

دانشکده پیراپزشکی

قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : خونشناسی ۳ (عملی)
مخاطبان: کارشناسی ارشد هماتولوژی آزمایشگاهی
تعداد واحد: ۱ واحد (سهم استاد ۰.۵ واحد)
زمان ارائه درس: چهارشنبه ها ۱۶-۱۴، آزمایشگاه هماتولوژی (گروه علوم آزمایشگاهی)، نیمسال اول تحصیلی ۰۴-۰۳
مدرس: دکتر فخرالدین صبا
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: چهارشنبه ها ۱۴-۱۲
درس و پیش نیاز: خونشناسی یک

هدف کلی درس:

یادگیری روش های تشخیصی اختلالات پلاکتی و انعقاد

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- آشنایی با لام مغز استخوان و سلولاریتی مغز استخوان با محوریت مگاکاریوسیت ها
- ۲- شناخت مراحل بلوغ رده پلاکتی
- ۳- تخمین پلاکتی از روی لام خون محیطی و انجام آزمایش های BT و CT
- ۴- انجام آزمایش های PT و PTT
- ۵- انجام آزمایش دی دایمر
- ۶- انجام آزمایش فیبرینوژن
- ۷- مروری بر مطالب قبل و رفع اشکال

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با لام مغز استخوان و سلولاریتی مغز استخوان با محوریت مگاکاریوسیت ها

اهداف ویژه جلسه اول:

- در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:
- اندیکاسیون های آزمایش مغز استخوان را بداند
 - اصول نمونه گیری مغز استخوان (آسپیراسیون و بیوپسی) را بداند
 - با چگونگی محاسبه سلولاریتی و شمارش افتراقی سلول های مغز استخوان آشنا باشد

هدف کلی جلسه دوم: شناخت مراحل بلوغ رده پلاکتی

اهداف ویژه جلسه دوم:

- در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:
- ۱-۱- سلول های مگاکاریوبلاست را تشخیص دهد
 - ۱-۲- مراحل مگاکاریوسیت را تشخیص دهد

هدف کلی جلسه سوم: تخمین پلاکتی از روی لام خون محیطی و انجام آزمایش های BT و CT

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:
تعداد پلاکت ها را از روی لام تخمین بزند
بین پلاکت ها و سلو لههای شکسته شده افتراق ایجاد کند
آزمایش BT را با موفقیت انجام دهد
آزمایش CT را با موفقیت انجام دهد.

هدف کلی جلسه چهارم: انجام آزمایش های PT و PTT

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:
هدف از انجام آزمایش PT را توضیح دهد
هدف از انجام آزمایش PTT را توضیح دهد
آزمایش PT را با موفقیت انجام دهد
آزمایش PTT را با موفقیت انجام دهد

هدف کلی جلسه پنجم: انجام آزمایش دی دایمر

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:
اهداف انجام آزمایش D دایمر را توضیح دهد
آزمایش D دایمر را با موفقیت انجام دهد

هدف کلی جلسه ششم: انجام آزمایش فیبرینوژن

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:
اهداف انجام آزمایش فیبرینوژن را توضیح دهد
آزمایش فیبرینوژن را با موفقیت انجام دهد

منابع:

- منابع اصلی:
- ۱- خون شناسی هنری دیویدسون
- ۲- Practical hematology(Dacie & lewis) last edition
- ۳- Williams hematology, last edition
- ۴- Mackenzie Hematology last edition

- منابع کمکی

- اصول کار و منابع خطا در سل کانترها- تألیف دکتر علی ملکی
- مبانی پایه و کاربردی خون شناسی - تألیف دکتر حبیب ا... گل افشان
- هماتولوژی عملی - تألیف دکتر مهبد
- هماتولوژی سلولی و مولکولی - تألیف دکتر نادر وظیفه شیران

روش تدریس:

- ۱- سخنرانی در آزمایشگاه
- ۲- ارائه روش کار مکتوب در هر جلسه
- ۳- انجام کار عملی

وسایل آموزشی:

- ۱- میکروسکوپ
- ۲- لام‌های خونی
- ۳- محلول‌های رنگ آمیزی، کیت‌های آزمایشگاهی
- ۴- وسایل آزمایشگاهی

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	نمره	روش
	بدون اعلام قبلی	۲۵٪ نمره کل	کوئیز
	-	۲۵٪ نمره کل	حضور و غیاب و رعایت مقررات ازمایشگاه تکلیف، و مشارکت در بحث
	متعاقبا اعلام می شود	۵۰٪ نمره کل	آزمون پایان دوره

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:

- حضور و غیاب: در صورت غیبت غیر مجاز ۱ نمره کسر خواهد شد
- ارائه تکالیف: قبل از امتحان پایان ترم
- مراجعه به منابع آموزشی، مطالعه و حضور در کلاس با آمادگی
- مشارکت در فعالیتهای یادگیری درون و خارج از کلاس

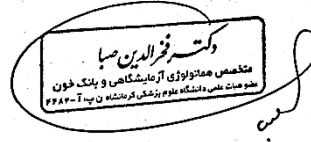
نام و امضای مسئول EDO دانشکده: 



نام و امضای مدیر گروه: 

