

دانشکده پیراپزشکی قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : خونشناسی دو (نظری)

مخاطبان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

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

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت ۱۰ لغایت ۱۲ روزهای شنبه هر هفته

زمان ارائه درس: یکشنبه ساعت ۱۰-۱۲ (کلاس ۱۰)، نیمسال اول تحصیلی ۹۸-۹۹

مدرس: دکتر علی ملکی

درس و پیش نیاز: خونشناسی یک

هدف کلی درس: آشنایی با بدخیمی‌های خونی؛ طبقه‌بندی، تشخیص و درمان بدخیمی‌های خونی؛ آشنایی با سیستم انعقاد خون و عوامل مداخله کننده در

آن؛ بیماریهای سیستم انعقادی و درمان آنها

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 لنفوئید حاد را شرح دهد
- ۴- تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی و پاتوژنیسیته لوسمی‌های لنفوئید 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- بررسی مایعات بدن (شمارش سلول‌های مایع نخاعی، سینوویال و مایعات سروزی) و بررسی مرفولوژیک آنها را شرح دهد
- ۱۰- کلیات هموستاز اولیه و ثانویه را شرح دهد
- ۱۱- مرفولوژی و ساختمان و عملکرد پلاکت را شرح دهد
- ۱۲- اختلالات کمی و کیفی (ارثی و اکتسابی) پلاکت‌ها را شرح دهد
- ۱۳- فاکتورهای انعقادی و مسیرهای انعقادی را شرح دهد
- ۱۴- سیستم فیبرینولیز را شرح دهد
- ۱۵- بیماری‌های انعقادی و خونریزی دهنده ارثی و اکتسابی را شرح دهد
- ۱۶- پاتوژنیسیته ترومبوز و آزمایشات مربوط به ریسک ترومبوز را شرح دهد
- ۱۷- بیماری‌های ارثی و اکتسابی ترومبوتیک را شرح دهد

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

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با لوسمی‌های میلوئید حاد

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- لوسمی‌های میلوئید حاد را تعریف کرده و انواع طبقه‌بندی آنها را شرح دهد
- ۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش‌های درمان لوسمی‌های میلوئید حاد را شرح دهد

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با لوسمی‌های لنفویید حاد

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- لوسمی‌های لنفویید حاد را تعریف کرده و انواع طبقه‌بندی آنها را شرح دهد
- ۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش‌های درمان لوسمی‌های لنفویید حاد را شرح دهد

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با لوسمی‌های لنفویید مزمن

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- لوسمی‌های لنفویید مزمن را تعریف کرده و انواع طبقه‌بندی آنها را شرح دهد
- ۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش‌های درمان لوسمی‌های لنفویید مزمن را شرح دهد

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی با بیماری‌های میلوپرولیفراتیو

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- بیماری‌های میلوپرولیفراتیو را تعریف کرده و انواع طبقه‌بندی آنها را شرح دهد
- ۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش‌های درمان بیماری‌های میلوپرولیفراتیو را شرح دهد

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با بیماری‌های لنفوپرولیفراتیو

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- بیماری‌های لنفوپرولیفراتیو را تعریف کرده و انواع طبقه‌بندی آنها را شرح دهد
- ۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش‌های درمان بیماری‌های لنفوپرولیفراتیو را شرح دهد

هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی با سندرم‌های میلودیسپلاستیک

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱- سندرم‌های میلودیسپلاستیک را تعریف کرده و انواع طبقه‌بندی آنها را شرح دهد

۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش‌های درمان سندرم‌های میلودیسیپلاستیک را شرح دهد

هدف کلی جلسه هشتم: آشنایی با اختلالات و دیسکرازی‌های پلاسماسل

اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱- دیسکرازی‌های پلاسماسل را تعریف کرده و انواع طبقه‌بندی آنها را شرح دهد

۱-۲- اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته و روش‌های درمان دیسکرازی‌های پلاسماسل را شرح دهد

