

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: طب انتقال خون	رشته و مقطع تحصیلی: خونشناسی و بانک خون- کارشناسی ارشد	ترم: دوم
نیمسال اول/دوم/تابستان: دوم	روز و ساعت برگزاری: یک شنبه ساعت ۱۰	محل برگزاری: آزمایشگاه خونشناسی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): دو نظری	دروس پیش نیاز:	
مدرس یا مدرسین: دکتر کریم شمس	شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳۳۳۵۵۷۸۹	

جلسه اول : انتخاب اهداکنندگان خون و فرآورده های آن همراه با آشنایی با مفاهیم، تعاریف و معرفی سیستم های جذب اهداکنندگان

اهداف کلی:

۱- اهداکنندگان خون و فرآورده های آن و سیستم جذب اهداکنندگان آشنا شود.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو با انتخاب اهداکنندگان خون و فرآورده های آن آشنا شود ۲- مفاهیم و تعاریف را بداند ۳- با سیستم های جذب اهداکنندگان آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه دوم: روش های اهدا انواع فرآورده های خون و روش های جمع آوری آن ها

اهداف کلی:

۱- با روش های اهدا انواع فرآورده های خون آشنا شود
 ۲- روش های جمع آوری انواع فرآورده های خون را بداند.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با روش های اهدا انواع فرآورده های خون آشنا شود. ۲- دانشجو باید با روش های جمع آوری انواع فرآورده های خون آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه سوم: آشنایی با واکنش های ناخواسته متعاقب اهدای خون و سیستم مراقب از اهداکننده (دنورویژیلانس)

اهداف کلی:

۱- آشنایی با واکنش های ناخواسته متعاقب اهدای خون و سیستم مراقب از اهداکننده

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با واکنش های ناخواسته اهدای خون آشنا شود. ۲- باید با سیستم مراقب از اهداکننده آشنا شود	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه چهارم: آشنایی با عفونت های منتقله از خون، عفونت های نوظهور، استراتژی های غربالگری و خطر باقیمانده از عفونت های منتقله از راه انتقال خون
 اهداف کلی:

۱- آشنایی با عفونت های منتقله از خون
 ۲- انواع استراتژی های غربالگری و خطر باقیمانده را بداند

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با عفونت های منتقله از خون آشنا شود. ۲- انواع استراتژی های غربالگری را بداند. ۳- باید خطر باقیمانده از عفونت های منتقله از راه انتقال خون را بداند.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه پنجم: تولید، نگهداری، ذخیره سازی، حمل و نقل و کاربرد انواع فرآورده های سلولی و پلاسمایی

اهداف کلی:

۱-آشنایی با تولید، نگهداری، ذخیره سازی، حمل و نقل و کاربرد انواع فرآورده های سلولی و پلاسمایی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با تولید انواع فرآورده های سلولی و پلاسمایی آشنا شود. ۲- دانشجو باید نحوه ذخیره سازی آن را بداند. ۳- باید با فرآیند حمل و نقل و کاربرد انواع فرآورده ها آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه ششم: کنترل کیفی فرآورده های خونی

اهداف کلی:

۱-آشنایی با کنترل کیفی فرآورده های خونی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با کنترل کیفی فرآورده های خونی آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه هفتم: رویداد ها و ملاحظات قبل از تزریق فرآورده های خونی و پایش تزریق خون

اهداف کلی:

- ۱- ملاحظات قبل از تزریق فرآورده های خونی
- ۲- پایش تزریق خون

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با آماده سازی خون و فرآورده ها آشنا شود. ۲- باید با ارسال و تحویل، شناسایی و ارزیابی صحیح گیرنده آشنا شود. ۳- باید با شناسایی فرآورده مناسب و صحیح، آموزش بیمار، تجهیزات مرتبط با تزریق خون از جمله دستگاه گرم کننده خون، ست های تزریق و انواع فیلتر و غیره آشنا شود. ۴- باید با فرآیند پایش تزریق خون آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه هشتم: تزریق خون حجیم و تزریق خون و فرآورده های خونی در شرایط خاص مانند اورژانس، تروما و بیماری

اهداف کلی:

۱- آشنایی با تزریق خون حجیم
 ۲- آشنایی با تزریق خون و فرآورده های خونی در شرایط خاص

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با تزریق خون حجیم آشنا شود. ۲- باید با تزریق خون و فرآورده های خونی در شرایط خاص مانند اورژانس، تروما و بیماری را بداند.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه نهم: آفرزيس درماني

اهداف کلی:

۱- آشنایی با آفرزيس درماني

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با آفرزيس درماني آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه دهم: آشنایی با فرآورده های نوین انتقال خون، داروهای مشتق از پلاسما، روش تهیه و کاربرد آن ها

اهداف کلی:

۱- آشنایی با فرآورده های نوین انتقال خون

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با فرآورده های نوین انتقال خون آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

							۲- باید با داروهای مشتق از پلاسما آشنا شود. ۳- باید روش تهیه و کاربرد آن ها را بداند.
--	--	--	--	--	--	--	--

جلسه یازدهم: آشنایی با سیستم مراقبت از خون (هموویزیلانس)، چک لیست های ارزیابی عوارض، چک لیست های ارزیابی زنجیره سرد و بانک خون های بیمارستانی و کمیته های انتقال خون بیمارستانی

اهداف کلی:

۱- آشنایی با سیستم مراقبت از خون (هموویزیلانس)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با هموویزیلانس آشنا شود. ۲- چک لیست های ارزیابی عوارض را بداند. ۳- چک لیست های ارزیابی زنجیره سرد و بانک خون های بیمارستانی و کمیته های انتقال خون بیمارستانی آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه دوازدهم: آشنایی با سیستم Look Back

اهداف کلی:

۱- آشنایی با سیستم Look Back

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با سیستم Look Back	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی -

مشارکت در کلاس							آشنا شود.
----------------	--	--	--	--	--	--	-----------

جلسه سیزدهم: روش های مدیریت ذخایر خون و فرآورده های خونی در مراکز درمانی

اهداف کلی:

۱-آشنایی با روش های مدیریت ذخایر خون و فرآورده های خونی در مراکز درمانی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با روش های مدیریت ذخایر خون و فرآورده های خونی در مراکز درمانی آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه چهاردهم: مدیریت مصرف خون و فرآورده های خون و مدیریت خون بیمار Patient Blood Management

اهداف کلی:

۱-آشنایی با مدیریت مصرف خون و فرآورده های خون و مدیریت خون بیمار

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با مدیریت مصرف خون و فرآورده های خون آشنا شود. ۲- دانشجو باید با مدیریت خون بیمار آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه پانزدهم: آزمایش های Point of care در انتقال خون

اهداف کلی:

۱-آشنایی با آزمایش های Point of care در انتقال خون

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با آزمایش های Point of care در انتقال خون آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

جلسه شانزدهم: آشنایی با معرف ها و تجهیزات لازم در بانک خون

اهداف کلی:

۱- آشنایی با معرف ها و تجهیزات

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجو باید با معرف های لازم در بانک خون آشنا شود. ۲- دانشجو باید با تجهیزات لازم در بانک خون آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۲ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی - مشارکت در کلاس

طبق مقررات آموزشی برخورد شود.

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : درخواست تکلیف

ب) پایان دوره : امتحان تشریحی

بارم : نمره

بارم : نمره

1-Technical Manual. aaBB. Last Edition

2-HENRY'S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods. Last Edition.

3-Modern blood banking & Transfusion Practices, Last Edition.

4-Transfusion Medicine; Self-Assessment and Review, aaBB, Last Edition.

۵-کتاب علمی منتشره توسط سازمان انتقال خون ایران و انجمن علمی انتقال خون