



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
مازندران

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (Course Plan)

نام درس : خون شناسی ۲

نوع درس: تئوری | عملی ○

رشته و مقطع دانشجویان: علوم آزمایشگاهی. کارشناسی پیوسته

محل اجرا: پیراپزشکی آمل

پیش نیاز: خون شناسی ۱

تعداد واحد: ۲ واحد

گروه مدرسین: مژده سادات محمدیان

دانشکده و گروه آموزشی: پیراپزشکی آمل. علوم آزمایشگاهی

مدت و شکل دوره: یک نیمسال تحصیلی

نیمسال و سال تحصیلی: اول ۹۶-۹۷

شرح درس: خون شناسی (Hematology) علم بررسی سلولهای خون، نحوه تولید، وظایف و نقش هر کدام از آنها و بیماریهای مربوط به آنهاست. خون شناسی ۲ به اختلالات خوش خیم گلبولهای سفید و نیز به اختلالات بدخیم آنها همچون لوسمیها و لنفومها می پردازد. در این واحد همچنین در رابطه با سیستم انعقادی خون و پلاکتها و اختلالات ارثی و اکتسابی آنها بحث می شود. در دوره کارشناسی علوم آزمایشگاهی، این درس اهمیت بسزایی داشته و تنوع و گستردگی آزمایشات تشخیصی آنها، لزوم توجه ویژه به این درس را می رساند.

هدف کلی: ایجاد توانایی در دانشجویان جهت شناخت انواع اختلالات گلبول‌های سفید، پلاکت‌ها و سیستم انعقادی در حدی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند با تکیه بر اصول علمی، روش‌های تشخیص آزمایشگاهی هماتولوژی را انجام داده و به تشخیص بیماری‌های خونی کمک نماید.

اهداف ویژه:

۱. شناخت علت، پاتوژنیسیته، علایم بالینی، تغییرات مورفولوژیکی و تغییرات ایمونوفنوتایپی و ژنتیکی انواع لوسمی‌ها و لنفوم‌ها
۲. شناخت اصول هموستاز، مسیرهای انعقادی و مکانیسم عمل آنها
۳. شناخت اختلالات ارثی و اکتسابی پلاکتی و همچنین بیماری‌های انعقادی
۴. شناخت انواع روش‌های تشخیصی (روتین و ژنتیکی) لوسمی‌ها، لنفوم‌ها، اختلالات و بیماری‌های انعقادی
۵. شناخت روش‌های درمانی لوسمی‌ها، لنفوم‌ها، اختلالات و بیماری‌های انعقادی و میزان بقای بیماران

دانشجویان پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. علت، پاتوژنیسیته، تغییرات مورفولوژیکی و تغییرات ایمونوفنوتایپی و ژنتیکی انواع لوسمی‌ها و لنفوم‌ها را بداند.
۲. درک عمیقی از هموستاز، مسیرهای انعقادی و مکانیسم عمل آنها داشته باشد.
۳. اختلالات ارثی و اکتسابی پلاکتی و همچنین بیماری‌های انعقادی را به خوبی شرح دهد.
۴. شناخت کاملی از روش‌های تشخیصی لوسمی‌ها، لنفوم‌ها، اختلالات و بیماری‌های انعقادی داشته باشد.
۵. راه‌های درمان لوسمی‌ها، لنفوم‌ها، اختلالات و بیماری‌های انعقادی را بداند.

فهرست ممتوا

تئوری: ۷۷

عملی:

روش تدریس:

ارائه سخنرانی، پرسش و پاسخ با دانشجویان، ارائه اسلایدها و فیلم‌های آموزشی

مواد آموزش:

وایت برد، کامپیوتر و ویدئوپروژکتور

جدول زمانبندی ارائه درس

جلسات	تاریخ	موضوع	نام مدرس	شیوه تدریس	مواد آموزشی
جلسه اول	۹۶/۶/۲۶	اختلالات خوش خیم لکوسیت‌ها و مروری بر بدخیمی‌ها لکوسیت‌ها	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه دوم	۹۶/۷/۲	اختلالات میلوپرولیفراتیو مزمن	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه سوم	۹۶/۷/۱۶	بدخیمی‌های میلودیس پلاستیک / میلوپرولیفراتیو و میلودیس پلاستیک	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه چهارم	۹۶/۷/۲۳	لوسمی میلوئیدی حاد	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه پنجم	۹۶/۷/۳۰	لوسمی لنفوئیدی حاد	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه ششم	۹۶/۸/۷	اختلالات لنفو پرولیفراتیو مزمن	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه هفتم	۹۶/۸/۱۴	دیسکرازی‌های پلاسماسل و آمیلوئیدوز	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه هشتم	۹۶/۸/۲۱	لنفوم	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه نهم	۹۶/۹/۵	هموستاز اولیه و نقش عروق در هموستاز	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور

جلسه دهم	۹۶/۸/۱۲	تولید، مرفولوژی، بیوشیمی و عملکرد پلاکت	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه یازدهم	۹۶/۹/۱۹	اختلالات کیفی پلاکت ها و بیماری وون ویلبراند	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه دوازدهم	۹۶/۹/۲۶	اختلالات کمی پلاکت ها	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه سیزدهم	۹۶/۱۰/۳	هموستاز ثانویه و فیبرینولیز	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه چهاردهم	۹۶/۱۰/۱۰	اختلالات انعقادی ارثی و اکتسابی خونریزی دهنده و داروهای آن	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه پانزدهم	۹۶/۱۰/۱۷	مسیرهای ضد انعقادی، پاتوژنز و آزمایشات مربوط به ریسک ترومبوز	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه شانزدهم	جبرانی	بیماری های ارثی و اکتسابی ترومبوتیک و داروهای آن	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور
جلسه هفدهم		امتحان	مژده محمدیان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	وایت برد، ویدیو پرژکتور

وظایف و تکالیف دانشجو:

حضور فعال در کلاس، شرکت در بحث کلاسی، پرسش و پاسخ (کوئیز کتبی) در هر جلسه، یافتن پاسخ سوالات مطرح شده در کلاس.

شیوه ارزیابی دانشجویان:

ارزیابی تئوری: پرسش و پاسخ (کوئیز کتبی) در هر جلسه، امتحان کتبی میان ترم در پایان مبحث لوسمی و لنفوم، امتحان تستی پایان ترم.

ارزیابی عملی

منابع:

1. Henry J.B., Clinical diagnosis and management by laboratory methods. 23th edition, 2016.
2. Dacie and Lewis, Practical Haematology, 10th edition, 2006.
3. Hoffbrand, Essential Hematology, 6th edition, 2015.

۴. هماتولوژی سلولی و مولکولی. دکتر نادر وظیفه شیران. انتشارات خلیلی

ملاحظات :

معاون آموزشی دانشکده:

امضاء مدیر گروه:

در ادامه طرح درس ضمیمه گردد.