فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آزمایشگاه هماتولوژی ۲ **تعداد واحد: ۱ (عملی)**	**رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی**	**محل برگزاری: معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری**	**مدرس: دکتر جواد احمدی**	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم ۱۴۰۳
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** دوشنبه ها گروه اول ۱۴-۱۲ گروه دوم ۱۶-۱۴	**تلفن و روزهای تماس: هر روز هفته**	**آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی-گروه علوم آزمایشگاهی**	**آدرس ایمیل: j.ahmadihemato@yahoo.com**

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجوی علوم آزمایشگاهی با تجهیزات و تکنیک های آزمایشگاهی و نیز فراگیری اصول و روش های مختلف آزمایشگاهی به نحوی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند گلبول های سفید طبیعی و غیر طبیعی خون را شناسایی و آزمایشات مختلف خون شناسی در زمینه تشخیص لوسمی ها و اختلالات انعقادی را شخصا انجام دهد تا کمکی به تشخیص لوسمی ها و بیماری های انعقادی نماید.

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- رنگ آمیزی سیتوشیمی جهت تشخیص افتراقی سلول های بلاست
- شمارش افتراقی سلول های سفید خون (WBC)
- بررسی و تشخیص انواع لوسمی ها با بررسی لام خون محیطی
- تست های آزمایشگاهی بررسی کننده سیستم هموستاز (پلاکت ها و پروتئین های انعقادی)
- بررسی و تشخیص اختلالات کمی و کیفی پلاکتی با بررسی لام خون محیطی

منابع اصلی درس:

- Daisy and lewis practical hematology. 12th edition. 2017

- مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی دکتر گل فشان، انتشارات دانشگاه شیراز

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

مسئولیت‌های فراگیران:

- مشاهده و مطالعه مباحث و مطالب مطرح شده در جلسات قبل، پیش از شروع هر جلسه

- حضور فعال و منظم در کلاس ها
- شرکت فعال در مباحث گروهی
- شرکت در آزمون های تکوینی
- انجام تکالیف محوله در طول ترم

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: گزارش کار **بارم: ۵ نمره**

ب) پایان دوره: آزمون عملی **بارم: ۱۵ نمره**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در صورت غیبت بیش از حد مجاز طبق مقررات آموزشی تصمیم گیری می گردد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: آزمایشگاه خون شناسی ۲، عملی، **نیمسال:** دوم ۱۴۰۳					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	۱۲-۱۶	آشنایی با وسایل ، نکات ایمنی و بهداشت آزمایشگاه و نحوه ی کار با میکروسکوپ	دکتر جواد احمدی	-
۲	۱۴۰۳/۱۲/۶	"	آموزش نحوه ی تهیه ی گستره خون محیطی ، آشنایی با رنگ امیزی و نحوه ی رنگ آمیزی	"	مطالعه مطالب جلسات قبل
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	"	آشنایی با مورفولوژی نرمال WBCها و نحوه ی تشخیص آن ها از روی اسمیر خون محیطی	"	"
۴	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	"	آموزش شمارش دستی کل WBC وپلاکت از روی لام	"	"
۵	۱۴۰۳/۱۲/۲۷	"	آشنایی با دودمان WBCها (میلوئیدی ، مونوسیتی و لنفوئیدی)	"	"
۶	۱۴۰۴/۰۱/۱۸	"	آموزش نحوه ی دیف زدن و شمارش افتراقی WBC	"	"
۷	۱۴۰۴/۰۱/۲۵	"	آموزش نحوه ی دیف زدن لام باشمارش بالای WBC (مانند لام های لوسمیک)	"	"
۸	۱۴۰۴/۰۱/۲۸	"	آموزش نحوه ی دیف زدن لام با شمارش پایین WBC (مانندلام های لوسمیک و شیمی درمانی)	"	"
۹	۱۴۰۴/۰۲/۰۱	_	آشنایی با مورفولوژی اختلالات خوش خیم WBC	"	"

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: خون شناسی ۲ ، عملی، نیمسال: دوم ۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۸	۱۲-۱۶	مطالعه ی لام های خونی ومغزاستخوان مربوط به لوسمی میلوئیدی مزمن و اختلالات میلوئیدی مزمن(MPN)	دکتر جواد احمدی	-
۱۱	۱۴۰۴/۰۲/۱۵	″	آشنایی یا انواع رنگ های سیتوشیمی –انجام رنگ امیزی سودان بلک و PAS	″	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۲	۱۴۰۴/۰۲/۲۲	″	مطالعه ی لام های خونی و مغزاستخوان مربوط به لوسمی میلوئیدی حاد	″	″
۱۳	۱۴۰۴/۰۲/۲۹	″	آشنایی با آزمایشات و اصول کار با اگریگومتری و CR / تست انعقادی CT و BT	″	″
۱۴	۱۴۰۴/۰۳/۵	″	آموزش نحوه ی انجام آزمایش های PT ، PTT ، دی دایمر و FDP	″	″
۱۵			امتحان تئوری و عملی		

تاریخ امتحان میان ترم: **تاریخ امتحان پایان ترم:** تاریخ اعلامی از طرف مدیریت آموزش دانشگاه

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می توانند از طریق مراجعه حضوری و ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیام ها با استاد درس در ارتباط باشند.