

دانشکده پیراپزشکی

قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : خونشناسی دو (نظری)

مخاطبان: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد (یا سهم استاد از واحد): ۲ واحد (سهم استاد ۲ واحد)

زمان ارائه درس: یکشنبه ساعت ۸-۱۰، نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه ۱۰-۱۲

مدرس: دکتر فخرالدین صبا

درس و پیش نیاز: خونشناسی یک

هدف کلی درس:

آشنایی با بدخیمی‌های خونی؛ طبقه‌بندی، تشخیص و درمان بدخیمی‌های خونی، سیستم انعقاد خون و عوامل مداخله کننده در آن

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- تعریف لوسمی را شرح دهد
- ۲- تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی و پاتوژنیسیته لوسمی‌های میلوئید حاد را شرح دهد
- ۳- تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی و پاتوژنیسیته لوسمی‌های لنفویید حاد را شرح دهد
- ۴- تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی و پاتوژنیسیته لوسمی‌های لنفویید مزمن را شرح دهد
- ۵- تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی و پاتوژنیسیته بیماری‌های میلوپرولیفراتیو را شرح دهد
- ۶- تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی و پاتوژنیسیته بیماری‌های لنفوپرولیفراتیو را شرح دهد
- ۷- تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی و پاتوژنیسیته سندروم‌های میلودیسیپلاستیک را شرح دهد
- ۸- تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی و پاتوژنیسیته دیسکرازی‌های پلاسماسل را شرح دهد
- ۹- مروری بر هموستاز
- ۱۰- اختلالات ارثی پروتئین‌های انعقادی را شرح دهد
- ۱۱- اختلالات اکتسابی انعقادی را شرح دهد
- ۱۲- بیولوژی پلاکت‌ها طبیعی و ارزیابی آزمایشگاهی اختلالات عملکردی پلاکت را شرح دهد
- ۱۳- اختلالات کمی و ارثی عملکرد پلاکت‌ها را شرح دهد
- ۱۴- فاکتور فون ویلبراند و بیماری فون ویلبراند را شرح دهد
- ۱۵- مکانیسم‌های اندوژن ضد انعقاد را شرح دهد
- ۱۶- بحث موردی

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی کلی با بدخیمی‌های خونی

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- تعریف لوسمی را شرح دهد
- ۱-۲- نحوه شکل‌گیری بدخیمی‌های خونی و دسته‌بندی آنها را به صورت کلی معرفی نماید

جلسه دوم: آشنایی با لوسمی‌های میلوئید حاد

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- لوسمی های میلوپید حاد را تعریف کرده و انواع طبقه بندی آنها را شرح دهد
- ۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش های درمان لوسمی های میلوپید حاد را شرح دهد

جلسه سوم: آشنایی با لوسمی های لنفوپید حاد

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- لوسمی های لنفوپید حاد را تعریف کرده و انواع طبقه بندی آنها را شرح دهد
- ۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش های درمان لوسمی های لنفوپید حاد را شرح دهد

جلسه چهارم: آشنایی با لوسمی های لنفوپید مزمن

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- لوسمی های لنفوپید مزمن را تعریف کرده و انواع طبقه بندی آنها را شرح دهد
- ۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش های درمان لوسمی های لنفوپید مزمن را شرح دهد

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی با بیماری های میلوپرولیفراتیو

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- بیماری های میلوپرولیفراتیو را تعریف کرده و انواع طبقه بندی آنها را شرح دهد
- ۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش های درمان بیماری های میلوپرولیفراتیو را شرح دهد

جلسه ششم: آشنایی با بیماری های لنفوپرولیفراتیو

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- بیماری های لنفوپرولیفراتیو را تعریف کرده و انواع طبقه بندی آنها را شرح دهد
- ۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش های درمان بیماری های لنفوپرولیفراتیو را شرح دهد

جلسه هفتم: آشنایی با سندرم های میلودیسیپلاستیک

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- سندرم های میلودیسیپلاستیک را تعریف کرده و انواع طبقه بندی آنها را شرح دهد
- ۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش های درمان سندرم های میلودیسیپلاستیک را شرح دهد

جلسه هشتم: آشنایی با اختلالات و دیسکرازی های پلاسماسل

اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- دیسکرازی های پلاسماسل را تعریف کرده و انواع طبقه بندی آنها را شرح دهد
- ۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش های درمان دیسکرازی های پلاسماسل را شرح دهد

جلسه نهم: مروری بر هموستاز

اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

هموستاز فیزیولوژیک را توضیح دهد

هموستاز بالینی را به طور مناسب شرح دهد

جلسه دهم: اختلالات ارثی پروتئین های انعقادی را شرح دهد

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

کمبود فاکتور VIII و بیماری همراه را شرح دهد

کمبود فاکتور IX و بیماری همراه را شرح دهد

جلسه یازدهم: اختلالات اکتسابی انعقادی را شرح دهد

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

انعقاد داخل عروقی منتشر (DIC) را شرح دهد.

کمبود ویتامین K را شرح دهد.

کمبود اکتسابی فاکتورهای انعقادی را توضیح دهد.

جلسه دوازدهم: بیولوژی پلاکت ها طبیعی و ارزیابی آزمایشگاهی اختلالات عملکردی پلاکت را شرح دهد

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

ساختار پلاکت ها را توضیح دهد

ارزیابی اولیه آزمایشگاهی اختلالات پلاکتی را توضیح دهد

جلسه سیزدهم: اختلالات کمی و ارثی عملکرد پلاکتها را شرح دهد

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

ترومبوسایتوپنی را توضیح دهد

ترومبوسیتوز را شرح دهد

اختلالات ارثی عملکرد پلاکت ها را توضیح دهد.