دکتر فخرالدین صبا

دکتر فخرالدین صبا



تاریخ تحویل:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

طرح درس برای اولین بار تدوین شده است؟

بله

خیر



نام و امضای مدرس

دکتر فخرالدین صبا

نام و نام خانوادگی مدیر گروه

دکتر فخرالدین صبا

جدول زمانبندی درس خونشناسی ۳ (عملی)

کارشناسی ارشد ناپیوسته هماتولوژی آزمایشگاهی

روز و ساعت جلسه : چهارشنبه ساعت ۱۶-۱۴ هر هفته نیسمال اول ۰۳-۰۴

زمان بندی و موضوعات جلسات درس

جلسات	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
۱	چهارشنبه ۰۳/۰۷/۱۱	۱۴-۱۶	آشنایی با لام مغز استخوان و سلولاریتی مغز استخوان با محوریت مگاکاربوسیت ها	دکتر فخرالدین صبا
۲	چهارشنبه ۰۳/۰۷/۱۸	۱۴-۱۶	شناخت مراحل بلوغ رده پلاکتی	دکتر فخرالدین صبا
۳	چهارشنبه ۰۳/۰۷/۲۵	۱۴-۱۶	تخمین پلاکتی از روی لام خون محیطی و انجام آزمایش های BT و CT	دکتر فخرالدین صبا
۴	چهارشنبه ۰۳/۰۸/۰۲	۱۴-۱۶	انجام آزمایش های PT و PTT	دکتر فخرالدین صبا
۵	چهارشنبه ۰۳/۰۸/۰۹	۱۴-۱۶	انجام آزمایش دی دایمر	دکتر فخرالدین صبا
۶	چهارشنبه ۰۳/۰۸/۱۶	۱۴-۱۶	انجام آزمایش فیبرینوژن	دکتر فخرالدین صبا



جدول بودجه بندی سئوالات جلسات درس (بلوپرینت)

نام درس: خونشناسی ۳ نام استاد: فخرالدین صبا رتبه علمی: استادیار
 دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴
 تعداد سئوال: ۱۴

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سئوالات	تعداد سئوالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری در کل آزمون		
					حیطه شناختی	حیطه مهارتی	حیطه نگرشی
۱	آشنایی با لام مغز استخوان و سلولاریتی مغز استخوان با محوریت مگاکاریوسیت ها	۲	۱۶/۵	۲	۲		
۲	شناخت مراحل بلوغ رده پلاکتی	۲	۱۶/۵	۲	۲		
۳	تخمین پلاکتی از روی لام خون محیطی و انجام آزمایش های BT و CT	۲	۱۶/۵	۴			
۴	انجام آزمایش های PT و PTT	۲	۱۶/۵	۲			
۵	انجام آزمایش دی دایمر	۲	۱۶/۵	۲			
۶	انجام آزمایش فیبرینوژن	۲	۱۶/۵	۲			

چک لیست ارزیابی طرح درس ترمی (نیمسال) اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

آیا جدول بلوپرینت در هنگام تدوین طرح درس استفاده نموده اید؟

بله 0 خیر 0

نام درس : خونشناسی ۳

نام و نام خانوادگی: فخرالدین صبا

نیمسال تحصیلی : اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام دانشکده: پیراپزشکی

ردیف	موضوع	نمره کسب شده	نمره چک لیست
۱	مشخص بودن عنوان کلی درس و موضوع درس به هر قسمت ۲۵٪	۰/۵	۰/۵
۲	مشخص بودن مخاطبان	۰/۵	۰/۵
۳	مشخص بودن تعداد یا سهم استاد از واحد	۰/۵	۰/۵
۴	مشخص بودن زمان ارائه درس (روز ، ساعت، نیمسال تحصیلی)	۰/۵	۰/۵
۵	مشخص بودن دروس پیش نیاز	۰/۵	۰/۵
۶	مشخص بودن هدف کلی دوره	۱	۱
۷	مشخص بودن اهداف کلی جلسات (هر جلسه یک هدف)	۲	۲
۸	مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه	۵	۵
۹	رعایت تعداد جلسات با توجه به میزان واحد درسی تفکیک اهداف ویژه	۲	۲
۱۰	مشخص بودن منابع مورد استفاده	۱	۱
۱۱	مشخص بودن روش تدریس	۱	۱
۱۲	مشخص بودن وسایل آموزشی	۱	۱
۱۳	مشخص بودن آزمون میان دوره برای ارزشیابی دانشجویان	۱	۱
۱۴	مشخص بودن آزمون پایان ترم برای ارزشیابی دانشجویان	۱	۱
۱۵	مشخص بودن مقررات کلاسی و انتظارات از دانشجو	۰/۵	۰/۵
۱۶	ضمیمه بودن جدول زمانبندی تکمیل شده درس	۲	۲
	نمره نهایی	۲۰	۲۰

پیشنهادهات:

- امتیاز خودارزیابی توسط مدرس : ۲۰ نمره دهی و تایید ارزشیابی توسط مدیر گروه: ۲۰

وکتور فخرالدین صبا
عضو هیات علمی دانشکده پیراپزشکی و بانک خون
شماره تماس: ۰۶۶۶۰۴۴۴۴

بازبینی و تایید نهایی

دانشگاه پیراپزشکی کرمانشاه
واحد EDO