

(جدول طراحی پیشگام تدریس)

گروه فراگیر : دانشجویان کارشناسی ترم شش هوشبری

نام استاد : محمد قربانی

تعداد واحد : ۲ واحد نظری

عنوان درس : خون شناسی و انتقال خون

نیمسال : دوم ۹۸-۱۳۹۷

روز برگزاری کلاس : روز های سه شنبه هر هفته

محل برگزاری کلاس : کلاس ۶ دانشکده پزشکی

جلسه	موضوع	اهداف جلسات
اول	آشنایی با خون	۱- اجزای سلولی و همورال خون را به خوبی بیان نماید ۲- وظیفه خون را در بدن به خوبی تشریح نماید ۳- نقش خون را در درمان بیماری ها و پیوند مغز استخوان را به خوبی بیان نماید
دوم	ساختار و عملکرد هموگلوبین	۱- نحوه سنتز هموگلوبین و اجزای را بیان نماید ۲- نقش و عملکرد هموگلوبین را در بدن بیان نماید ۳- P50 را تعریف کرده و منحنی تجزای اکسیژن از هموگلوبین را بیان نماید ۴- الگوی R و T ملکول هموگلوبین را به خوبی بیان نماید ۵- عوامل موثر بر انحراف به چپ و راست منحنی تجزای اکسیژن از هموگلوبین را به خوبی بیان کند
سوم	تعریف و تقسیم بندی آنمی ها	۱- بیان و تعریف آنمی . ۲- آنمی حاد و آنمی مزمن را با ذکر تفاوت ها و ذکر مثال بیان کند ۳- تقسیم بندی مرفولوژیک و پاتوفیزیولوژیک در آنمی ها را تعریف کند .
چهارم	تقسیم بندی مرفولوژیک و پاتوفیزیولوژیک آنمی ها	۱- اندکس های وینتروب را برای تقسیم بندی مرفولوژیک بیان کند ۲- آنمی های میکروسیتیک و ماکروسیتیک و نرموسیتیک را بر اساس اندکس ها کامل بیان کند . ۳- پاتوفیزیولوژی آنمی های ناشی از اختلالات تکثیری را با ذکر مثال بیان کند ۴- پاتوفیزیولوژی آنمی های ناشی از اختلالات بلوغی را با ذکر مثال بیان کند ۵- پاتوفیزیولوژی آنمی های ناشی از اختلالات طول عمر با ذکر مثال بیان کند .
پنجم	سیستم هموستاز اولیه	۱- عوامل و سلول مرتبط با هموستاز اولیه را بیان نماید ۲- نقش هموستاز اولیه را بیان نماید ۳- بیماری های هموستاز اولیه را به طور کلی بیان کند
ششم	سیستم هموستاز ثانویه	۱- عوامل مرتبط با سیستم هموستاز ثانویه را بیان کند ۲- نقش سیستم هموستاز ثانویه را در روند هموستاز بدن تشریح نماید ۳- بیماری های مرتبط به سیستم هموستاز ثانویه را بیان نماید
هفتم	گروه های خونی ABO و RH	۱- روند شکل گیری این دو سیستم گروه خونی را بیان نماید ۲- تفاوت ها و شباهت های این دو سیستم را بیان نماید ۳- نقش هر سیستم را در ترانسفیوژن خون در بالین را به خوبی شرح دهد ۴- فراورده های سازگار سلولی و پلاسمایی برای هر گروه خونی را به خوبی بیان کند
هشتم	شرایط اهدای خون	۱- مراحل فرایند اهدای خون را به خوبی بیان نماید ۲- معیار های لازم را برای اهدای خون را به خوبی بیان کند
نهم	انواع اهدای خون	۱- اهدای آلوزن را تعریف کند و مثال بزند ۲- اهدای هدفمند و مستقیم را با ذکر مثال توضیح بدهد ۳- اهدای اتولوگ و انواع آن و شرایط اهدای آن را به خوبی بیان کند ۴- اهدای افرسیس را به خوبی بیان نماید

