

عنوان درس : هماتوموفولوژی	تعداد واحد : 3 واحد	نوع بحث : عملی	گروه : هماتولوژی
هدف کلی : آشنایی دانش جویان با مورفولوژی انواع سلول های خونی شامل گلبول های سفید، قرمز و پلاکت ها و نیز پیش ساز های آنها در خون و مغز استخوان در شرایط سلامتی و نیز بیماری های مختلف			
روش تدریس : آموزش مورفولوژی سلول های مختلف با مشاهده ی لام های بدست آمده از خون محیطی و مغز استخوان بیماران مختلف با استفاده از میکروسکوپ استاد-دانشجو و تدریس هم زمان به دانشجویان			
وسایل کمک آموزشی مورد استفاده : whiteboard، میکروسکوپ			
رشته : خون شناسی آزمایشگاهی		مدرسین : دکتر میرزایی، دکتر مردانی	
مقدمه: هماتوموفولوژی به آشنایی با مورفولوژی انواع سلول های خونی از جمله گلبول های سفید، گلبول های قرمز و پلاکت ها و پیش ساز های آنها می پردازد. این سلول ها در انواع بیماری های مختلف ممکن است دستخوش تغییراتی از لحاظ مورفولوژی و میزان تولید (کم یا زیاد) بشوند که شناخت این تغییرات می تواند به تشخیص دقیق تر بیماری ها کمک کند.			
پیامدهای یادگیری:			
<ul style="list-style-type: none"> ✓ مطالعه مورفولوژیکی سلولهای رده های اریتروئید، میلوئید لنفوئید و مگاکاریوسیتیک مغز استخوان طبیعی ✓ شناسایی مشخصات مورفولوژیک سلول های RBC و انکلوژیون های مشاهده شده در آن ها در وضعیت های مختلف و گزارش و تفسیر اسمیر خون محیطی و مغزاستخوان از لحاظ وضعیت RBC ✓ آشنایی با لامهای خونی بیماران مبتلا به انواع آنمی ✓ آشنایی با بررسی لامهای خونی بیماران تالاسمیک و به همراه آزمایشات مرتبط از قبیل الکتروفورز هموگلوبین و... ✓ شناسایی مشخصات مورفولوژیک سلول های پلاکت و گزارش و تفسیر اسمیر خون محیطی و مغزاستخوان از لحاظ وضعیت پلاکت ✓ آشنایی با لام های مربوط به بیماریهای کمی و کیفی پلاکتها ✓ شناسایی مشخصات مورفولوژیک سلول های خوشخیم و بدخیم WBC و گزارش و تفسیر اسمیر خون محیطی و مغزاستخوان از لحاظ وضعیت WBC ✓ آشنایی با لامهای مربوط به لوسمی های لنفوئیدی حاد و مزمن ✓ آشنایی با لامهای مربوط به لوسمی های میلوئیدی حاد و مزمن 			
هدف کلی: آشنایی دانش جویان با مورفولوژی انواع سلول های خونی شامل گلبول های سفید، قرمز و پلاکت ها و نیز پیش ساز های آنها در خون و مغز استخوان در شرایط سلامتی و نیز بیماری های مختلف			

منابع :

روش ارزشیابی :

- حضور فعال در آزمایشگاه

- ارزشیابی در پایان ترم به صورت امتحان عملی توسط استاد صورت می گیرد

برنامه زمان بندی و اجرای طرح درس

"هماتومرفولوژی دکترای تخصصی هماتولوژی"

تعداد واحد: 3 واحد عملی

نیمسال دوم 01-02

محل برگزاری: آزمایشگاه گروه خون شناسی

زمان: شنبه 14-17

جلسه	تاریخ	عنوان	مدرس
1	1401/12/06	بررسی مغز استخوان نرمال	دکتر میرزایی
2	1401/12/13	بررسی انکلوژیون ها	دکتر مردانی
3	1401/12/20	بررسی مرفولوژی های غیر طبیعی گلبولی	دکتر مردانی
4	1401/12/27	بررسی لام های کم خونی ها (1)	دکتر میرزایی
5	1402/01/19	بررسی لام های کم خونی ها (2)	دکتر میرزایی
6	1402/01/26	بررسی لام های لوسمی های میلوپیدی حاد (1)	دکتر میرزایی
7	1402/02/9	بررسی لام های لوسمی های میلوپیدی حاد (2)	دکتر میرزایی
8	1402/02/16	بررسی لام های لوسمی های میویددی مزمن (1)	دکتر میرزایی
9	1402/02/23	بررسی لام های لوسمی های میویددی مزمن (2)	دکتر میرزایی
10	1402/02/30	بررسی لام های لوسمی های لنفوییدی حاد (1)	دکتر میرزایی
11	1402/03/06	بررسی لام های لوسمی های لنفوییدی حاد (2)	دکتر میرزایی
12	1402/03/13	بررسی لام های لوسمی های لنفوییدی مزمن (1)	دکتر میرزایی
13	1402/03/20	بررسی لام های لوسمی های لنفوییدی مزمن (2)	دکتر میرزایی
14	جبرانی	بررسی لام های اختلالات غیر نئوپلاستیک گرانولوسیتی و لنفوییدی (1)	خانم دکتر مردانی
15	جبرانی	بررسی لام های اختلالات غیر نئوپلاستیک گرانولوسیتی و لنفوییدی (2)	خانم دکتر مردانی
16	جبرانی	بررسی لامهای عفونت های میکروبی در خون محیطی و مغز استخوان	دکتر میرزایی
17	جبرانی	رنگ آمیزی سیتوشیمی	دکتر مردانی

پایان کلاس ها 1402/03/24 می باشد؛ لطفا جلسات بعد از این تاریخ بصورت جبرانی در طول ترم هماهنگ گردد.