



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

طرح دوره درس های حضوری

نیمسال اول سال ۱۴۰۳-۱۴۰۲

گروه آموزشی: ایمونولوژی

دانشکده: پزشکی

نام درس: هماتولوژی

رشته و مقطع تحصیلی: ارشد انگل شناسی شناسی

شماره درس: ۱۲۲۵۰۳

پیش نیاز: ندارد

تعداد و نوع واحد (نظری): ۲ واحد نظری

تلفن دفتر: ۳۷۹۲۸۱۰۹

نام مسوول درس: دکتر قزلباش

Email: Behroozghezelbash@med.mui.ac.ir

شرح درس:

آشنایی با سیستم خونساز، ساختمان و عملکرد انواع سلول های خونی و انواع بیماری های مربوطه، اختلالات مرتبط با سلول های خونی، آشنایی با سیستم خونساز، ساختمان و عملکرد انواع سلول های خونی و انواع بیماری های مربوطه مثل آنمی ها، لوسمی ها و اختلالات پلاکتی.

هدف کلی درس:

آموزش علم هماتولوژی در حدی که دانشجویان تحصیلات تکمیلی بتوانند با تکیه بر مطالب آموزش داده شده اطلاعات جامعی از علم خون شناسی و اختلالات مرتبط با آن داشته باشد.

اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

۱. شکل گیری، تکامل و تمایز سلول های خونی را شرح دهد
۲. آشنایی کلی با انواع بیماری های خونی
۳. علت، پاتوژنیسیته و انواع کم خونی ها را بداند
۴. علت، پاتوژنیسیته و انواع لوسمی ها را بداند
۵. آشنایی با نحوه طبقه بندی اختلالات مرتبط با گلبول های قرمز
۶. آشنایی با نحوه طبقه بندی اختلالات مرتبط با گلبول های سفید



۷. هموستاز، مسیرهای انعقادی و بیماری های انعقادی را به خوبی شرح دهد.

* منابع اصلی درس

۱. Text book of hematology (Mckenzie) latest ed.

۲. Essential haematology, (Hoffbrand) latest ed.

۳. هماتولوژی و طب انتقال خون (هنری - دیویدسون) ترجمه دکتر رخشان، آخرین چاپ

روش تدریس: پاورپوینت و ارائه کیس

وظایف فراگیران: شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف محوله و ارائه سمینار در ارتباط با درس هماتولوژی

قوانین و مقررات کلاس:

۱- دانشجویانی که با تاخیر به کلاس می رسند باید در زمان استراحت وارد کلاس شوند.

۲- ایجاد بی نظمی در کلاس قابل قبول نمی باشد و دانشجو باید عرف کلی دانشگاه را رعایت کند.

۳- دانشجویان مباحث را براساس گروهی که انتخاب شده باید آماده کنند و همه افراد توانایی ارائه مطلب را داشته باشند.

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از ۲۰
۱	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	۱
۳	آزمون های کلاسی در سامانه نوید	۱
۴	حضور در کلاس های مجازی آنلاین	۱
۵	امتحان میان ترم	۵
۶	امتحان پایان ترم	۱۲

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس			
ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	ساعت برگزاری جلسه
۱	۱۴۰۲/۰۷/۱۸	- معرفی بافتهای هموپوئیتیک شامل: ساختمان و مکانیسم عمل مغز استخوان - استم سل، فاکتورهای رشد و کنترل هموپوئیزیس.	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۲	۱۴۰۲/۰۷/۲۵	کم خونی، تعریف، طبقه بندی بر اساس مرفولوژیک و مکانیسم عمل	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۳	۱۴۰۲/۰۸/۰۲	کم خونی های همولیتیک، طبقه بندی و نقص داخل گلبول قرمز (غشاء ساختمان و هموگلوبین، آنزیم) و نقص خارج گلبول قرمز	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۴	۱۴۰۲/۰۸/۰۹	کم خونی های ناشی از نقص سنتز هم مانند آنمی فقر آهن و افتراق از دیگر آنمی های میکروسیتک	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۵	۱۴۰۲/۰۸/۱۶	کم خونی های ماکروسیتیک، مگالوبلاستیک و غیر مگالوبلاستیک مانند فقر اسید فولیک و B12	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۶	۱۴۰۲/۰۸/۲۳	کم خونی های ناشی از بیوسنتز غیر طبیعی گلوبین (تالاسمی ها)	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۷	۱۴۰۲/۰۸/۳۰	کم خونی های ناشی از بیوسنتز غیر طبیعی گلوبین (هموگلوبینوپاتی ها)	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۸	۱۴۰۲/۰۹/۰۷	بیماریهای غیر بدخیم گرانولوسیتها	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۹	۱۴۰۲/۰۹/۱۴	لوسمی های حاد	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۱۰	۱۴۰۲/۰۹/۲۱	لوسمی های مزمن	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۱۱	۱۴۰۲/۰۹/۲۸	کاربرد مارکرهای سلولی در تشخیص بیماریهای خونی و آموزش روشهای فلوسیتومتری و ایمونوآنزیماتیک و مطالعه لامهای مربوطه.	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۱۲	۱۴۰۲/۱۰/۰۵	فاکتورهای انعقاد شامل بیوسنتز، بیوشیمی و طول عمر آنها، مسیرهای انعقادی و سیستم کنترل انعقاد و فیبرینولیز	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۱۳	۱۴۰۲/۱۰/۰۵	بیماریهای کیفی پلاکتها شامل اختلالات ارثی و اکتسابی	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۱۴	۱۴۰۲/۱۰/۱۲	بیماریهای کمی پلاکتها شامل اختلالات ارثی و اکتسابی	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۱۵	۱۴۰۲/۱۱/۱۲	بیماریهای انعقادی و خونریزی دهنده ارثی و اکتسابی	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۱۶	۱۴۰۲/۱۱/۱۹	پاتوژنیسیته ترمبوز و آزمایشات مربوطه به ریسک ترمبوز	۱۲,۳۰-۱۴,۳۰
۱۷		آزمون پایانی	

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: