



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

## چارچوب طراحی «طرح دوره ۵»

اطلاعات درس: هماتولوژی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

گروه آموزشی ارایه دهنده درس: هماتولوژی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

عنوان درس: هماتولوژی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

کد درس: -

نوع و تعداد واحد: ۳ نظری

نام مسؤول درس: دکتر شعبان علیزاده

مدرس / مدرسان: دکتر شعبان علیزاده- دکتر هادی موسوی- دکتر آزاده امیدخدا- دکتر زهرا کاشانی

پیش‌نیاز / هم‌زمان: -

رشته و مقطع تحصیلی: دوره تكمیلی تخصصی علوم آزمایشگاهی

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استاد

رشته تخصصی: خونشناسی آزمایشگاهی و بانک خون

محل کار: دانشکده پیراپزشکی

تلفن تماس: ۸۸۹۸۲۸۱۵

نشانی پست الکترونیک: alizadehs@sina.tums.ac.ir

مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

توصیف کلی درس (انتظار می‌رود مسؤول درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش‌های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند):

تغییرات مرفولوژیکی و فیزیوپاتولوژیکی گلبول های قرمز در پیدایش آنمی ها، گلبول های سفید در لوسومی ها، پلاکت ها و بیماری های انعقادی و طب انتقال خون

اهداف کلی / محورهای توانمندی:

آشنایی با گلبول های قرمز، گلبول های سفید، پلاکت ها و انتقال خون

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توانمندی:

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فرآگیر:

۱. با خونسازی و آنمی های مختلف اعم از: آنمی های میکروسیتیک، ماکروسیتیک، سیدروبلاستیک، هموگلوبینوپاتی ها، تالاسمی و کم خونی های همولیتیک و... آشنایی کامل پیدا کند.
۲. با گرانولوپوئز، لنفوپوئز، مونوسیتوپوئز آشنایی پیدا کرده و بتواند تشخیص افتراقی بین انواع لوسومی ها اعم از حاد و مزمن در رده های میلوئیدی و لنفوئیدی و اختلالات میلودیسپلاستیک و دیسکرازی های پلاسماسل داشته باشد.
۳. با نحوه تولید و ساختار پلاکت، هموستاز اولیه و ثانویه، بیماری های پلاکتی و انعقادی آشنا شده باشد.
۴. با اهدا خون، فرآورده های خونی، عوارض اهدا و انتقال خون، ساختار گروه های خونی ABO، Rh و سایر گروه های خونی، هموفرزیس و بانک های بافتی آشنایی پیدا کند.

رویکرد آموزشی!

ترکیبی<sup>۳</sup>

حضوری

مجازی<sup>۲</sup>

روش‌های یاددهی - یادگیری با عنایت به رویکرد آموزشی انتخاب شده:

رویکرد حضوری

سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)

بحث در گروههای کوچک

ایفای نقش

یادگیری اکتشافی هدایت شده

یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

- 
1. Educational Approach
  2. Virtual Approach
  3. Blended Approach: Blended learning is an approach to education that combines online educational materials and opportunities for interaction online with traditional place-based classroom methods.

یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

یادگیری مبتنی بر سناریو

استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان)

یادگیری مبتنی بر بازی

تقویم درس:

جلسه	عنوان مبحث	روش تدریس	فعالیت‌های یادگیری / تکالیف دانشجو	نام مدرس / مدرسان
۱	خون سازی	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر علیزاده
۲	دسته بندی آنمی ها و فقر آهن	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر علیزاده
۳	آنمی های ماکروسیتیک مگالوبلاستیک و غیر مگالوبلاستیک	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر علیزاده
۴	آپلازی و PNH	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر علیزاده
۵	هموگلوبینوپاتی	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر علیزاده
۶	تالاسمی	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر علیزاده
۷	کم خونی همولیتیک	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر موسوی
۸	گرانولوپوئز و اختلالات کمی گلبول های سفید	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر موسوی
۹	لوکوموزنز و اختلالات کیفی گلبول های سفید	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر موسوی
۱۰	پاتوبیولوژی، علائم بالینی و تشخیص لوسمی میلوئیدی حاد	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر موسوی
۱۱	پاتوبیولوژی، علائم بالینی و تشخیص لوسمی لنفوبلاستی حاد	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر موسوی
۱۲	پاتوبیولوژی، علائم بالینی و تشخیص سندروم های میلوپرولیفراتیو	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر موسوی
۱۳	MDS و دیسکرازی های پلاسماسل	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر امید خدا
۱۴	اختلافات لنفوپرولیفراتیو	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و باز خورد	دکتر امید خدا

جلسه	عنوان مبحث	روش تدریس	فعالیت‌های یادگیری / تکالیف دانشجو	نام مدرس / مدرسان
۱۵	کلیات انعقاد	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و بازخورد	دکتر امید خدا
۱۶	پلاکت و بیماری های پلاکتی	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و بازخورد	دکتر امید خدا
۱۷	اختلالات هموستاز ثانویه	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و بازخورد	دکتر امید خدا
۱۸	ترومبوز و داروهای ضدانعقاد	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و بازخورد	دکتر امید خدا
۱۹	اهدا خون	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و بازخورد	دکتر کاشانی
۲۰	گروه خونی <b>ABO</b>	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و بازخورد	دکتر کاشانی
۲۱	گروه خونی <b>RH</b> و سایر گروه های خونی	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و بازخورد	دکتر کاشانی
۲۲	فرآورده های خونی	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و بازخورد	دکتر کاشانی
۲۳	عوارض انتقال خون	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و بازخورد	دکتر کاشانی
۲۴	هموفرزیس و بانک بافتی	سخنرانی تعاملی با پاورپوینت	ارائه تکلیف و تصحیح و بازخورد	دکتر کاشانی

#### روش ارزیابی دانشجو:

- ذکر نوع ارزیابی (تکوینی/تراکمی)! آزمون های تکوینی در طول ترم و آزمون پایان ترم (MCQ)
- ذکر روش ارزیابی دانشجو: آزمون های تکوینی و حضور فعال دانشجو در کلاس و بحث های گروهی
- ذکر سهم ارزشیابی هر روش در نمره نهایی دانشجو

منابع:

۱. در رویکرد آموزشی مجازی، سهم ارزیابی تکوینی بیش از سهم ارزیابی تراکمی باشد.

منابع شامل کتاب‌های درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وب‌سایت‌های مرتبط می‌باشد.

الف) کتب:  
McKenzie Text Book of Hematology Last ed.-Hoffbrand, postgraduate Hematology  
Last edition

ب) مقالات:

ج) محتوای الکترونیکی:

د) منابع برای مطالعه بیشتر: