و عملکرد فاکتورهای مختلف خونی در انعقاد	۰۱/۹/۲۲	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۵	بیماری های خونریزی دهنده مرتبط با اختلالات پلاکتی	۰۱/۹/۲۹	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۶	بیماری های خونریزی دهنده مرتبط با اختلالات فاکتورهای انعقادی	۰۱/۱۰/۱۳	مطالعه مباحث و سرفصل مربوط به جلسه آتی
۱۷	امتحان پایان ترم	۰۱/۱۰/۲۴	*