

## دانشگاه علوم پزشکی کرمانشا

### دانشکده پیراپزشکی

### گروه علوم آزمایشگاهی

عنوان درس : خون شناسی و انتقال خون

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ناپیوسته ع. آزمایشگاهی ترم ۲

تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) : ۳ واحد تئوری (۲ واحد سهم استاد)

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه ۱۸-۱۴

زمان ارائه درس: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹ روز سه شنبه ۱۲-۱۰

مدرس: دکتر علی ملکی

درس و پیش نیاز:

#### هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با بیماری های خونی و بانک خون

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- یاخته های سفید: گرانولوسیت ها، منوسیت ها و اختلالات خوش خیم آنها
- ۲- لنفوسیت ها و بیماری های خوش خیم آن ها
- ۳- اتیولوژی و ژنتیک بدخیمی های خونی
- ۴- لوسمی های حاد میلوئیدی قسمت اول
- ۵- لوسمی های حاد میلوئیدی قسمت دوم
- ۶- لوسمی حاد لنفوئیدی
- ۷- لوسمی مزمن میلوئیدی
- ۸- لوسمی مزمن لنفوئیدی
- ۹- سندرم های دیس پلازی مغز استخوان
- ۱۰- مالتیپل میلوما
- ۱۱- اختلالات میلوپرولیفراتیو قسمت اول
- ۱۲- اختلالات میلوپرولیفراتیو قسمت دوم
- ۱۳- پلاکت ها و انعقاد خون و هموستاز
- ۱۴- اختلالات خونریزی دهنده ناشی از ناهنجاری های پلاکتی و عروقی
- ۱۵- اختلالات انعقادی
- ۱۶- ترومبوز و درمان

#### اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه اول : یاخته های سفید: گرانولوسیت ها، منوسیت ها و اختلالات خوش خیم آنها

در پایان دانشجو قادر باشد:

عملکرد انواع گلبول های سفید را توضیح دهند

کاربرد فاکتورهای رشد در ساخت گلبول های سفید را توضیح دهد

انواع اختلالات خوش خیم مربوط به گلبول های سفید را توضیح دهد

جلسه دوم : لنفوسیت ها و بیماری های خوش خیم آن ها

در پایان دانشجو قادر باشد:

عملکرد لنفوسیت ها را توضیح دهند

کاربرد فاکتورهای رشد در ساخت لنفوسیت ها را توضیح دهد

انواع اختلالات خوش خیم مربوط به لنفوسیت ها را توضیح دهد

**جلسه سوم : اتیولوژی و ژنتیک بدخیمی های خونی**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

عوامل ایجاد کننده بدخیمی های خونی را توضیح دهد  
ژنتیک بدخیمی های سیستم خون ساز را توضیح دهد  
اختلالات ژنتیکی مرتبط با بدخیمی های خونی را شرح دهد.

**جلسه چهارم : لوسمی های حاد میلوئیدی قسمت اول**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

طبقه بندی لوسمی های حاد میلوئیدی را توضیح دهد  
نحوه تشخیص آزمایشگاهی و بالینی لوسمی های حاد میلوئیدی را توضیح دهند

**جلسه پنجم : لوسمی های حاد میلوئیدی قسمت دوم**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

**اهداف در راستای جلسه قبل می باشد**

**جلسه ششم : لوسمی حاد لنفوئیدی**

طبقه بندی لوسمی های حاد لنفوئیدی را توضیح دهد  
نحوه تشخیص آزمایشگاهی و بالینی لوسمی های حاد لنفوئیدی را توضیح دهند

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

**جلسه هفتم : لوسمی مزمن میلوئیدی**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

لوسمی های مزمن میلوئیدی را تعریف کند  
نحوه تشخیص آزمایشگاهی و بالینی لوسمی های مزمن میلوئیدی را توضیح دهند