<p>دهم</p>	<p>تهیه ، نگهداری و کاربرد فرآورده های سلولی ۱</p>	<p>۱- انواع ضد انعقاد ، نگهدارنده خون را نام برده و محتویات آن را شرح دهد. ۲- تغییرات کیسه خون در اثر نگهداری را بیان کند . ۳- مشخصات و کاربرد خون کامل را شرح دهد. ۴- مشخصات و کاربرد گلبولهای قرمز فشرده (Packed RBC) را توضیح دهد. ۵- مشخصات و کاربرد فرآورده سلولی اشعه دیده را شرح دهد. ۶- مشخصات و کاربرد فرآورده سلولی کم لکوسیت را شرح دهد. ۷- مشخصات و کاربرد فرآورده های سلولی شسته شده را شرح دهد. ۸- مشخصات و کاربرد گلبول های قرمز منجمد شده را شرح دهد. ۹- دمای نگهداری و حمل و نقل و مدت نگهداری را برای هر فرآورده بیان کند</p>
<p>یازدهم</p>	<p>تهیه ، نگهداری و کاربرد فرآورده های سلولی ۲</p>	<p>۱- مشخصات و کاربرد فرآورده های پلاکت را شرح دهد. ۲- پلاکت فرزیس و پولد پلاکتی را تشریح کند ۳- اندیکاسیون های تزریق پلاکت را بیان کند ۴- دمای نگهداری و حمل و نقل و مدت نگهداری را برای هر فرآورده بیان کند ۵- CCI و عوامل مرتبط با آن را به خوبی شرح دهد . ۶- مشخصات و کاربرد فرآورده های گرانولوسیتی و سلول های اجدادی را شرح دهد.</p>
<p>دوازدهم</p>	<p>تهیه ، نگهداری و کاربرد فرآورده های پلاسمایی</p>	<p>۱- مشخصات و کاربرد بلاسمای تازه (FFP) را شرح دهد. ۲- مشخصات و کاربرد فرآورده کرایوپرسپیتات را شرح دهد. ۳- مشخصات و کاربرد مشتقات خونی را مختصراً شرح دهد. ۴- دمای نگهداری و حمل و نقل و مدت نگهداری را برای هر فرآورده بیان کند</p>
<p>سیزدهم</p>	<p>عوارض حاد انتقال خون</p>	<p>۱- واکنش های حاد همولیتیک ایمنون را بتواند شرح دهد . و نحوه مدیریت بیمار را بیان کند . ۲- واکنش های حاد همولیتیک نان ایمنون را بتواند شرح دهد . ۳- واکنش تب زای غیر همولیتیک را بتواند شرح دهد و نحوه درمان و مدیریت را بیان کند . ۴- واکنش آسیب حاد ریوی را شرح داده و نحوه مدیریت آن را بیان نماید . ۵- واکنش کاهنده فشار خون ناشی از انتقال خون را بیان کند . ۶- واکنش های آلرژیک و انافیلاکتوئید را بیان نموده و نحوه درمان را بیان کند . ۷- گران باری گردش خون را بیان نموده و راهکارهای پیشگیری از آن را بیان کند . ۸- عوارض مربوط به ترانسفیوژن حجیم (Massive Transfusion) را بیان نموده و تغییرات تست آزمایشگاهی و جلوگیری از بروز عوارض را بیان نماید .</p>
<p>چهاردهم</p>	<p>عوارض تاخیری انتقال خون</p>	<p>۱- گروه های خونی مرتبط با واکنش همولیتیک تاخیری را بیان نموده و اقدامات پیشگیرانه را بیان نماید ۲- گران باری آهن را بیان نموده و بیماران در معرض خطر برای این عارضه و اقدامات پیشگیرانه برای آن را بیان نماید . ۳- مکانیسم بروز TA-GVHD را شرح داده و نمای بالینی و آزمایشگاهی و همچنین نحوه پیشگیری از و مدیریت آن را بیان نماید . ۴- واکنش ترومبوسیتوپنی بعد از ترانسفیوژن را (Post transfusion purpura) بیان کرده و اقدام مناسب جهت پیشگیری را بیان کند</p>
<p>پانزدهم</p>	<p>ازمایش کراس مچ و تست HLA typing</p>	<p>۱- اهمیت تست کراس مچ را بیان نماید ۴ ۲- اندیکاسیون استفاده از این تست را به خوبی بیان کند ۳- نمونه های مورد نیاز برای انجام این تست را بیان کند</p>

