

گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
نام درس: خون شناسی 1
زمان تشکیل کلاس: چهارشنبه ساعت 8-10 و 10-12

نیمسال: اول 94-95
رشته: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5
مسئول درس: دکتر حکمتی مقدم
مدرس: دکتر حکمتی مقدم

مقدمه و معرفی درس:

خون شناسی (Hematology) علم بررسی سلولهای 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 علم هماتولوژی در حدی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند با تکیه بر اصول علمی، روش های تشخیص آزمایشگاهی هماتولوژی را انجام داده و به تشخیص بیماری های خونی کمک نماید.

اهداف ویژه:

دانشجو باید قادر باشد در پایان کلاس:

1. شکل گیری، تکامل و تمایز سلول های خونی را شرح دهد.
2. درک عمیقی از مکانیسم عمل و متابولیسم سلول های خونی داشته باشد و بیان نماید.
3. علت، پاتوژنیسیته و تغییرات مورفولوژیکی بیماری های اریتروسیت ها را توضیح دهد.
4. شناخت کاملی از انواع بیماری های غیرنئوپلاستیک لکوسیت ها، روش های تشخیصی و درمان آنها داشته باشد و بتواند بیان کند.
5. هموستاز، مسیرهای انعقادی و بیماری های انعقادی را به خوبی شرح دهد.

استراتژی آموزشی:

ارائه سخنرانی و پرسش و پاسخ با دانشجویان

وسایل مورد نیاز برای تدریس:

وایت برد، مازیک وایت برد، کامپیوتر و ویدئوپروژکتور

روش ارزشیابی:

حضور فعال در کلاس همراه با پرسش و پاسخ (شفاهی یا کوئیز کتبی) و امتحان کتبی پایان ترم

منابع:

1. Henry J.B., Clinical diagnosis and management by laboratory methods. 22nd Ed, 2011.
2. Dacie and Lewis, Practical Haematology, 11th edition, 2011.
3. Essential Hematology (Hoffbrand), latest ed.
4. Text book of Hematology (Mckenzie), latest ed.
5. Rodak B.F, Hematology. Clinical principles and application, latest ed.

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

برنامه ی زمان بندی و اجرای طرح درس

نیمسال: اول 94-95
 رشته: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5
 مسئول درس: دکتر حکمتی مقدم
 مدرس: دکتر حکمتی مقدم

گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
 نام درس: خون شناسی 1
 زمان تشکیل کلاس: چهارشنبه ساعت 8-10 و 10-12

موضوع درس	تاریخ درس	ردیف
روند شکل گیری بافت خونی، استم سل	94/7/1	1
فاکتور های رشد، تکامل و تمایز رده های مختلف سلول های خونی	94/7/1	2
نحوه تولید گلبول های قرمز، هموگلوبین و بیماری های مربوطه	94/7/8	3
نحوه تولید، ساختمان و عملکرد گلبول های سفید و پلاکت ها	94/7/8	4
بررسی آزمایشگاهی اندکس های خونی به روش دستی	94/7/15	5
اساس کار دستگاه های آنالایزر هماتولوژی و منابع خطا در آنها	94/7/15	6
بررسی آزمایشگاهی مغزاستخوان (نحوه نمونه برداری، رنگ آمیزی و...)	94/7/22	7
متابولیسم آهن	94/7/22	8
آنمی فقر آهن	94/7/29	9
آنمی سیدروبلاستیک و خون ریزی (Bleeding)	94/7/29	10
متابولیسم کوبالامین و آنمی مگالوبلاستیک	94/8/6	11
متابولیسم فولیک اسید و آنمی مگالوبلاستیک	94/8/6	12
آنمی بیماری های مزمن (ACD)، کلیوی، کبدی و ...	94/8/13	13
آنمی آپلاستیک	94/8/13	14
کلیات همولیز	94/8/20	15
آنمی های همولیتیک ناشی از نقایص غشایی گلبول های قرمز	94/8/20	16
آنمی های همولیتیک ناشی از نقایص غشایی گلبول های قرمز	94/8/27	17
آنمی های همولیتیک ناشی از نقایص متابولیکی گلبول های قرمز	94/8/27	18
آنمی های همولیتیک ناشی از نقایص هموگلوبین	94/9/4	19
هموگلوبینوپاتی ها و تالاسمی ها	94/9/4	20
تالاسمی ها	94/9/18	21
آنمی های همولیتیک اکتسابی	94/9/18	22
پلی سیتمی ها و تشخیص آزمایشگاهی آنمی و پلی سیتمی	94/9/25	23
اختلالات غیر نئوپلاستیک کمی ارثی و اکتسابی گلبول های سفید	94/9/25	24
اختلالات غیر نئوپلاستیک کیفی اکتسابی گلبول های سفید	94/10/2	25
اختلالات غیر نئوپلاستیک کیفی ارثی گلبول های سفید	94/10/2	26