**جلسه هشتم : لوسمی مزمن لنفوئیدی**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

لوسمی های مزمن لنفوئیدی را تعریف کند  
نحوه تشخیص آزمایشگاهی و بالینی لوسمی های مزمن لنفوئیدی را توضیح دهند

**جلسه نهم : سندرم های دیس پلازی مغز استخوان**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

سندرم های دیس پلازی مغز استخوان را توضیح دهد  
انواع سندرم های دیس پلازی مغز استخوان را نام ببرد.  
نحوه تشخیص آزمایشگاهی و بالینی سندرم های دیس پلازی مغز استخوان را توضیح دهند

**جلسه دهم : مالتیپل مایلوما**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

معیار های اصلی و فرعی مالتیپل مایلوما را توضیح دهد  
نحوه تشخیص آزمایشگاهی و بالینی مالتیپل مایلوما را توضیح دهند

**جلسه یازدهم : اختلالات میلوپرولیفراتیو قسمت اول**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

اختلالات میلوپرولیفراتیو را توضیح دهد  
طبقه بندی اختلالات میلوپرولیفراتیو را نام ببرد  
انواع اختلالات میلوپرولیفراتیو را توضیح دهد

**جلسه دوازدهم : اختلالات میلوپرولیفراتیو قسمت دوم**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

اهداف راستای جلسه قبل می باشد

**جلسه سیزدهم : پلاکت ها، انعقاد و هموستاز**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

عملکرد پلاکت را توضیح دهد  
آبشار انعقادی را توضیح دهد

جلسه چهاردهم : اختلالات خونریزی دهنده ناشی از ناهنجاری های پلاکتی و عروقی

در پایان دانشجو قادر باشد:

اختلالات خونریزی دهنده را طبقه بندی کند.

انواع اختلالات خونریزی دهنده را توضیح کند.

جلسه پانزدهم : اختلالات انعقادی

در پایان دانشجو قادر باشد:

اختلالات انعقادی را طبقه بندی کند.

انواع اختلالات انعقادی را توضیح کند.

جلسه شانزدهم : ترومبوز و درمان

در پایان دانشجو قادر باشد:

فاکتورهای خطر ترومبوز شریانی و وریدی را توضیح دهد

اهمیت فاکتور ۵ لیدین را توضیح دهد.

عملکرد داروها موثر در مهار ترومبوز را بیان کند.

منابع:

۱. کتاب خونشناسی ، انعقاد و طب انتقال خون ، هنری دیویدسون ۲۰۱۷ ، مترجم محمود شمس

۲. درسنامه بانک خون و طب انتقال خون سالی رادمن، مترجم شعبان علیزاده، مهدی آزاد، ۱۳۸۹

۳. جزوات درسی که در کلاس ارائه می شود

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، ارائه کنفرانس در کلاس

وسایل آموزشی :

