

## طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۴۰۳-۴۰۴	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجو: ۸۰
رشته: پزشکی	دوره: علوم پایه <input checked="" type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	نام نماینده و شماره همراه: +۹۳۷۳۷۶۱۴۸۲
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی خون	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی - دانشکده پزشکی
نام مسوول درس (واحد): دکتر قاسمی - دکتر پزشکی	شماره درس: ۱۱۱۲۹۴۳۱۱۷ کد ۰۱	ساعت و روزهای تماس: دوشنبه ۱۲ تا ۱۴
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۸-۹	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۵-۳۷۹۲۹۰۱۴
ساعت و نوع درس: ... نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز:	E-mail: <a href="mailto:ghasemi.m.ph@gmail.com">ghasemi.m.ph@gmail.com</a> <a href="mailto:z.pezeshki@yahoo.com">z.pezeshki@yahoo.com</a>

هدف کلی درس: بررسی ساختاری و فیزیولوژیک اجزای مختلف خون

اهداف اختصاصی:

- ۱- آشنائی با ساختار کلی خون، پلاسما و عناصر خونی (حیطه دانشی)
- ۲- شناخت کامل فرایند هماتوپوئز، اریترو پوئز و ساخت پلاکتها (حیطه دانشی)
- ۳- شناخت مشخصات غشاء گلبولهای قرمز، فعالیت های متابولیک گلبول قرمز، مشخصات هموگلوبین و متابولیسم آهن، کاتابولیسم گلبولهای قرمز، آنمی، پلی سیمی و تاثیر آنها بر عملکرد گردش خون (حیطه دانشی)
- ۴- شناخت عملکرد نوتروفیل - ماکروفاژها در التهاب (حیطه دانشی)
- ۵- آشنائی با مراحل چهارگانه هموستاز، عملکرد پلاکتها و فاکتورهای انعقادی، بررسی فرایند ترمبوز و انحلال لخته خون، و آشنائی با انواع تست های انعقاد خون و فاکتورهای ضد انعقاد بالینی (حیطه دانشی)

منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)  
فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱. ترجمه: دکتر اصغر قاسمی بخش ۶: سلولهای خونی، ایمنی و انعقاد خون، شامل فصول ۳۳ تا ۳۷.

منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):

- ۱- اصول خون شناسی هافبراند
- ۲- فیزیولوژی سیلورتن - فصول خون و ایمنی

بارم: ۲ نمره	نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): ۱- طرح سوال در بین اسلایدها ۲- ارزشیابی دانشجوی بصورت پاسخ به تکالیف و کوئیز در پایان هر کلاس
بارم: ۱۸ نمره	ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): بدلیل کوتاه بودن طول دوره (۵ جلسه ۱ ساعته) ارزیابی تراکمی به صرفا بصورت امتحان پایان دوره یا همان امتحان پایان ترم خواهد بود

**وظایف دانشجو:**

- ۱- حضور فعال در کلیه جلسات درس
- ۲- شرکت در انجام تکالیف
- ۳- مطالعه دروس هر جلسه

**سیاست مسؤل دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:**

در صورت عدم پاسخ دهی به تکالیف یا تاخیر در انجام آن، نمره آن به دانشجوی تعلق نمی گیرد  
به ازای هر غیبت غیر موجه، ۰/۵ نمره از ۲۰ کسر خواهد شد و در صورت غیبت بیش از حد مجاز نمره درس صفر خواهد بود (به حد مجاز غیبت برای این واحد درسی توجه شود).  
حضور حداکثر ۵ دقیقه پس از شروع کلاس مجاز خواهد بود.

**تاریخ امتحان میان ترم: تعلق نمی گیرد**

**تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزش**

**سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:**

رعایت کلیه قوانین آموزشی کلاس  
مطالعه به موقع مطالب هر جلسه

عدم استفاده از تلگرام، واتساپ یا غیره... جهت برقراری ارتباط برای پرسش و پاسخ با اساتید، آدرس ایمیل و شماره اتاق کار در بالا قید شده است

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۴۰۴/۰۲/۱۵	۸-۹	اصول کلی و ساختار خون، ساختار و ترکیبات خون، پلاسما و ترکیبات آن، اجزاء سلولی خون، هماتوپوئز و عوامل موثر بر آن، اریتروپوئز و اهمیت اریتروپوئیتین	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	۳۳	۵۴۹-۵۲۸
۲	۴۰۴/۰۲/۲۲	۸-۹	ساختمان و عملکرد اریتروسیت ها، مشخصات غشاء گلبولهای قرمز، فعالیت های متابولیک گلبول قرمز، مشخصات و ساخت هموگلوبین متابولیسم آهن، کاتابولیسم یا	دکتر پزشکی	نظری	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	۳۳	۵۴۹-۵۲۸

					تخریب گلبولهای قرمز، آنمی، پلی سیتمی و تاثیر آنها بر عملکرد گردش خون			
۵۷۷-۵۶۳	۳۴	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱. ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	دکتر پزشکی	لکوسیت ها یا سلولهای سفید خون، بلوغ گرانولوسیت ها و آگرانولوسیتها و عملکرد نوتروفیل - ماکروفاژها در التهاب	۸-۹	۴۰۴/۰۲/۲۹	۳
۶۰۰-۵۸۷	۳۷ ۲۴	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱. ترجمه : دکتر اصغر قاسمی. + اصول خون شناسی هافبراند ۲۰۱۹	نظری	دکتر قاسمی	هموستاز و عملکرد پلاکتها، شناخت مراحل دخیل در هموستاز خون، انعقاد داخلی و خارجی	۸-۹ ۹-۱۰	۴۰۴/۰۳/۰۵	۴
۶۰۰-۵۸۷	۳۷ ۲۴	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱. ترجمه : دکتر اصغر قاسمی. + اصول خون شناسی هافبراند ۲۰۱۹	نظری	دکتر قاسمی	عوامل مؤثر در جلوگیری از تشکیل لخته در گردش خون طبیعی، علل شایع خونریزی بیش از حد در انسان، افزایش احتمال انعقاد در عروق خونی، داروهای مؤثر بر روند انعقاد، روشهای بررسی مسیرهای انعقاد	۸-۹ ۹-۱۰	۴۰۴/۰۳/۱۲	۵
۶۰	مجموع صفحات:							