

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه ریزی آموزشی

«طرح دوره نظری- عملی»

اطلاعات درس:

گروه آموزشی ارایه دهنده درس: هماتولوژی و انتقال خون

عنوان درس: خون‌شناسی و انتقال خون

نوع و تعداد واحد^۱: ۲ واحد (نظری)

نام مسؤول درس: دکتر علی امینی

مدرسان/ مدرس: دکتر علی امینی ، دکتر ریما منافی

پیش نیاز / همزمان: فیزیولوژی ۲

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استادیار

رشته تخصصی: هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون

محل کار: دانشکده پیراپزشکی

تلفن تماس: ۸۶۷۰۴۶۶۵

نشانی پست الکترونیک: amini.a20@iums.ac.ir

^۱ نوع واحد: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب در برنامه آموزشی

توصیف کلی درس

خون شناسی (Hematology) علم بررسی سلول‌های خون، نحوه تولید، وظایف و نقش هر کدام از آنها و بیماری‌های مربوطه و همچنین علم سیستم انعقادی خون و پلاکتها است. انتقال خون شامل دو بخش ایمونوهماтолوژی و طب انتقال خون می‌باشد. اصطلاح ایمونوهماтолوژی به بررسی سرولوژیکی، ژنتیکی، بیوشیمیایی و مولکولی آنتیژن‌های مرتبط، خواص ایمونولوژیک و واکنش‌های همه اجزا و مشتقات خونی اطلاق می‌گردد. واژه طب انتقال خون یک تخصص چند جانبه شامل تمام جنبه‌های اهدای خون، نگهداری و تهیه فرآورده‌های خونی، درمان با آنها و شناسایی انواع عوارض مرتبط با تزریق خون می‌باشد.

اهداف کلی / محورهای توانمندی (Competency)

آشنایی با سیستم خونساز، ساختمان و عملکرد انواع سلول‌های خونی و انواع بیماری‌های مربوطه، آشنایی با گروه‌های خونی، تهیه و نگهداری انواع فرآورده‌های سلولی و پلاسمایی خون و عوارض انتقال خون

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توانمندی (Core Competency):

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فرآگیر:

- ✓ قادر به تعریف و درک شکل گیری، تکامل و تمایز سلول‌های خونی باشد.
- ✓ علت، پاتوژنیته و انواع بیماری‌های خونی را بداند.
- ✓ هموستاز، مسیرهای انعقادی و بیماری‌های انعقادی را به خوبی شرح دهد.
- ✓ با سیستم گروه‌های خونی ABO و Rh در سطح گلbulول‌های قرمز، سفید، پلاکت و ... آشنا باشد.
- ✓ مقدمه، تاریخچه، اصول، اهداف و ضوابط اهدای خون و حفاظت سیستم خونی گیرنده را بداند.
- ✓ طرز تهیه، نگهداری و کاربرد فرآورده‌های خونی را شرح دهد.
- ✓ عوارض انتقال خون و بیماری‌های منتقله از طریق انتقال خون را بشناسد.

رویکرد آموزشی^۱:

ترکیبی^۳

حضوری

مجازی^۲

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

رویکرد حضوری

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

-
1. Educational Approach
 - 2 . Virtual Approach
 - 3 . Blended Approach

بحث در گروه های کوچک

یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

یادگیری مبتنی بر سناریو

استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان)

یادگیری مبتنی بر بازی

سایر موارد نام ببرید.....

جدول تقویم ارائه درس خون‌شناسی و بانک خون

روز و ساعت کلاس: سه‌شنبه‌ها ساعت ۸-۱۰

جلسه	عنوان مبحث فعالیت یادگیری / تکالیف	روش یاددهی- یادگیری	تاریخ ارائه	نام مدرس / مدرسان
۱	فیزیولوژی خون و خونسازی	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۶/۲۷	دکتر منافی
۲	آشنایی با آزمایش‌های روتین هماتولوژی	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۷/۰۳	دکتر منافی
۳	اختلالات گلbul قرمز	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۷/۱۰	دکتر منافی
۴	اختلالات گلbul قرمز	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۷/۱۷	دکتر منافی
۵	اختلالات لکوسیتی	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۷/۲۴	دکتر منافی
۶	انعقاد خون و اختلالات انعقادی	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۸/۰۱	دکتر منافی
۷	Rh گروه های خونی ABO و	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۸/۰۸	دکتر امینی
۸	کلیات گروه های خونی فرعی	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۸/۱۵	دکتر امینی
۹	تاریخچه، اصول، اهداف و شرایط اهدای خون	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۸/۲۲	دکتر منافی
۱۰	آشنایی با ضدانعقادها، تهیه و نگهداری خون و فرآورده‌ها	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۸/۲۹	دکتر منافی
۱۱	انواع فرآورده های خونی و کاربرد آنها	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۹/۰۶	دکتر امینی
۱۲	انواع جایگزین‌های فرآورده‌های خونی	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۹/۱۳	دکتر امینی
۱۳	تزریق خون در موارد اورژانس	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۹/۲۰	دکتر امینی
۱۴	بیماری همولیتیک جنین و نوزادان (HDFN)	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۰۹/۲۷	دکتر امینی
۱۵	عوارض انتقال خون	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۱۰/۰۴	دکتر امینی
۱۶	بیماری‌های منتقله از طریق انتقال خون (TTD)	سخنرانی تعاملی	۱۴۰۳/۱۰/۱۱	دکتر امینی



وظایف و انتظارات از دانشجو:

وظایف عمومی دانشجو و انتظارات در طول دوره نظری حضور منظم در کلاس درس، انجام تکالیف در موعد مقرر، مطالعه منابع معرفی شده و مشارکت فعال در برنامه های کلاس^۱

روش ارزیابی دانشجو:

■ ذکر نوع ارزیابی:

- ارزیابی تکوینی (سازنده)^۲
- ارزیابی تراکمی (پایانی)^۳

سهم ارزشیابی هر نوع / روش در نمره نهایی و سهم نمره اساتید دوره
۹۰٪ ارزیابی تراکمی (آزمون کتبی چهارگزینه‌ای، تشریحی و ...) و ۱۰٪ ارزیابی تکوینی

منابع:

منابع شامل کتاب های درسی، نشریه های تخصصی، مقاله ها و نشانی وب سایت های مرتبط می باشد.

الف) کتب:

- Clinical Diagnosis & Management by Laboratory Methods (Henry), last edition.
- Clinical and Laboratory Hematology (Shirlyn McKenzie), last edition.
- Essential hematology (Hoffbrand), last edition.

ب) مقالات:

ج) محتوای الکترونیکی:

^۱ وظایف عمومی می توانند در همه انواع دوره های آموزشی اعم از حضوری و مجازی، لحاظ گردند.

2 . Formative Evaluation

3 . Summative Evaluation