فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آزمایشگاه هماتولوژی ۱ **تعداد واحد: ۲ (عملی)**	**رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** **معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری**	**مدرس:** **دکتر جواد احمدی**	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۴
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** شنبه ها، ۱۲-۱۰ یکشنبه ها ۱۰-۸	**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 قرمز غیر طبیعی و مرفولوژی های سلولی غیر طبیعی در انواع کم خونی ها را شناسایی و آزمایشات مختلف خون شناسی در زمینه تشخیص کم خونی ها را شخصا انجام دهد تا کمکی به تشخیص کم خونی نماید.

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- نحوه تهیه، رنگ آمیزی و بررسی اسمیر خون محیطی
- نحوه نمونه گیری از بیمار
- آزمایش های تشخیصی برای انواع کم خونی ها
- کنترل کیفی بخش هماتولوژی

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 ۱، عملی، **نیمسال:** اول ۱۴۰۴					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	۱۴۰۴/۷/۵	۲ ساعت	آشنایی با وسایل ، نکات ایمنی و بهداشت آزمایشگاه و نحوه ی کار با میکروسکوپ	دکتر جواد احمدی	-
۲	۱۴۰۴/۷/۶	۴ ساعت	آموزش اصول خونگیری ، انواع لوله های خونگیری و انواع ضد انعقادها / خونگیری با سرنگ معمولی	"	مطالعه مطالب جلسات قبل
۳	۱۴۰۴/۷/۱۲	۲ ساعت	آموزش نحوه ی خونگیری با اسکالپ وین و لوله وکیوم / عوارض خونگیری و نحوه ی مدیریت آن	"	"
۴	۱۴۰۴/۷/۱۳	۴ ساعت	اندازه گیری هموگلوبین به روش سیانو متهموگلوبین – اندازه گیری هماتوکریت به روش میکروهماتوکریت	"	"
۵	۱۴۰۴/۷/۱۹	۲ ساعت	شمارش دستی RBC با لام نئوبار	"	"
۶	۱۴۰۴/۷/۲۰	۲ ساعت	شمارش دستی WBC با لام نئوبار	"	"
۷	۱۴۰۴/۷/۲۶	۲ ساعت	شمارش دستی پلاکت با لام نئوبار	"	"
۸	۱۴۰۴/۷/۲۷	۴ ساعت	انجام ESR دستی – تست اندازه گیری G6PD به روش رنگ سنجی	"	"
۹	۱۴۰۴/۸/۳	۲ ساعت	آموزش شمارش رتیکولوسیت و نحوه ی رنگ آمیزی و گزارش آن	"	"

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: ایمنوهماتولوژی ، عملی، نیمسال: اول ۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱۰	۱۴۰۴/۸/۴	۲ ساعت	آشنایی با انواع سلول های خونی طبیعی و شمارش سلولی و تست CBC	"	"
۱۱	۱۴۰۴/۸/۱۰	۲ ساعت	آشنایی با سل کانتر و اصول کار با آن و کالیبره کردن آن	"	"
۱۲	۱۴۰۴/۸/۱۱	۲ ساعت	آشنایی با انواع رنگ های رومانوفسکی ، اصول رنگ آمیزی و نحوه ی تهیه ی گستره ی خونی	"	"
۱۳	۱۴۰۴/۸/۱۷	۲ ساعت	آشنایی با مورفولوژی طبیعی سلول های خونی و آموزش نحوه ی شمارش پلاکت و WBC در گستره ی خون محیطی	"	"
۱۴	۱۴۰۴/۸/۱۸	۲ ساعت	آشنایی با مورفولوژی طبیعی WBC بالغ	"	"
۱۵	۱۴۰۴/۸/۲۴	۲ ساعت	آموزش نحوه ی شمارش و دیف افتراقی WBC	"	"
۱۶	۱۴۰۴/۸/۲۵	۴ ساعت	آشنایی با مورفولوژی و اشکال غیر طبیعی RBC		
۱۷	۱۴۰۴/۹/۱	۴ ساعت	مطالعه ی لام های آنمی میکروسیتی – آشنایی با رنگ آمیزی آهن (رنگ آمیزی پرل)		
۱۸	۱۴۰۴/۹/۲	۴ ساعت	مطالعه ی لام های آنمی نرموسیتی و ماکروسیتی		

۱۹	۱۴۰۴/۹/۸	۲ساعت	مطالعه ی لام های مغزاستخوان و بررسی دودمان RBC ها		
۲۰	۱۴۰۴/۹/۹	۴ ساعت	آشنایی با تست های تشخیص آنمی همولیتیک – تست OF		
۲۱	۱۴۰۴/۹/۱۵	۴ ساعت	آشنایی با تست های تشخیص آنمی همولیتیک – HAM test		
۲۲	۱۴۰۴/۹/۱۶	۴ ساعت	آشنایی با تست های تشخیصی هموگلوبینوپاتی ها- تست سایکلینگ ، حلالیت و HbH		
۲۳	۱۴۰۴/۹/۲۲	۲ ساعت	آشنایی با تست های تشخیصی هموگلوبینوپاتی ها - الکتروفورز هموگلوبین (استات سلولز) و نحوه ی انجام آن		
۲۴	۱۴۰۴/۹/۲۳	۲ ساعت	آموزش تشخیص هموگلوبین های ناپایدار و تشخیص هاینز بادی (رنگ آمیزی حیاتی)		
۲۵	۱۴۰۴/۹/۲۹	۲ ساعت	آشنایی با انگل های خونی و نحوه ی تشخیص آن ها از طریق اسمیر ضخیم و نازک		
۲۶			امتحان		

تاریخ امتحان میان ترم: دی ماه ۱۴۰۴ **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.