

راهنمای واحد درسی فیزیولوژی خون - رشته پزشکی (کد: ۱۱۷)

مدرس / مدرسین: دکتر فریبا میرزایی باویل

پیش نیاز یا واحد همزمان:

تعداد واحد: ۰/۴ نوع واحد: ۰/۳ واحد نظری و ۰/۱ واحد عملی مقطع: علوم پایه پزشکی - ترم اول

تعداد جلسات: ۳ جلسه نظری - ۲ جلسه عملی

تاریخ شروع و پایان جلسات: ترم دوم پزشکی - بعد از اتمام بسته دو

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای سه شنبه ۱۰-۸ گروه اول، ۱۲-۱۰ گروه دوم

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده پزشکی - کلاسهای عملی: آزمایشگاه فیزیولوژی

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

فیزیولوژی خون با کد درسی ۱۱۷ در کوریکولوم پزشکی به ارزش کلی ۰/۴ واحد (۰/۳ واحد نظری و ۰/۱ واحد عملی) در ترم اول علوم پایه پزشکی ارائه می‌گردد. با توجه به تعداد بالای دانشجویان، تدریس در دو گروه مجزا صورت می‌پذیرد.

هدف کلی از این درس آشنایی با فیزیولوژی خون، گلبولهای قرمز، سفید و پلاکتها و اعمال آنها و مکانیسم انعقاد خون می‌باشد.

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره، مفاهیم، اصول و مکانیسمهای فیزیولوژیک مرتبط با کار خون در هر یک از موارد زیر را بیاموزد و بتواند آنها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک شناسایی کند.

۱. خون و اجزای تشکیل دهنده آن، اجزای تشکیل دهنده پلاسما و تفاوت پلاسما و سرم
۲. محل و چرخه تولید و بلوغ گلبولهای قرمز، نقش اریتروپویتین، ویتامین ب_{۱۲} و اسید فولیک، نحوه ساخت و تخریب هموگلوبین، متابولیسم آهن، آنمی و پلی سیتی و اثرات آن بر دستگاه قلب و گردش خون
۳. نحوه تولید، ویژگیها و طول عمر و بلوغ لکوسیتها (گلبولهای سفید)، انواع لکوسیتها، نقش بازوفیلها، ائوزنوفیلها، نوتروفیلها و ماکروفاژهای بافتی در دستگاه ایمنی و نقش آنها در التهاب
۴. فیزیولوژی پلاکتها، فاکتورهای انعقادی و نقش آنها در هموستاز و انعقاد خون، مکانیسم انعقاد خون (مسیر داخلی و خارجی)
۵. انجام عملی آزمایشات مربوطه به انعقاد خون و بررسی اختلالات انعقادی

شیوه ارائه آموزش

آموزش به روش سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (پاور پوینت، وایت برد، فیلمهای آموزشی و...) انجام می گیرد. برای ایجاد انگیزه بیشتر در دانشجویان نحوه تدریس اغلب به صورت پرسش و پاسخ می باشد. لازم به ذکر است جلسات کلاس عملی در آزمایشگاه فیزیولوژی برگزار خواهد شد.

شیوه ارزیابی دانشجو

ارزشیابی در پایان دوره، به صورت آزمون کتبی با سوالات چهار جوابی بدون نمره منفی، سوالات صحیح و غلط، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات جور کردنی و... خواهد بود. محل آزمون، مرکز آزمون دانشکده و با کامپیوتر در پلتفرم فرادید خواهد بود.

نحوه محاسبه نمره کل: در آزمون پایان دوره ۱۸ نمره برای آزمون نظری و دو نمره برای آزمون عملی در نظر گرفته میشود و برای حضور مرتب دانشجو در کلاس، شرکت فعالانه در مباحث، انجام تکلیف اختیاری و... نیز نمره ایی مازاد بر ۲۰ نمره در نظر گرفته خواهد شد.

حداقل نمره قبولی برای این درس : بر اساس کوریکولوم نمره ۱۰ می باشد.

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی :

درس نظری: طبق آئین نامه های آموزشی با توجه به ساعت کل آموزشی این درس، دانشجو مجاز به غیبت در هیچ جلسه ایی نخواهد بود.

درس عملی: با توجه به اینکه فقط دو جلسه فیزیولوژی عملی برگزار میشود، دانشجو مجاز به غیبت نبوده و. در صورت غیبت، نمره آزمون عملی صفر منظور خواهد شد. چنانچه دانشجو بیش از ده دقیقه از شروع کلاس، تاخیر داشته باشد، امکان حضور در کلاس را نخواهد داشت.

منابع آموزشی

مبحث نظری: آخرین چاپ کتابهای فیزیولوژی پزشکی گایتون و فیزیولوژی پزشکی گانونگ

مبحث عملی: کتاب فیزیولوژی عملی - تالیف اساتید گروه - علاقمندان جهت تهیه کتاب میتوانند به گروه فیزیولوژی مراجعه نمایند.

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

فیزیولوژی برن و لوی

فرصت های یادگیری

شرکت در ژورنال کلاب گروه فیزیولوژی - روزهای سه شنبه ساعت ۱۲

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و):

دکتر میرزایی ۰۴۱۳۳۳۶۴۶۶۴ دفتر گروه فیزیولوژی

Bavil2000@yahoo.com