

نیمسال: اول 97-98
رشته: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5
مسئول درس: آقای دکتر حکمتی مقدم
مدرسین: آقای دکتر حکمتی مقدم و آقای دکتر رازی
گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
نام درس: آزمایشگاه خون شناسی 1 (2 واحد عملی)
زمان تشکیل کلاس: دوشنبه و چهارشنبه ساعت 10-12 و 13-15

مقدمه و معرفی درس:

خون شناسی (Hematology) علم بررسی سلول های خون، نحوه تولید، وظایف و نقش هر کدام از آنها و بیماریهای مربوطه و همچنین علم سیستم انعقادی خون و پلاکتها است. در دوره ی کارشناسی علوم آزمایشگاهی، این درس اهمیت بسزایی داشته و تنوع و گستردگی آزمایشات مربوط به سیستم خون، لزوم توجه ویژه به این درس را می رساند.

هدف کلی:

آموزش روش های مختلف آزمایشگاهی هماتولوژی به نحوی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند سلول های خونی را شناسایی و آزمایشات مختلف خون شناسی را شخصاً انجام دهد.

اهداف ویژه:

دانشجو باید قادر باشد در پایان کلاس:

1. اصول و روش صحیح بررسی لام های خونی و مغزاستخوان را بکار بندد.
2. انواع سلول های رده اریتروئیدی و میلوئیدی را به تفکیک تشخیص دهد.
3. روش های تشخیصی آزمایشگاهی انواع بیماری های هماتولوژیکی را توضیح دهد.
4. انواع لوسمی های خون و مغزاستخوان را تشخیص دهد.
5. اصول و کاربرد روش های گوناگون رنگ آمیزی های سیتوکمیکال را بشناسد و شخصاً انجام دهد.
6. آزمایشات مختلف انعقادی را انجام داده و تفسیر کند.

استراتژی آموزشی:

ارائه سخنرانی و پرسش و پاسخ با دانشجویان، انجام کار عملی فردی و گروهی

ابزارهای مورد نیاز برای تدریس:

ایت برد، مازیک، کامپیوتر، ویدئوپروژکتور، لام های خون و مغزاستخوان، انواع مواد و کیت های آزمایشگاهی مورد نیاز

روش ارزش یابی:

حضور فعال در کلاس همراه با پرسش و پاسخ (شفاهی یا کوئیز کتبی و عملی) در هر جلسه، ارزشیابی کارهای عملی و تکالیف دانشجویان در هر جلسه، آزمون کتبی و عملی پایان ترم

رفرانس ها:

1. Dacie and Lewis, Practical Hematology, 11th edition, 2011.
2. Barbara J Bain, Blood Cells, A practical guide; 4th edition, 2006.
3. Chanarin, Laboratory Hematology, latest edition.
4. Wolff, Atlas of Hematology, latest edition.
5. Henry J.B., Clinical diagnosis and management by laboratory methods. 23rd edition, 2017.

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهید صدوقی یزد
دانشکده پیراپزشکی

برنامه ی زمان بندی و اجرای طرح درس

گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
نام درس: آزمایشگاه خون شناسی 1
زمان تشکیل کلاس: دوشنبه و چهارشنبه ساعت 10-12 و 13-15

نیمسال: اول 97-98
رشته: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5
مسئول درس: آقای دکتر حکمتی مقدم
مدرسین: آقای دکتر حکمتی مقدم و آقای دکتر رازی

ردیف	تاریخ درس	موضوع درس
1	2 و 97/7/4	اصول خون گیری، انواع ضد انعقادها و روش تهیه آنها
2	9 و 97/7/11	شمارش گلبول های سفید به روش دستی
3	16 و 97/7/18	اندازه گیری هموگلوبین و هماتوکریت به روش دستی
4	23 و 97/7/25	محاسبه اندکس های خونی و انجام آزمایش سدیمان (ESR)
5	30 مهر و 97/8/2	اصول تهیه گسترش خونی و رنگ آمیزی (PBS)
6	7 و 97/8/9	اصول تهیه گسترش خونی، رنگ آمیزی و مطالعه سلول های نرمال PBS
7	14 و 97/8/16	شمارش افتراقی گسترش خونی نرمال و تخمین پلاکتی در آن
8	21 و 97/8/23	مطالعه لام های مغزاستخوان جهت آموزش دودمان گلبول های قرمز
9	28 و 97/8/30	شمارش رتیکولوسیت و محاسبه RPI
10	5 و 97/9/7	مطالعه لام های مربوط به آنمی ها و ناهنجاری های گلبول های قرمز
11	12 و 97/9/14	مطالعه لام های مربوط به آنمی ها و ناهنجاری های گلبول های قرمز
12	19 و 97/9/21	انجام تست شکنندگی اسمزی (OF)
13	26 و 97/9/28	انجام تست هام (Ham's Test)
14	3 و 97/10/5	الکتروفورز هموگلوبین و انجام تست Sickling
15	10/10 و 97/10/12	مطالعه لام های مغزاستخوان جهت آموزش دودمان گلبول های سفید
16	10/17 و 97/10/19	مطالعه لام های مربوط به آنومالی ها و ناهنجاری های گلبول های سفید
17	10/24 و 97/10/26	امتحان پایان ترم (تئوری عملی، لام ایستگاهی و مجهول)
18	97/11/1	امتحان پایان ترم (تکنیک)