



**عنوان و مدت جلسه:** گلبولهای قرمز، کم خونی، پلی سیتمی - ۱۲۰ دقیقه

**دانشگاه:** پزشکی

**نام درس / شماره جلسه:** فیزیولوژی خون - جلسه اول

**گروه هدف (مقطع / رشته):** پزشکی

**نوع درس:** نظری

**زمان اجرا:** نیمسال اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

**نام مدرس:** دکتر حمیده قنبری

**روش تدریس:** حضوری - سخنرانی، نمایش تصاویر با پاورپوینت و پرسش و پاسخ

1. Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, 14<sup>th</sup> edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, 2020, Chapter 33.

**منبع:**

پیش نیاز	محتوی آموزشی	حیطه یادگیری	رفتار ویژه عینی (اهداف رفتاری)
بیوشیمی	انتقال هموگلوبین، گازهای خونی و هماتوکریت	شناختی (درک)	۱. ویژگی های گلبول های قرمز خون را شرح دهد.
---	سلول های بنیادی خون ساز تمام توانی و هورمون اریتروپویتین	شناختی (درک)	۲. نحوه تولید گلبول های قرمز خون را توضیح دهد.
---	نقض در بلوغ گلبولهای قرمز	شناختی (درک)	۳. نحوه تمایز و بلوغ گلبول های قرمز خون را توضیح دهد.
---	آنمی آپلاستیک، مگالوبلاست، آنمی همولیتیک	شناختی (درک)	۴. با انواع کم خونی ها و علت آن ها آشنا شود.
---	پلی سیتمی ثانویه و پلی سیتمی حقیقی	شناختی (درک)	۵. با انواع پلی سیتمی ها و علت آن ها آشنا شود.

**هدف کلی آموزشی:** آشنایی با انواع گلبول های قرمز، کم خونی و پلی سیتمی

نام درس / شماره جلسه: فیزیولوژی خون - جلسه دوم

دقیقه

عنوان و مدت جلسه: مقاومت در برابر عفونت، گلبولهای سفید، ایمنی، آلرژی - ۱۲۰

دانشگاه: پزشکی

گروه هدف (مقطع / رشته): پزشکی

نوع درس: نظری

زمان اجرا: نیمسال اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام مدرس: دکتر حمیده قنبری

روش تدریس: حضوری - سخنرانی، نمایش تصاویر با پاورپوینت و پرسش و پاسخ

منبع:

1. Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, 14<sup>th</sup> edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, 2020, Chapters 34 and 35

هدف کلی آموزشی: آشنایی با انواع مقاومت ها در برابر عفونت، گلبول های سفید، ایمنی و آلرژی

پیش نیاز	محتوی آموزشی	حیطه یادگیری	رفتار ویژه عینی (اهداف رفتاری)
-	نوتروفیل، آنوزینوفیل، بازوفیل، مونوسیت، لنفوسیت و پلاسماسل	شناختی (درک)	۱. ویژگی های گلبول های سفید خون را توضیح دهد
-	میلوسیت و لنفوسیت	شناختی (درک)	۲. با نحوه تولید و انواع گلبول های سفید خون آشنا شود.
-	لوسمی و لوکوپنی	شناختی (درک)	۳. با علل افزایش و کاهش غیرطبیعی گلبول های سفید خون آشنا شود.
-	ایمنی ذاتی و اکتسابی	شناختی (درک)	۴. انواع ایمنی ها را توضیح دهد.
-	ایمنی هومورال و ایمنی سلولی	شناختی (درک)	۵. انواع ایمنی اکتسابی را توضیح دهد.
-	سیستم کمپلمان	شناختی (درک)	۶. با مکانیسم عمل آنتی بادی ها آشنا شود.
-	سلول های T کمکی، سیتوتوکسیک و سرکوبگر	شناختی (درک)	۷. انواع مختلف لنفوسیت های T را با یکدیگر مقایسه نماید.
-	آلرژی با واکنش تاخیری، آلرژی آتوپیک، واکنش آنافیلاکسی و آسم	شناختی (درک)	۸. انواع مختلف آلرژی ها را توضیح دهد.

نام درس / شماره جلسه: فیزیولوژی خون – جلسه سوم

عنوان و مدت جلسه: هموستاز و انعقاد خون – ۱۲۰ دقیقه

دانشگاه: پزشکی

گروه هدف (مقطع / رشته): پزشکی

نوع درس: نظری

زمان اجرا: نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام مدرس: دکتر حمیده قنبری

روش تدریس: حضوری – سخنرانی، نمایش تصاویر با پاورپوینت و پرسش و پاسخ

منبع:

1. Guyton AC and Hall JE. Text book of Medical physiology, 14<sup>th</sup> edition. Pennsylvania, Elsevier Saunders, 2020, Chapter 37.

پیش نیاز	محتوی آموزشی	حیطه یادگیری	رفتار ویژه عینی (اهداف رفتاری)
-	مکانیسم های ایجاد هموستاز	شناختی (درک)	۱. مفهوم هموستاز را توضیح دهد
-	مسیر داخلی و مسیر خارجی	شناختی (درک)	۲. با انواع مکانیسم های انعقاد خون آشنا شود
-	نقش کلسیم	شناختی (درک)	۳. با انواع فاکتورهای انعقادی آشنا شود
-	پلاکت ها	شناختی (درک)	۴. مفهوم ترومبوسیتوپنی را توضیح دهد
	ترومبوسیتوپنی-هموفیلی-ترومبوز-انعقاد منتشر درون عروقی	شناختی (درک)	۵. انواع بیماری های انعقادی خون را توضیح دهد.
	هپارین-کومارین	شناختی (درک)	۶. انواع ضد انعقادها را توضیح دهد.