

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 4 تعداد واحد: 2 واحد	نیمسال تحصیلی دوم 96-97 گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
مدرس و مسئول درس: آقای دکتر آیت اللهی	روزهای تماس با مسئول درس: سه شنبه 8-10
آدرس دفتر: رئیس دانشکده پیراپزشکی	تلفن: 01714421664
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 ایمنوهماتولوژی و طب انتقال خون می باشد. اصطلاح ایمنوهماتولوژی به بررسی سرولوژیکی، ژنتیکی، بیوشیمیایی و مولکولی آنتی ژنهای مرتبط، خواص ایمنولوژیک 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: 1. شکل گیری، تکامل و تمایز سلول های خونی را شرح دهد. 2. علت، پاتوژنیسیته و انواع بیماری های خونی را بداند. 3. هموستاز، مسیرهای انعقادی و بیماری های انعقادی را به خوبی شرح دهد. 4. آشنایی با سیستم گروه های خونی ABO و Rh در سطح گلبولهای قرمز، لکوسیت، پلاکت و سایر نسوج و مایعات بدن داشته باشد. 5. مقدمه، تاریخچه، اصول، اهداف و ضوابط اهدای خون و حفاظت سیستم خونی گیرنده را بداند. 6. طرز تهیه، نگهداری و کاربرد فرآورده های خونی را شرح دهد. 7. 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، مازیک 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	

1. Text book of Blood banking and transfusion Medicine; Rudman S.V; late edition
2. Blood Banking and Transfusion Medicien: Basic principles & Practice, Hillyer; late Edition
3. Clinical practice of Transfusion medicine L.D. Pet Z, S.N. Swisher; late edition

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

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

جدول زمان بندی برنامه درسی

ردیف	موضوع جلسات	مدرس
1	فیزیولوژی خون و خونسازی	دکتر ایت اللهی
2	فیزیولوژی خون و خونسازی	دکتر ایت اللهی
3	اختلالات گلبول قرمز	دکتر ایت اللهی
4	اختلالات گلبول قرمز	دکتر ایت اللهی
5	اختلالات لکوسیتی	دکتر ایت اللهی
6	انعقاد خون و اختلالات انعقادی	دکتر ایت اللهی
7	کلیات گروه های خونی ABO و Rh	دکتر ایت اللهی
8	کلیات گروه های خونی ABO و Rh	دکتر ایت اللهی
9	تاریخچه، اصول، اهداف و شرایط اهدای خون	دکتر ایت اللهی
10	آشنایی با ضدانعقادها، تهیه و نگهداری خون و فرآورده ها	دکتر ایت اللهی
11	فرآورده های خونی و کاربرد آنها	دکتر ایت اللهی
12	فرآورده های خونی و کاربرد آنها	دکتر ایت اللهی
13	فرایند انتقال خون در بیماران انتخابی	دکتر ایت اللهی
14	فرایند انتقال خون در بیماران انتخابی	دکتر ایت اللهی
15	تزریق خون در موارد اورژانس	دکتر ایت اللهی
16	عوارض انتقال خون	دکتر ایت اللهی