جلسه چهاردهم: فاکتور فون ویلبراند و بیماری فون ویلبراند را شرح دهد

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

بیولوژی فاکتور فون ویلبراند را توضیح دهد

آزمون های آزمایشگاهی فاکتور فون ویلبراند را توضیح دهد

سندرم فون ویلبراند اکتسابی را توضیح دهد.

جلسه پانزدهم: مکانیسم های اندوژن ضد انعقاد را شرح دهد

اهداف ویژه جلسه پانزدهم: مکانیسم های اندوژن ضد انعقاد را شرح دهد

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

مکانیسم های اندوژن ضد انعقاد را توضیح دهد

وضعیت پروترومبوتیک را توضیح دهد

جلسه شانزدهم: بحث موردی

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

بحث های مورد از اختلالات لکوسیت و پلاکت توضیح داده می شود.

منابع:

1. Henry J.B. Clinical diagnosis and management by laboratory methods. Latest Ed.
2. Dacie and Lewis. Practical Haematology, latest Ed.
3. Essential Hematology (Hoffbrand), latest Ed .
4. Text book of Hematology (Mckenzie), latest Ed .

روش تدریس:

۱- سخنرانی در کلاس

۲- نمایش فایل های Power Point با ویدئو پروژکتور

۳- پرسش و پاسخ

۴- مطالعه قبلی توسط دانشجو

وسایل آموزشی :

۱- مایک وایت بورد

۲- وایت بورد

۳- ویدئو پروژکتور

۴- کامپیوتر با نرم افزار Power Point

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	کتبی	۱۰	هر جلسه	
آزمون میان دوره	کتبی MCQ	۳۰	متعاقبا اعلام خواهد شد	
آزمون پایان ترم	کتبی MCQ	۴۰	متعاقبا اعلام می شود	
حضور فعال در کلاس	ارزشیابی استاد	۱۰	هر جلسه	
تکالیف دانشجو	ترجمه و ارائه مقاله علمی حضور فعال در کلاس	۱۰		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو: دانشجویان موظفند قبل از استاد در کلاس درس حضور داشته باشند. از بحث های غیر علمی خوداری کنند. مدت زمان هر کلاس دو ساعت است. در پایان هر جلسه، رئوس مطالب جلسه آینده به طور شفاهی به دانشجویان ارائه می گردد لذا دانشجو می تواند با مطالعه قبلی در کلاس حاضر شود.

نام و امضای مدرس:

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

دکتر فخرالدین صبا

دکتر فخرالدین صبا



تاریخ تحویل:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال :

۱۴۰۴/۰۶/۰۵

جدول زمانبندی درس خونشناسی ۲ (تئوری)
کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی
روز و ساعت جلسه : یکشنبه ساعت ۸-۱۰

جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
۱	شنبه ۰۴/۰۶/۲۹	۸-۱۰	بدخیمی های خونی؛ طبقه بندی، و روش های آزمایشگاهی در شناسایی آنها	دکتر فخرالدین صبا
۲	شنبه ۰۴/۰۷/۰۵	۸-۱۰	لوسمی های میلوپید حاد (AML)؛ تعریف، طبقه بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر فخرالدین صبا
۳	شنبه ۰۴/۰۷/۱۲	۸-۱۰	لوسمی های لنفوئید حاد (ALL)؛ تعریف، طبقه بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر فخرالدین صبا
۴	شنبه ۰۴/۰۷/۱۹	۸-۱۰	لوسمی های لنفوئید مزمن (CLL)؛ تعریف، طبقه بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر فخرالدین صبا
۵	شنبه ۰۴/۰۷/۲۶	۸-۱۰	بیماری های میلوپرولیفراتیو (MPD)؛ تعریف، طبقه بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر فخرالدین صبا
۶	شنبه ۰۴/۰۸/۰۳	۸-۱۰	بیماری های لنفوپرولیفراتیو (LPD)؛ تعریف، طبقه بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر فخرالدین صبا
۷	شنبه ۰۴/۸/۱۰	۸-۱۰	سندروم های میلودیسپلاستیک (MDS)؛ تعریف، طبقه بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر فخرالدین صبا
۸	شنبه ۰۴/۸/۱۷	۸-۱۰	دیسکرازی های پلاسماسل؛ تعریف، طبقه بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر فخرالدین صبا
۹	شنبه ۰۴/۰۸/۲۵	۸-۱۰	مروری بر هموستاز	دکتر فخرالدین صبا
۱۰	شنبه ۰۴/۰۹/۰۲	۸-۱۰	اختلالات ارثی پروتئین های انعقادی را شرح دهد	دکتر فخرالدین صبا
۱۱	شنبه ۰۴/۰۹/۰۹	۸-۱۰	اختلالات اکتسابی انعقادی را شرح دهد	دکتر فخرالدین صبا
۱۲	شنبه ۰۴/۰۹/۱۶	۸-۱۰	بیولوژی پلاکت ها طبیعی و ارزیابی آزمایشگاهی اختلالات عملکردی پلاکت را شرح دهد	دکتر فخرالدین صبا
۱۳	شنبه ۰۴/۰۹/۲۳	۸-۱۰	اختلالات کمی و ارثی عملکرد پلاکتها را شرح دهد	دکتر فخرالدین صبا
۱۴	شنبه ۰۴/۰۹/۳۰	۸-۱۰	فاکتور فون ویلبراند و بیماری فون ویلبراند را شرح دهد	دکتر فخرالدین صبا
۱۵	شنبه ۰۴/۱۰/۰۷	۸-۱۰	مکانیسم های اندوزن ضد انعقاد را شرح دهد	دکتر فخرالدین صبا