



طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: جلسه اول
دانشکده: پردیس بین الملل	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: پزشکی	نام مدرس: دکتر راویه گلچوبیان Email: rgolchoobian@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد: فیزیولوژی ۱ واحد	تعداد دانشجو: ۵۵ نفر
ترم: نیمسال دوم	مدت زمان جلسه: ۱ ساعت

<b>اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی با فیزیولوژی عملی خون</b>	
<b>اهداف ویژه در پایان جلسه:</b>	
آشنایی با اندازه گیری هماتوکریت به روش میکروکیبلاری آشنایی با نحوه اندازه گیری میزان سدیماتاسیون گلبولهای قرمز در زمان های مورد درخواست آشنایی با چگونگی تعیین گروههای خونی	
<b>پیش بینی رفتار ورودی:</b> <b>(آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه - ارزشیابی آغازین):</b> انجام گروهبندی	
<b>کلیات درس:</b> Hct, ESR, Blood grouping	
<b>ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین):</b> پرسش و پاسخ	
<b>جمع بندی و نتیجه گیری:</b> ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر	
<b>روش تدریس:</b> آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)	
<b>وسایل کمک آموزشی:</b> فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت به همراه صوت	
<b>فعالیت فراگیران:</b> مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه گزارش کار در موعد مقرر در LMS نوید شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید	
<b>ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه):</b> فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارسال پیام در LMS نوید	
<b>منابع اصلی درس: گایتون، گانوک و برن و لوی</b>	
<b>منابع و سایتهای کمک کننده:</b>	

طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: جلسه دوم
دانشکده: پردیس بین الملل	نوع درس: عملی

مقطع / رشته: پزشکی	نام مدرس: دکتر راویه گلچوبیان Email: rgolchoobian@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد: فیزیولوژی ۱ واحد	تعداد دانشجو: ۵۵ نفر
ترم: نیمسال دوم	مدت زمان جلسه: ۱ ساعت

<b>اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی با فیزیولوژی عملی خون</b>	
<b>اهداف ویژه در پایان جلسه:</b> با چگونگی شمارش گلبول سفید با استفاده از لام نئوبار آشنا می‌شوند. با اندازه‌گیری هموگلوبین به روش هموگلوبینواسپکتوفتومتری آشنا می‌شوند.	
<b>پیش بینی رفتار ورودی:</b> <b>(آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه – ارزشیابی آغازین):</b> ارائه گزارش کار جلسه اول	
<b>کلیات درس:</b> WBC, Hb	
<b>ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین):</b> پرسش و پاسخ	
<b>جمع بندی و نتیجه گیری:</b> ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر	
<b>روش تدریس:</b> آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)	
<b>وسایل کمک آموزشی:</b> فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت به همراه صوت	
<b>فعالیت فراگیران:</b> مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه گزارش کار در موعد مقرر در LMS نوید شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید	
<b>ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه):</b> فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارسال پیام در LMS نوید	
<b>منابع اصلی درس: کایتون، گانونگ وبرن و لوی</b>	
<b>منابع و سایت های کمک کننده:</b>	

### طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: جلسه سوم
دانشکده: پردیس بین الملل	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: پزشکی	نام مدرس: دکتر راویه گلچوبیان Email: rgolchoobian@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد: فیزیولوژی ۱ واحد	تعداد دانشجو: ۵۵ نفر
ترم: نیمسال دوم	مدت زمان جلسه: ۱ ساعت

<b>اهداف کلی درس در پایان جلسه: آشنایی با فیزیولوژی عملی خون</b>	
<b>اهداف ویژه در پایان جلسه:</b>	

با نحوی شمارش گلبولهای قرمز آشنا می شوند
با نحوی محاسبه اندیسهای خونی آشنا می شوند.
<b>پیش بینی رفتار ورودی :</b> <b>(آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه – ارزشیابی آغازین):</b> ارسال گزارش کار جلسه دوم
<b>کلیات درس :</b> RBC, MCV, MCH, MCHC
<b>ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین):</b> پرسش و پاسخ
<b>جمع بندی و نتیجه گیری:</b> ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر
<b>روش تدریس:</b> آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)
<b>وسایل کمک آموزشی:</b> فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت به همراه صوت
<b>فعالیت فراگیران:</b> مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه گزارش کار در موعد مقرر در LMS نوید شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید
<b>ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه):</b> فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید ارائه تکالیف در LMS نوید ارسال پیام در LMS نوید
<b>منابع اصلی درس: گایتون، گانونگ و برن و لوی</b> <b>منابع و سایتهای کمک کننده :</b>

### طرح درس آموزش مجازی

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه چهارم
دانشکده: پردیس بین الملل	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: پزشکی	نام مدرس : دکتر راویه گلچوبیان Email: rgolchoobian@yahoo.com
نام درس (واحد) و تعداد واحد : فیزیولوژی ۰/۰۶ واحد	تعداد دانشجو: ۵۵ نفر
ترم: نیمسال دوم	مدت زمان جلسه: ۲۵ دقیقه

<b>اهداف کلی درس در پایان جلسه:</b> آشنایی با فیزیولوژی عملی خون
<b>اهداف ویژه در پایان جلسه:</b> با نحوه اندازه گیری زمان خونروی آشنا می شوند. با نحوه اندازه گیری زمان انعقاد آشنا می شوند. با نحوه اندازه گیری پروترومبین تایم آشنا می شوند. با نحوه تهیه اسمیر خون محیطی و رنگ آمیزی رایت گیمسا آشنا می شوند. با شمارش افتراقی گلبول های سفید خون آشنا می شوند.
<b>پیش بینی رفتار ورودی :</b> <b>(آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع جلسه – ارزشیابی آغازین):</b>

ارسال گزارش کار جلسه سوم

کلیات درس : Differential count, BT, CT, PT,

ارزشیابی در حین تدریس: (در صورت برگزاری کلاس همزمان آنلاین):  
پرسش و پاسخ

جمع بندی و نتیجه گیری:  
ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایل های آموزشی مورد نظر

روش تدریس:  
آموزش مجازی (از طریق سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی (LMS) نوید)

وسایل کمک آموزشی:  
فایل های آموزشی شامل: پاورپوینت به همراه صوت

فعالیت فراگیران:  
مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید  
ارائه گزارش کار در موعد مقرر در LMS نوید  
شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید

ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه):  
فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی در LMS نوید  
ارائه تکالیف در LMS نوید  
ارسال پیام در LMS نوید

منابع اصلی درس: کایتون، گانونگ و برن و لوی

منابع و سایت های کمک کننده :