



بسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی مراغه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح دوره ترمی course plan

نام درس: خون شناسی ۱	
دانشکده: علوم پزشکی مراغه	
* تعداد واحد: ۳	
* روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰:۳۰ - ۱۳:۳۰	
* محل برگزاری: کلاس شماره ۳	
* نیمسال تحصیلی اول ۹۶-۹۷	
* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	
درس پیشنهادی: فیزیولوژی	
* گروه آموزشی: علوم پایه و علوم آزمایشگاهی	
نام مدرسین: آکو عظیمی	
نام مسوول درس: آکو عظیمی	
آدرس دفتر: معاونت آموزشی پژوهشی دانشکده	
تلفن: ۰۹۱۸۸۷۳۵۹۱۶	
پست الکترونیک: ako.azimi@gmail.com	
روزهای تماس با مسئول درس: کل روز های هفته به غیر از جمعه	
هدف کلی درس: شناخت علم هماتولوژی در حدی که یک کارشناس بتواند روش های تشخیصی آزمایشگاهی معمول هماتولوژی را انجام دهد.	
اهداف اختصاصی:	
از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:	
آشنایی با شکل گیری و تمایز سلول های خونی، آشنایی با عملکرد سلول های خونی با محوریت RBC، آشنایی با اختلالات گلبول های قرمز خون	
شیوه تدریس:	
تدریس مطالب اصلی از طریق سخنرانی، تشویق دانشجویان برای شرکت در مباحث تدریس شده از طریق پرسش و پاسخ، آشنایی با مطالب مکمل و بین رشته ای از طریق ارائه های کلاسی با مشارکت دانشجویان و زیر نظر استاد	
مواد و وسایل آموزشی: پاور پوینت، فیلم های آموزشی	
نحوه ارزشیابی دانشجوی:	
۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۲ نمره)	
۲- پروژه کلاسی (۲ نمره)	
۳- امتحان میان ترم (۲ نمره)	
۴- امتحان پایان ترم (۱۴ نمره)	
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی: مطابق با قوانین آموزشی	
وظایف و تکالیف دانشجوی: امتحان کلاسی در پایان هر موضوع، ارائه کلاسی زیر نظر استاد، طرح سوال از ارائه خود جهت مشارکت دادن سایر دانشجویان	
* تاریخ امتحان میان ترم: ---	
* تاریخ امتحان پایان ترم:	
* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.	
منابع اصلی	
Clinical Diagnosis, Davidson & Henry	
منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید	

جدول زمان بندی برنامه درسی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۹۶/۶/۲۹	۱۰:۳۰	مروری بر علم هماتولوژی، ارزیابی پایه ای خون و مغز استخوان	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۷/۵	۱۰:۳۰	آشنایی با سلول های خونی، هماتوپوئیز (خونسازی در انسان)	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۷/۱۲	۱۰:۳۰	معرفی همپروتئین ها، بررسی ساختار و عملکرد هموگلوبین و کاتابولیسم Heme	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۷/۱۹	۱۰:۳۰	هموستاز آهن	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۷/۲۶	۱۰:۳۰	آنمی فقر آهن	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۸/۳	۱۰:۳۰	آنمی های ناشی از اختلال در تولید	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۸/۱۰	۱۰:۳۰	سندروم های ناشی از نقص در مغز استخوان، آنمی آپلاستیک ارثی و اکتسابی / آنمی فانکونی	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۸/۱۷	۱۰:۳۰	آنمی مگالوبلاستیک، ویتامین B12، و فولات	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۸/۲۴	۱۰:۳۰	آنمی سیدروبلاستیک / آنمی های مقاوم به درمان	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۹/۱	۱۰:۳۰	هموگلوبینوپاتی ها	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۹/۸	۱۰:۳۰	آنمی ناشی از اختلالات غشایی / همولیز	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۹/۱۵	۱۰:۳۰	آنمی داسی شکل	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۹/۲۲	۱۰:۳۰	تالاسمی آلفا و بتا / مینور، اینتر مدیت و ماژور	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۹/۲۹	۱۰:۳۰	تالاسمی آلفا و بتا / مینور، اینتر مدیت و ماژور	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۱۰/۶	۱۰:۳۰	آنمی ناشی از اختلالات متابولیک / همولیز	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۱۰/۱۳	۱۰:۳۰	هموگلوبینووری حمله ای شبانه (PNH) / سندروم اورمیک همولیتیک (HUS) / پورپورای ترومبوسیتوپنیک ترومبوتیک (TTP)	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۱۰/۲۰	۱۰:۳۰	آنمی های همولیتیک	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس