



موضوع تدریس: خونشناسی ۱		مدت تدریس: ۵۱ ساعت	
پیش نیاز: فیزیولوژی		محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی	
گروه هدف: علوم آزمایشگاهی		مقطع: کارشناسی پیوسته	
تعداد واحد: ۳	نوع واحد: تئوری	نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۰۲ - ۰۱
مدرسین: محمد حسین احمدی (دکتری تخصصی خونشناسی و علوم انتقال خون)			
تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۱/۰۶/۲۰			

هدف کلی: شناخت علم خونشناختی و کسب دانش و درک مفاهیم کلی در مورد بیماری‌های خونی در حدی که کارشناس آزمایشگاه بتواند روش‌های تشخیص آزمایشگاهی این بیماری‌ها را انجام دهد.

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

- بافت خون، روند شکل‌گیری آن، ارگان‌های خونساز و همچنین روند شکل‌گیری و تمایز رده‌های مختلف خونی را شرح دهد.

- اریتروپوئز، ساختار گلبول قرمز، هموگلوبین و انواع همولیز داخل و خارج عروقی را شرح دهد.

- میلوپوئز و لنفوپوئز را شرح دهد.

- بیماری‌های غیر بدخیم میلوئیدی و لنفوئیدی (اعم از کمی و کیفی) را نامبرده و در مورد ویژگی آنها توضیح دهد.

- کم‌خونی را تعریف و انواع کم‌خونی‌های مربوط به کاهش تولید را نام برده و در مورد ویژگی آنها توضیح دهد.

- انواع کم‌خونی‌های مربوط به افزایش تخریب (اعم از نقص داخل و خارج سلولی) را نام برده و در مورد ویژگی آنها توضیح دهد.

دهد.

- انواع بیماری‌های مربوط به اریتروسیتوز را نام برده و در مورد ویژگی آنها توضیح دهد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارت‌های عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
۱	بافت خون، روند شکل‌گیری آن و معرفی ارگان‌های خون‌ساز	دکتر محمد حسین احمدی
۲	تکامل، عملکرد و کینتیک اریتروسیت‌ها	دکتر محمد حسین احمدی
۳	تکامل، عملکرد و کینتیک لکوسیت‌ها	دکتر محمد حسین احمدی
۴	تکامل، عملکرد و کینتیک پلاکت‌ها	دکتر محمد حسین احمدی
۵	بررسی بیماری‌های کمی و کیفی مربوط به گرانولوسیت‌ها	دکتر محمد حسین احمدی
۶	بررسی بیماری‌های کمی و کیفی مربوط به لنفوسیت‌ها	دکتر محمد حسین احمدی
۷	بررسی بیماری‌های کمی و کیفی مربوط به منوسیت‌ها	دکتر محمد حسین احمدی
۸	کلیات کم‌خونی و بررسی کم‌خونی‌های ناشی از نقص در سنتز هم	دکتر محمد حسین احمدی
۹	بررسی کم‌خونی‌های ناشی از نقص در سنتز DNA	دکتر محمد حسین احمدی
۱۰	بررسی کم‌خونی‌های ناشی از نقص در تکثیر و تمایز سلول‌های بنیادی خونساز	دکتر محمد حسین احمدی
۱۱	بررسی سایر کم‌خونی‌های ناشی از اختلال در تولید	دکتر محمد حسین احمدی
۱۲	بررسی کم‌خونی‌های همولیتیک ناشی از اختلالات آنزیمی گلبول‌های قرمز	دکتر محمد حسین احمدی
۱۳	بررسی کم‌خونی‌های همولیتیک ناشی از اختلالات غشایی گلبول‌های قرمز	دکتر محمد حسین احمدی

دکتر محمد حسین احمدی	بررسی کم خونی های همولیتیک ناشی از اختلالات هموگلوبین (کمی و کیفی)	۱۴
دکتر محمد حسین احمدی	بررسی کم خونی های همولیتیک اتوایمیون و آلوایمیون	۱۵
دکتر محمد حسین احمدی	بررسی کم خونی های همولیتیک ناشی از عوامل فیزیکی، شیمیایی، عفونی و دارویی و همچنین کم خونی های ناشی از خونریزی	۱۶
دکتر محمد حسین احمدی	بررسی انواع اریتروسیتوز	۱۷

روش ارائه درس:

اسلاید صداگذاری شده ■

فیلم از تدریس استاد ■

وبینار ■

سایر انواع فایل: فیلم و تصاویر آموزشی در فضای مجازی

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

آزمون میان ترم: □ □

آزمون پایان ترم: ■ ۷۵٪

تکالیف: ■ ۵٪

کوئیز: ■ ۲۰٪

سایر روش های ارزشیابی: طرح سوال توسط استاد و ارائه پاسخ داوطلبانه توسط دانشجو به صورت سخنرانی

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

- حضوری ■ (روز و ساعت در هفته): شنبه تا چهارشنبه در ساعات اداری، دانشکده علوم پیراپزشکی، اتاق ۳۰۹ و یا

آزمایشگاه هماتولوژی

- سامانه نوید از طریق ارسال پیام و تالار گفتگو ■

- شبکه‌های مجازی ■ شماره تماس: ۰۹۱۱۲۵۵۶۲۴۰
- سایر روش‌های ارتباط با استاد:

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید ■
- ارائه تکالیف در موعد مقرر در سامانه نوید ■
- شرکت در آزمون‌های موجود در سامانه نوید ■
- شرکت در تالارهای گفتگو در سامانه نوید ■
- پاسخ به پیام‌های ارسالی در سامانه نوید ■

منابع مطالعه:

فارسی:

هماتولوژی و طب انتقال خون (هنری) ترجمه دکتر رخشان، آخرین ویرایش.
هماتولوژی پایه هاف‌براند ترجمه دکتر ملکی، آخرین ویرایش.

انگلیسی:

1. Richard A. McPherson, Matthew R. Pincus. HENRY'S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods. 23rd ed. USA: Elsevier Saunders, 2017.
2. A. Victor Hoffbrand, David P. Steensma. Hoffbrand's Essential Haematology. 8th ed. UK: Wiley Blackwell, 2020.
3. Shirlyn B. McKenzie. Clinical Laboratory Hematology. 3rd ed. USA: Pearson Education, 2014.
4. Elaine M. Keohane, Jeanine M. Walenga, Larry J. Smith. Rodak's Hematology: Clinical Principles and Applications. 5th ed. Canada: Elsevier Saunders, 2016.
5. Bernadette F. Rodak, MS, MT (ASCP) SH et al. Clinical Hematology Atlas. 5th ed. China: Elsevier Saunders, 2017.
6. Shauna C. Anderson, Keila Poulsen. Atlas of Hematology. 2nd ed. USA: Lippincott Williams & Wilkins, 2014.