۴- در مورد HLA و اهمیت آن در پیوند بافت های انسانی توضیح دهد		
۱- محلول های کلوییدی را با ذکر مثال بیان کند ۲- محلول های کریستالوئیدی را با ذکر مثال بیان کند ۳- مزایا و معایب هر محلول را بیان کند	محلول های جایگزین شونده خون	شانزدهم
۱- استفاد بهینه از خون در بالین را بیان کند ۲- انتخاب فراورده مناسب برای بیماران مختلف را تا حدودی ذکر نماید ۳- مراقبت های لازم از بیمار در حین تزریق خون	اهمیت ترانسفیوژن در بالین	هفدهم

طرح جامع تدریس

(Course Plan)

عنوان درس : خون شناسی و انتقال خون

گروه فراگیر : دانشجویان کارشناسی هوشبری ترم شش

نیمسال : دوم ۹۸-۱۳۹۷

نام استاد : محمد قربانی

تعداد واحد : ۲ واحد (نظری)

پیشنیاز : فیزیولوژی ۲

هدف کلی درس :

آشنایی با خون و مشتقات خون و نگهداری و حمل و نقل و . اندیکاسیون های تزریق فراورده های خونی و مراقبت های لازم و آشنایی با بروز عوارض ناشی از ترانسفیوژن خون
 اهداف ویژه :

۱- تعریف آنمی ، و دسته بندی آنمی را در سطح برگه CBC بیان کند

۲- بیماری های خونریزی دهنده را به طور کلی بیان کند

۳- اندیکاسیون های استفاده از فراورده های سلولی و پلاسمایی خون را به خوبی بیان نماید

۴- با عوارض ناشی از ترانسفیوژن آشنایی کامل داشته باشد .

روش تدریس : روش سنتی (ماژیک و وایت بورد)

الگوی تدریس : الگوریتمی

وظایف و تکالیف دانشجویان :

- ۱- دانشجویان می بایست بطور منظم و راس ساعت مقرر در کلاس درس حاضر باشند .
- ۲- دانشجویان با مطالعه منابع معرفی شده و با آمادگی قبلی در کلاس حاضر شده و مکلف به شرکت فعال در مباحث درسی می باشند . (حضور فعال دانشجویان در سر کلاس و شرکت در مباحث ، بسیار حائز اهمیت بوده و در نمره پایان ترم تاثیر دارد)
- ۳- هر دانشجوی باید نسبت به ترجمه یک مقاله مرتبط با رئوس طرح درس از منابع جدید اقدام و آنرا در ۷-۵ سطر نقد نماید .

روش ارزشیابی دانشجویان :

ردیف	شرح فعالیت	درصد	نمره
۱	حضور منظم و شرکت فعال در مباحث درسی	۱۰%	۲
۲	آزمون میان ترم	۲۰%	۴
۳	آزمون پایان ترم	۷۰%	14
	جمع	۱۰۰%	۲۰

منابع مطالعه :

- ۱- بانک خون و انتقال خون پزشکی ، سالی رادمن ، آخرین ویرایش .
- ۲- بانک خون و انتقال خون دکتر حبیب الله گل افشان .
- ۳- کتاب های طب داخلی هاریسون و سیسیل (برای مباحث آنمی ها و بیماری های هموستاز اولیه و ثانویه) .

