



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

معرفی شناسنامه کامل دروس

شناسنامه کامل درس حاوی اهداف کلی یادگیری (توانمندی های مورد انتظار از فراگیران)، راهبردها و روش های یاددهی یادگیری، نحوه ارزیابی دانشجو، منابع درس، و سایر مقررات مربوط به ارائه درس می باشد. شناسنامه کامل درس بایستی توسط گروه (های) ارائه دهنده درس طراحی شود و به تأیید کمیته برنامه ریزی درسی برسد. گروه های مسئول ارائه دروس می توانند علاوه بر منابع تعیین شده از سوی وزارت بهداشت، با تأیید کمیته برنامه ریزی درسی منابع دیگری را نیز برای یادگیری دانشجویان در طول دوره تعیین نمایند.

(۱) اطلاعات درس

نام درس: خون شناسی دو	شماره درس: ۴۲
دوره و رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	
نوع ارائه درس: نظری ☒ عملی ☐ کارآموزی ☐ کارورزی ☐	
تعداد واحد: ۲	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت
سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴	پیش نیاز: خون شناسی یک

(۲) مدیریت درس

گروه (های) ارائه دهنده: علوم آزمایشگاهی	رشته تحصیلی: خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون
مسئول درس: دکتر قربانی	ایمیل: mohammad6067@gmail.com
مرتبه علمی: استادیار	

(۳) اهداف کلی یادگیری درس

الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

- آشنایی با انواع گلبول های سفید و عملکرد آنها
- آشنایی با افزایش فیزیولوژیک گلبول سفید
- آشنایی با تغییرات موفولوژی گلبول سفید
- آشنایی با تغییرات کیفی گلبول سفید
- آشنایی با لوسمی و لوسمی حاد لنفوئیدی
- آشنایی با لوسمی حاد میلوئیدی
- آشنایی با لوسمی مزمن لنفوئیدی
- آشنایی با لوسمی مزمن میلوئیدی



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

- آشنایی با پلاکت و ساختمان آن
- آشنایی با تغییرات مورفولوژی پلاکت
- آشنایی با بیماری های مربوط به پلاکت
- آشنایی با انعقاد خون
- آشنایی با بیماری های انعقادی

۴) محتوای آموزشی

الف) مباحث نظری

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱، ۲	اختلالات کمی و کیفی لکوسیت ها	۴	دکتر قربانی	۶-۸	۳	۳-۲	۲-۱
۳، ۴، ۵	کلیات لوسمی ها و اختلالات میلوپرولیفراتیو	۶	دکتر قربانی	۱۸-۱۵	۸	۶-۵	۵-۴
۶	اختلالات میلوپرولیفراتیو/ میلودیسپلاستیک	۲	دکتر قربانی	۵	۳	۱	۱
۷	اختلالات میلودیسپلاستیک	۲	دکتر قربانی	۵	۳	۱	۱
۸، ۹	لوسمی میلوئیدی حاد (AML)	۴	دکتر قربانی	۱۵-۱۰	۸-۷	۵-۴	۳-۲
۱۰	لوسمی لنفوئیدی حاد (ALL)	۲	دکتر قربانی	۵	۲	۲	۱
۱۱، ۱۲، ۱۳	اختلالات لنفوپرولیفراتیو	۶	دکتر قربانی	۱۸-۱۵	۸	۶-۵	۵-۴
۱۴، ۱۵	سیستم انعقاد خون (پلاکت و عروق)	۴	دکتر قربانی	۱۲-۱۰	۵	۳	۲
۱۶	سیستم انعقاد خون (فاکتورهای انعقادی)	۲	دکتر قربانی	۷-۵	۲	۳	۲
۱۷	ترومبوز و اختلالات انعقادی خونریزی دهنده	۲	دکتر قربانی	۵	۳	۲	۱

۵) راهبردهای آموزشی

تعاملی

فراگیر محور

۶) روش های یاددهی



سخنرانی

نمایش تصاویر با point Power و فیلم آموزشی

پرسش و پاسخ

گروه های کوچک

۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

- حضور به موقع در کلاس و آزمون
- حل تکلیفهای محوله

۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- سامانه نوید
- نرم افزار ادوبی کانکت ورژن ۱۰
- نرم افزار Power point
- ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

۹) میزان مشارکت مدرسان (%)

۱۰) دکتر قربانی ۱۰۰٪

۱۱) منابع اصلی درس

- 12) 1. Henry J.B. Clinical diagnosis and management by laboratory methods. latest Ed.
- 13) 2. Dacie and Lewis. Practical Haematology latest Ed.
- 14) 3. Essential Hematology (Hoffbrand), latest Ed .
- 15) 4. Text book of Hematology (Mckenzie), latest Ed .

۱۱) روش های ارزیابی

- آزمون کتبی چهار جوابی و جور کردنی
- آزمون کتبی تشریحی

۱۲) نحوه محاسبه نمره کل

- برای ۱۷ جلسه تئوری معادل ۲۰ نمره منظور شده است.
- مجموع کوئیزهای تشریحی هر جلسه ۴ نمره
- آزمون میان ترم ۶-۸ نمره
- آزمون پایان ترم ۸-۱۰ نمره



۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس: ۳ جلسه غیبت موجه از ۱۷ جلسه نظری
- حداقل نمره قبولی: ۱۰

۱۴) توضیحات ضروری

حضور بموقع دانشجو در شروع تا پایان کلاس الزامی است
تحويل گزارش کار هر جلسه آزمایشگاه الزامی است.
پوشیدن روپوش و حفاظت ایمنی در جلسات آزمایشگاه الزامی است.