



<p>نام درس: خون شناسی و انتقال خون تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی اتاق عمل دروس پیشنیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۲ تلفن داخلی دفتر مسئول درس: ۲۵۵۰ ساعات حضور در دفتر: سه شنبه - ۱۰:۳۰ الی ۱۲</p>	<p>مدرس: خانم عباسی مسئول درس: خانم عباسی b.abbasi301@yahoo.com مکان کلاس: کلاس ۱۰۹ روز کلاس: سه شنبه ها تاریخ امتحان میان ترم: طبق هماهنگی قبلی تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۱/۴/۱۵</p>
--	---

مقدمه: در این درس دانشجو با ساختار فیزیولوژی خون، بیماریهای خون و اصول انتقال خون آشنا شده و خود را برای کاربرد خون در اتاق عمل و اتاق بهبودی و کنترل واکنش های ناشی از انتقال خون آماده می کند.

هدف کلی: فراگیری کلیاتی درباره سیستم خونساز، ساختمان و عملکرد انواع سلول های خونی و انواع بیماری های شایع مربوطه، آشنایی با گروه های خونی، تهیه و نگهداری انواع فرآورده های سلولی و پلاسمایی خو، انتقال خون و عوارض انتقال خون و مراقبتها، مفاهیم شوک و مایع درمانی

اهداف رفتاری:

در پایان دوره از دانشجویان عزیز انتظار می رود:

- ۱- خلاصه ای از آناتومی و فیزیولوژی دستگاه خونساز (اجزاء خون؛ شکل گیری، تکامل و تمایز سلول های خونی) را توضیح دهند.
- ۲- تستهای تشخیصی و علائم شایع مربوط به انواع بیماریهای خونی را شرح دهند.
- ۳- انواع اختلالات سلولهای قرمز خون شامل انواع آنمی ها (اعم از آنمی فقر آهن، آنمی مگالوبلاستیک، آنمی آپلاستیک، آنمی همولیتیک، آنمی سیکل سل و تالاسمی) و پلی سیتمی را با ذکر تعریف، اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، علائم و نشانه ها، درمان و مراقبت شرح دهند.
- ۴- انواع اختلالات سلولهای سفید خون شامل لوسمی و مولتیپل میلوما را با ذکر تعریف، اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، علائم و درمان و مراقبت شرح دهند.
- ۵- اختلالات انعقادی شامل هموفیلی، ITP و DIC را با ذکر اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، علائم، تشخیص، درمان طبی و نحوه برخورد با این اختلالات حین اعمال جراحی شرح دهند.
- ۶- سیستم گروه های خونی ABO و Rh در سطح گلبولهای قرمز، لکوسیت، پلاکت و سایر نسوج و مایعات بدن را شرح دهند.
- ۷- اصول، اهداف و شرایط اهدای خون و حفاظت سیستم خونی گیرنده را توضیح دهند.
- ۸- فرایند ترانسفیوژن خون و فرآورده های خونی و ملاحظات خاص مربوط به اتاق عمل را شرح دهند.
- ۹- عوارض مختلف ترانسفوزیون خون و فرآورده های خونی را نام برده و نحوه تشخیص علائم، درمان و پیشگیری از عوارض در بیماران هوشیار و بیهوش را شرح دهند.
- ۱۰- طرز تهیه، نگهداری و کاربرد فرآورده های خونی مختلف را شرح دهند.

- ۱۱- موارد کاربرد فاکتورهای انعقادی خون و ملاحظات خاص در اتاق عمل را شرح دهند
- ۱۲- انواع شوک را از نظر پاتوفیزیولوژی، یافته های هر یک از مراحل و درمان آن با هم مقایسه کند.
- ۱۳- انواع محلول های وریدی، محتوی و کاربرد آنها را شرح دهد.

روشی تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی آنلاین

فعالیت های فراگیران:

- ۱- حضور به موقع، فعال و کامل در تمام جلسات آنلاین درس؛ ۲- شرکت در پرسش و پاسخ (پیش آزمون و پس آزمون) و بحث گروهی آنلاین
- ۳- پاسخ به سوالات درسی مطرح شده در کلاس جهت جستجوی علمی - پژوهشی بر اساس منابع و یافته های پژوهشی جدید

روشی ارزشیابی:

۷	آزمون میانترم
۳	پروژه کلاسی (تکالیف علمی و حضور فعال کلاسی)
۱۰	آزمون پایان ترم
۲۰	جمع نمره

منابع اصلی درس:

جدول زمانبندی درس خون شناسی و انتقال خون

ردیف	تاریخ	ساعت	رئوس مطالب
۱	۱۴۰۱/۱۲/۲	۸:۳۰-۱۰	فیزیولوژی خون و فرایند خونسازی
۲	۱۴۰۱/۱۲/۹	۸:۳۰-۱۰	ادامه مبحث فیزیولوژی خون و فرایند خونسازی - ارزیابی پایه ای خون محیطی و مغز استخوان
۳	۱۴۰۱/۱۲/۱۶	۸:۳۰-۱۰	اختلالات غیرهمولیتیک گلوبول های قرمز (آنمی فقر آهن - آنمی آپلاستیک - آنمی مگالوبلاستیک)
۴	۱۴۰۱/۱۲/۲۳	۸:۳۰-۱۰	ادامه مبحث آنمی های غیر همولیتیک - اساس همولیز داخل رگی و خارج رگی
۵	۱۴۰۲/۱/۱۵	۸:۳۰-۱۰	آنمی همولیتیک ناشی از نقص هموگلوبین (تالاسمی - آنمی داسی شکل)
۶	۱۴۰۲/۱/۲۲	۸:۳۰-۱۰	آنمی همولیتیک ناشی از نقص غشا (اسفروسیتوز ارثی - PNH) و ناشی از نقص آنزیمی (کمبود G6PD)

انعقاد اولیه و اختلالات و روش های درمان مربوط به انعقاد اولیه	۸:۳۰-۱۰	۱۴۰۲/۱/۲۹	۷
انعقاد ثانویه و اختلالات و روش های درمان مربوط به انعقاد ثانویه	۸:۳۰-۱۰	۱۴۰۲/۲/۵	۸
اختلالات گلبولهای سفید (لوسمی ها)	۸:۳۰-۱۰	۱۴۰۲/۲/۱۲	۹
اختلالات گلبول های سفید(لنفوم ها)	۸:۳۰-۱۰	۱۴۰۲/۲/۱۹	۱۰
پلی سایتمی و مالتیپل میلوما	۸:۳۰-۱۰	۱۴۰۲/۲/۲۶	۱۱
سیستم گروه خونی های ABO و RH	۸:۳۰-۱۰	۱۴۰۲/۳/۲	۱۲
اهدای خون شرایط آن - انواع اهدای خون	۸:۳۰-۱۰	۱۴۰۲/۳//۹	۱۳
انواع فراورده های خون و موارد کاربرد و شرایط نگه داری آنها	۸:۳۰-۱۰	۱۴۰۲/۳/۱۶	۱۴
عوارض ناشی از تزریق خون و راه های مقابله با آن	۸:۳۰-۱۰	۱۴۰۲/۳/۲۳	۱۵
ناسازگاری خونی مادر و جنین و راههای پیشگیری و درمان بیماری همولیتیک نوزادان (HDN)	۸:۳۰-۱۰	۱۴۰۲/۳/۳۰	۱۶