هدف کلی جلسه نهم: آشنایی با مایعات بدن مایعات بدن

اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱- با مایعات بدن مایعات بدن (مایع نخاعی، سینوویال، مایعات سروری و مایع منی) آشنا گردد

۱-۲- سنجش‌های مایعات بدن (شمارش‌های سلول، رنگ‌آمیزی سلول‌ها و مروری بر سنجش‌های بیوشیمیایی) را شرح دهد

هدف کلی جلسه دهم: آشنایی با کلیات هموستاز اولیه و ثانویه

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱- سیستم هموستاز اولیه و اختلالات مرتبط با آن را شرح دهد

۱-۲- سیستم هموستاز ثانویه و اختلالات مرتبط با آن را شرح دهد

هدف کلی جلسه یازدهم: آشنایی با مورفولوژی و ساختار پلاکت‌ها

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱- ساختار و گرانول‌های پلاکت‌ها را توصیف نماید

۱-۲- تغییرات مورفولوژیک پلاکت‌ها را در بیماری‌های مختلف شرح دهد

هدف کلی جلسه دوازدهم: آشنایی با آنمی مگالوبلاستیک

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱- متابولیسم ویتامین B12 و فولات را شرح دهد

۱-۲- آنمی مگالوبلاستیک را با توجه به اتیولوژی، تشخیص و درمان توصیف نماید

هدف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی با اختلالات پلاکت‌ها

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱- اختلالات کمی و کیفی پلاکت‌ها که به صورت ارثی رخ می‌دهند را شرح دهد

۱-۲- اختلالات کمی و کیفی پلاکت‌ها که به صورت اکتسابی رخ می‌دهند را شرح دهد

هدف کلی جلسه چهاردهم: آشنایی با سیستم انعقاد

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱- فاکتورهای انعقادی و مسیرهای انعقادی (بیوسنتز، بیوشیمی و طول عمر) را شرح دهد

۱-۲ - سیستم انعقادی و آبشارهای داخلی و خارجی انعقاد را شرح دهد

هدف کلی جلسه پانزدهم: آشنایی با سیستم فیبرینولیز

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱ - اجزاء سیستم فیبرینولیز را شرح دهد
- ۱-۲ - عملکرد سیستم فیبرینولیز را شرح دهد

هدف کلی جلسه شانزدهم: آشنایی با بیماری‌های انعقادی

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱ - بیماری‌های انعقادی ارثی و اکتسابی را نام برده و طبقه‌بندی نماید
- ۱-۲ - بیماری‌های خونریزی دهنده ارثی و اکتسابی را شرح دهد

هدف کلی جلسه هفدهم: آشنایی با بیماری‌های ترومبوتیک

اهداف ویژه جلسه هفدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱ - بیماری‌های ارثی و اکتسابی ترومبوتیک را شرح دهد
- ۱-۲ - آزمایشات مربوط به ریسک ترومبوز را شرح دهد

منابع:

۱. کتاب مرجع سیستم انعقادی، دکتر محمدعلی باقری، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۵.
۲. کتاب مرجع سیستم انعقادی، دکتر محمدعلی باقری، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۵.
۳. کتاب مرجع سیستم انعقادی (پایه)، دکتر محمدعلی باقری، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۵.
۴. کتاب مرجع سیستم انعقادی (پایه)، دکتر محمدعلی باقری، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۵.

روش تدریس:

۱- سخنرانی در کلاس

۲- نمایش فایل‌های Power Point با ویدئو پروژکتور

۳- پرسش و پاسخ

۴- مطالعه قبلی توسط دانشجو

وسایل آموزشی:

۱- مازیک وایت بورد

۲- وایت بورد

۳- ویدئو پروژکتور

۴- کامپیوتر با نرم افزار Power Point

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
	هر جلسه	۱۰	کتبی	کوئیز
۱۰-۱۲ یکشنبه	۹۹/۰۸/۲۵	۳۰	کتبی MCQ	آزمون میان دوره
۳۰/۳-۱۳/۱۵ شنبه	۹۹/۱۱/-	۴۰	کتبی MCQ	آزمون پایان ترم
	هر جلسه	۱۰	ارزشیابی استاد	حضور فعال در کلاس
		۱۰	ترجمه و ارائه مقاله علمی	تکالیف دانشجو

