



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

دانشکده پرستای و مامایی

فرم طرح دوره خون شناسی و انتقال خون
در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳

<p>نام درس: خون شناسی و انتقال خون تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل دروس پیشنیاز: فیزیولوژی ۲ تاریخ امتحان میان ترم: طبق برنامه اعلام شده تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۴/۴/۲</p>	<p>مدرس درس: خانم دکتر ناصری مکان کلاس: کلاس ۱۰۱ دانشکده پزشکی روز کلاس: سه شنبه ها (ساعت ۱۴:۳۰ الی ۱۶) لینک دفتر کار مجازی: آدرس پست الکترونیکی: http://vs.iaun.ac.ir/m3144 Nayereh.naseri@iaun.ac.ir</p>
---	--

<p>هدف کلی: فراگیری کلیاتی درباره 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.</p>

<p>اهداف اختصاصی: در پایان دوره دانشجو قادر خواهد بود:</p> <p>الف) حیطه شناختی</p> <ol style="list-style-type: none">۱- خلاصه ای از آناتومی و فیزیولوژی دستگاه خونساز (اجزاء خون؛ شکل گیری، تکامل و تمایز سلول های خونی) را توضیح دهد.۲- تستهای تشخیصی و علایم شایع مربوط به انواع بیماریهای خونی را شرح دهد.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 دهد.۴- انواع اختلالات سلولهای سفید خون شامل لوسمی و مولتیپل میلوما را با ذکر تعریف، اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی، علائم و درمان و مراقبت شرح دهد.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 دهد.۶- سیستم گروه های خونی ABO و Rh در سطح گلبولهای قرمز، لکوسیت، پلاکت و سایر نسوج و مایعات بدن را شرح دهد.۷- اصول، اهداف و شرایط اهدای خون و حفاظت سیستم خونی گیرنده را توضیح دهد.۸- فرایند ترانسفیوژن خون و فرآورده های خونی و ملاحظات خاص مربوط به اتاق عمل را شرح دهد.۹- عوارض مختلف ترانسفوزیون خون و فرآورده های خونی را نام برده و نحوه تشخیص علایم، درمان و پیشگیری از عوارض در بیماران هوشیار و بیهوش را شرح دهد.

- ۱۰- طرز تهیه، نگهداری و کاربرد فرآورده های خونی مختلف را شرح دهد.
- ۱۱- موارد کاربرد فاکتورهای انعقادی خون و ملاحظات خاص در اتاق عمل را شرح دهد.
- 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.

ب) حیطة نگرشی

۱. منابع معرفی شده را به دقت مطالعه نماید و با آمادگی قبلی در کلاس حضور یابد.
۲. در بحث های کلاسی و گروهی مباحث نقادانه شرکت نماید.

چگونگی فعالیت استاد: انجام حضور و غیاب - پرسش های حین درس - تکالیف ارجاعی برای دانشجویان در خارج از کلاس - طرح سوالات - برگزاری امتحانات میان ترم و پایان ترم

شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

وسایل کمک آموزشی: ویدئو پروژکتور، کتاب و جزوه آموزشی، سامانه آموزش مجازی سیما

قوانین و مقررات کلاس (در جلسات حضوری و آنلاین):

۱- نحوه برخورد با غیبت دانشجویان در کلاس:

الف) غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در آئین نامه آموزشی مربوطه در صورتی مجاز خواهد بود و مشمول کسر نمره نخواهد گردید که با ارائه مدارک مستند و گواهی معتبر و تأیید شده و با تشخیص مدیر گروه یا مسئول درس مربوطه مجاز شناخته شود.

ب) نحوه برخورد با غیبت غیر موجه دانشجو در کلاس درس در سقف کمتر از $\frac{4}{17}$ (چهار هفدهم) بشرح زیر می باشد:

- یک جلسه غیبت غیرموجه قابل بخشش

- دو جلسه غیبت غیرموجه کسر ۰/۵ نمره

- سه جلسه غیبت غیرموجه کسر ۰/۷۵ نمره

- چهار جلسه غیبت غیرموجه کسر ۱ نمره

بدیهی است غیبت بیش از حد مجاز (۴/۱۷) منجر به حذف درس خواهد شد.

