

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی گلستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح دوره ترمی (course plan) خون شناسی و انتقال خون

نام درس: خون شناسی و انتقال خون دانشکده: دانشکده پیراپزشکی رشته: کارشناسی پیوسته هوشبری ترم ۴ نیمسال دوم تحصیلی ۹۴-۹۳ گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی تعداد واحد: ۲ واحد	مدرس و مسئول درس: آقای دکتر آیت اللهی روزهای تماس با مسئول درس: شنبه، یکشنبه، دوشنبه ۸-۱۲ آدرس دفتر: رئیس دانشکده پیراپزشکی تلفن: ۰۱۷۳۲۴۲۱۶۶۴۰ پست الکترونیک: Ayattollahilab@gmail.com
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 ایمونوهماٹولوژی و طب انتقال خون می باشد. اصطلاح ایمونوهماٹولوژی به بررسی سرولوژیکی، ژنتیکی، بیوشیمیایی و مولکولی آنتی ژنهای مرتبط، خواص ایمونولوژیک و واکنش های همه اجزا و مشتقات خونی اطلاق می گردد. واژه طب انتقال خون یک تخصص چند جانبه شامل تمام جنبه های اهدای خون، نگهداری و تهیه فرآورده های خونی، درمان با آنها و شناسایی انواع عوارض مرتبط با تزریق خون می باشد هدف کلی درس: آشنایی با سیستم خونساز، ساختمان و عملکرد انواع سلول های خونی و انواع بیماری های مربوطه، آشنایی با گروه های خونی، تهیه و نگهداری انواع فرآورده های سلولی و پلاسمایی خون و عوارض انتقال خون.	
اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: ۱. شکل گیری، تکامل و تمایز سلول های خونی را شرح دهد. ۲. علت، پاتوژنیسیته و انواع بیماری های خونی را بداند. ۳. هموستاز، مسیرهای انعقادی و بیماری های انعقادی را به خوبی شرح دهد. ۴. آشنایی با سیستم گروه های خونی ABO و Rh در سطح گلبولهای قرمز، لکوسیت، پلاکت و سایر نسوج و مایعات بدن داشته باشد. ۵. مقدمه، تاریخچه، اصول، اهداف و ضوابط اهدای خون و حفاظت سیستم خونی گیرنده را بداند. ۶. طرز تهیه، نگهداری و کاربرد فرآورده های خونی را شرح دهد. ۷. عوارض انتقال خون و بیماریهای منتقله از طریق انتقال خون را بشناسد.	
شیوه تدریس: ارائه سخنرانی و پرسش و پاسخ با دانشجویان وسایل مورد نیاز برای تدریس: وایت برد، مایژیک وایت برد، کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
نحوه ارزشیابی دانشجویان: حضور فعال در کلاس همراه با پرسش و پاسخ (شفاهی یا کوئیز کتبی) در هر جلسه و امتحان کتبی پایان ترم	
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان: وظایف و تکالیف دانشجویان:	
* تاریخ امتحان میان ترم: مطابق تقویم دانشگاهی تاریخ امتحان پایان ترم: * سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.	
منابع اصلی ۱. Text book of Blood banking and transfusion Medicine; Rudman S.V; late edition	

۲. Blood Banking and Transfusion Medicin: Basic principles & Practice, Hillyer; late Edition
 ۳. Clinical practice of Transfusion medicine L.D. Pet Z, S.N. Swisher; late edition

۴. هماتولوژی و طب انتقال خون (هنری- دیویدسون) ترجمه دکتر رخشان، آخرین چاپ

۵. خون شناسی و بانک خون، تالیف دکتر گل افشان، آخرین چاپ

جدول زمان بندی برنامه درسی

ردیف	تاریخ جلسات	موضوع جلسات	مدرس
۱		فیزیولوژی خون و خونسازی	آقای دکتر آیت اللهی
۲		اختلالات گلبول قرمز	آقای دکتر آیت اللهی
۳		اختلالات لکوسیتی	آقای دکتر آیت اللهی
۴		انعقاد خون و اختلالات انعقادی	آقای دکتر آیت اللهی
۵		کلیات گروه های خونی ABO و Rh	آقای دکتر آیت اللهی
۶		تاریخچه، اصول، اهداف و شرایط اهدای خون	آقای دکتر آیت اللهی
۷		آشنایی با ضدانعقادها، تهیه و نگهداری خون و فرآورده ها	آقای دکتر آیت اللهی
۸		فرآورده های خونی و کاربرد آنها	آقای دکتر آیت اللهی
۹		فرایند انتقال خون در بیماران انتخابی	آقای دکتر آیت اللهی
۱۰		فرایند انتقال خون در بیماران انتخابی	آقای دکتر آیت اللهی
۱۱		تزریق خون در موارد اورژانس	آقای دکتر آیت اللهی
۱۲		عوارض انتقال خون	آقای دکتر آیت اللهی