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 نصراله سهرابی

دکتر علی ملکی

تاریخ ارسال :

تاریخ ارسال:

ور ۹۹

جدول زمانبندی درس خونشناسی ۱ (نظری)

روز و ساعت جلسه :

جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
۱	یکشنبه ۹۹/۶/۱۶	۸-۱۰	بدخیمی‌های خونی؛ طبقه‌بندی، و روش‌های آزمایشگاهی در شناسایی آنها	دکتر ملکی
۲	یکشنبه ۹۹/۶/۲۳	۸-۱۰	لوسمی‌های میلوپید حاد (AML)؛ تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر ملکی
۳	یکشنبه ۹۹/۶/۳۰	۸-۱۰	لوسمی‌های لنفویید حاد (ALL)؛ تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر ملکی
۴	یکشنبه ۹۹/۷/۶	۸-۱۰	لوسمی‌های لنفویید مزمن (CLL)؛ تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر ملکی
۵	یکشنبه ۹۹/۷/۱۳	۸-۱۰	بیماری‌های میلوپرولیفراتیو (MPD)؛ تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر ملکی
۶	یکشنبه ۹۹/۷/۲۰	۸-۱۰	بیماری‌های لنفوپرولیفراتیو (LPD)؛ تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر ملکی
۷	یکشنبه ۹۹/۷/۲۷	۸-۱۰	سندروم‌های میلودیپلاستیک (MDS)؛ تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر ملکی
-	یکشنبه ۹۹/۸/۴	۸-۱۰	تعطیل	
۸	یکشنبه ۹۹/۸/۱۱	۸-۱۰	دیسکرازی‌های پلاسماسل؛ تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته، تشخیص آزمایشگاهی و درمان	دکتر ملکی
۹	یکشنبه ۹۹/۸/۱۸	۸-۱۰	مایعات بدن؛ (شمارش سلول‌های مایع نخاعی، سینوویال، مایعات سروزی و مایع منی)	دکتر ملکی
۱۰	یکشنبه ۹۹/۸/۲۵	۸-۱۰	کلیات سیستم هموستاز؛ آشنایی با سیستم هموستاز اولیه و ثانویه	دکتر ملکی
۱۱	یکشنبه ۹۹/۹/۲	۸-۱۰	پلاکت‌ها؛ مرفولوژی، ساختمان و عملکرد پلاکت	دکتر ملکی
۱۲	یکشنبه ۹۹/۹/۹	۸-۱۰	پلاکت‌ها؛ اختلالات کمی و کیفی، اختلالات ارثی و اکتسابی پلاکت‌ها	دکتر ملکی
۱۳	یکشنبه ۹۹/۹/۱۶	۸-۱۰	فاکتورهای انعقادی؛ مسیرهای داخلی و خارجی انعقاد	دکتر ملکی
۱۴	یکشنبه ۹۹/۹/۲۳	۸-۱۰	سیستم فیبرینولیتیک؛ مهارکننده‌های طبیعی انعقاد	دکتر ملکی
۱۵	یکشنبه ۹۹/۹/۳۰	۸-۱۰	بیماری‌های انعقادی و خونریزی دهنده ارثی و اکتسابی	دکتر ملکی
۱۶	یکشنبه ۹۹/۱۰/۷	۸-۱۰	پاتوژنیسیته ترومبوز و آزمایشات مربوط به ریسک ترومبوز	دکتر ملکی

دکتر ملکی	بیماری‌های ارثی و اکتسابی ترومبوتیک	۸-۱۰	یکشنبه ۹۹/۱۰/۱۴	۱۷