دانشجویان گرامی توجه نمایند در دروسی که بیش از یک استاد مبحث را تدریس می نماید غیبت دانشجو در تمامی جلسات واحد درسی ملاک تصمیم گیری خواهد بود.

۲- استفاده از تلفن همراه به هر شکلی در کلاس درس ممنوع می باشد.

چگونگی فعالیت دانشجو:

حضور فعال در جلسات کلاسی حضوری و آنلاین - پاسخ به سوالات اعلامی در کلاس - ارائه پاسخ به سوالات اعلامی در خارج از کلاس و تحویل پاسخ ها در زمان اعلام شده - انجام پیش مطالعه روی مباحث.

تکالیف دانشجو:

۱- حضور به موقع، فعال و کامل در تمام جلسات درس؛ ۲- شرکت در پرسش و پاسخ (پیش آزمون و پس آزمون) و بحث گروهی

۳- جستجوی علمی - پژوهشی جهت پاسخ به سوالات درسی مطرح شده بر اساس منابع و یافته های پژوهشی جدید

۸	آزمون میانترم
۲	حضور بموقع و فعال کلاسی
۱۰	آزمون پایان ترم
۲۰	جمع نمره

منابع اصلی درس:

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

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 زمانبندی درس خون شناسی و انتقال خون

نحوه ارایه کلاس	رئوس مطالب	تاریخ	جلسه
حضور	معرفی طرح درس - مروری بر آناتومی و فیزیولوژی دستگاه خونساز	۱۴۰۳/۱۱/۱۶	۱
حضور	ادامخ آناتومی و فیزیولوژی سیستم خونساز (اجزاء خون؛ شکل گیری، تکامل و تمایز سلول های خونی؛ Ph خون و تغییرات آن)	۱۴۰۳/۱۱/۲۳	۲
حضور	تستهای تشخیصی و علایم شایع در بیماریهای خونی	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	۳
حضور	مروری بر انواع اختلالات سلولهای قرمز خون (آنمی فقر آهن - آنمی های مگالوبلاستیک)	۱۴۰۳/۱۲/۷	۴
حضور	آنمی آپلاستیک - آنمی های همولیتیک	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	۵
مجازی	مروری بر پلی سیتمی - مروری بر اختلالات سلولهای سفید خون (نوتروپنی، لوسمی و مولتیپل میلوما)	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	۶
حضور	ادامه اختلالات سلول های سفید خون - مروری بر اختلالات خونریزی دهنده	۱۴۰۴/۱/۱۹	۷
حضور	اختلالات خونریزی دهنده (ترومبوسیتوپنی، ITP و هموفیلی)	۱۴۰۳/۱/۲۶	۸
حضور	سیستم گروههای خونی ABO و Rh - شرایط اهدای خون	۱۴۰۴/۲/۲	۹
مجازی	فرایند ترانسفوزیون خون و فرآورده ها	۱۴۰۴/۲/۹	۱۰
مجازی	عوارض ترانسفوزیون خون و فرآورده ها	۱۴۰۴/۲/۱۶	۱۱
حضور	ادامه عوارض ترانسفوزیون خون	۱۴۰۴/۲/۲۳	۱۲
حضور	تشخیص علایم، درمان و پیشگیری از عوارض در بیماران هوشیار و بیهوش	۱۴۰۴/۲/۳۰	۱۳
حضور	ملاحظات ویژه در ترانسفوزیون خون در اتاق عمل - انواع فرآورده های خونی: مشخصات و کاربرد آنها - آشنایی با فاکتورهای انعقادی.	۱۴۰۴/۳/۶	۱۴
مجازی	انواع شوک: پاتوفیزیولوژی، مراحل و درمان	۱۴۰۴/۳/۱۳	۱۵
مجازی	انواع محلول های وریدی و کاربرد آنها	۱۴۰۴/۳/۲۰	۱۶