ویدیو، پروژکتور، وایت برد، کامپیوتر

#### سنجش و ارزشیابی

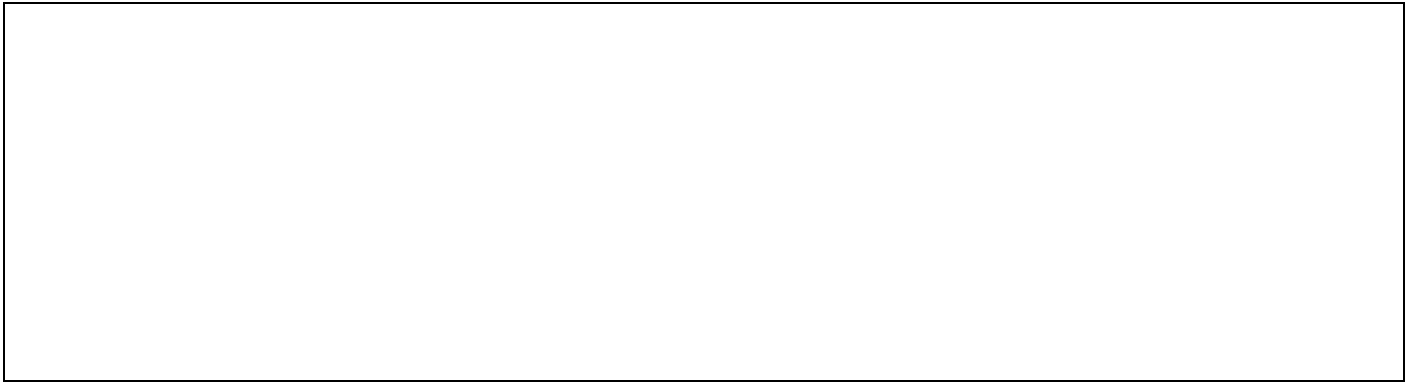
تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
متعاقبا اعلام خواهد شد	۱۰٪ نمره مربوط به سهم استاد نمره مربوط به سهم استاد بعد از تصمیم گیری متعاقبا اعلام خواهد شد	کتبی	تکالیف
متعاقبا اعلام خواهد شد	۲۵٪ نمره مربوط به سهم استاد	کتبی ( تستی)	آزمون میان ترم
متعاقبا اعلام خواهد شد	۶۵٪ نمره مربوط به سهم استاد	کتبی ( تستی - تشریحی)	آزمون پایان ترم

نمره مربوط به سهم استاد بعد از تصمیم گیری متعاقبا اعلام خواهد شد

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور فعال دانشجویان در بحث های گروهی کلاس

انجام به موقع تکالیف تعیین شده



نام و امضای مدرس: دکتر علی ملکی

نام و امضای مدیر گروه: دکتر نصراله سهرابی

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

## جدول زمانبندی درس خونشناسی و انتقال خون

روز و ساعت جلسه : سه شنبه ۱۲-۱۰

مدرس	موضوع هر جلسه نظری	تاریخ	جلسه
دکتر علی ملکی	یاخته های سفید: گرانولوسیت ها، منوسیت ها و اختلالات خوش خیم آنها	۹۹/۶/۲۵	۱
دکتر علی ملکی	لنفوسیت ها و بیماری های خوش خیم آن ها	۹۹/۷/۱	۲
دکتر علی ملکی	اتیولوژی و ژنتیک بدخیمی های خونی	۹۹/۷/۸	۳
دکتر علی ملکی	لوسمی های حاد میلوئیدی قسمت اول	۹۹/۷/۱۵	۴
دکتر علی ملکی	لوسمی های حاد میلوئیدی قسمت دوم	۹۹/۷/۲۲	۵
دکتر علی ملکی	لوسمی حاد لنفوئیدی	۹۹/۷/۲۹	۶
دکتر علی ملکی	لوسمی مزمن میلوئیدی	۹۹/۸/۶	۷
دکتر علی ملکی	لوسمی مزمن لنفوئیدی	۹۹/۸/۱۳	۸
دکتر علی ملکی	سندرم های دیس پلازی مغز استخوان	۹۹/۸/۲۰	۹
دکتر علی ملکی	مالتیپل میلوما	۹۹/۸/۲۷	۱۰
دکتر علی ملکی	اختلالات میلوپرولیفراتیو قسمت اول	۹۹/۹/۴	۱۱
دکتر علی ملکی	اختلالات میلوپرولیفراتیو قسمت دوم	۹۹/۹/۱۱	۱۲
دکتر علی ملکی	پلاکت ها و انعقاد خون و هموستاز	۹۹/۹/۱۸	۱۳
دکتر علی ملکی	اختلالات خونریزی دهنده ناشی از ناهنجاری های پلاکتی و عروقی	۹۹/۹/۲۵	۱۴
دکتر علی ملکی	اختلالات انعقادی	۹۹/۱۰/۳	۱۵
دکتر علی ملکی	ترومبوز و درمان	۹۹/۱۰/۱۰	۱۶

