



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

دانشگاه شهروز

شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| عنوان درس: خون شناسی و بانک خون | رشته تحصیلی: هوشبری | مقطع تحصیلی: کارشناسی |
| کد درس: 21 | پیشیاز: فیزیولوژی 2 کد 4 | تعداد واحد: 2 واحد تئوری |
| دانشکده: پیراپزشکی | سال تحصیلی: 1403-1404 | ترم تحصیلی: نیمسال دوم |
| روز و ساعت درس: شنبه ها 15-13 | مدرس مسئول: دکتر معصومه شهبازی | پست الکترونیکی: |
| massoumehshahbazi@gmail.com | | |
| هدف کلی درس: آشنایی با خون و مشتقهای آن، جمع آوری و نگهداری از خون و فرآورده‌های آن، مراقبت و تمهدات لازم از بیمار در زمان تزریق خون و بروز عوارض احتمالی آن | | |
| شرح دوره: در این درس دانشجو با ترکیبات خون و اجزا تشکیل دهنده آن، بیماری‌های خونی و اهمیت تزریق خون و فرآورده‌های آن، روش‌های تهیه و نگهداری آن آشنا شده، تمهدات لازم را در مراقبت از بیمار در طی تزریق و بروز عوارض احتمالی به دنبال تزریق خون و فرآورده‌های آن را فرمی‌گیرد. | | |

| جلسه | رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس) | روش تدریس | فعالیت فراغیران | تاریخ | مدرس |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|--------------------|
| 1 | 1- مقدمه 2- اجزای سلولی خون 3- اجزای غیرسلولی خون 4- وظایف اجزای مختلف خون (1- اجزای سلولی و غیرسلولی خون را شرح دهد 2- وظایف اجزای مختلف خون را شرح دهد 3- کلیات خون سازی و بافت خون ساز را شرح دهد) | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | 1403/11/20 | دکتر معصومه شهبازی |
| 2 | 1- گلبول قرمز و عملکرد آن 2- هموگلوبین و ساختار آن 3- انواع هموگلوبین (- ساختمن، متابولیسم و عملکرد گلبول قرمز را شرح دهد 2- انواع هموگلوبین و تغییرات آنها را شرح دهد) | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | 1403/11/27 | دکتر معصومه شهبازی |
| 3 | 1- آنمی و تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی آن 2- طبقه بندی مورفوЛОژیک آنمی ها 3- طبقه بندی پاتوفیزیولوژیک آنمی ها 4- آنمی ناشی از خون ریزی (1- طبقه بندی آنمی بر اساس خصوصیات مورفوLOژیک و پاتوفیزیولوژیک را شرح دهد 2- تغییرات هماتولوژیکی و آزمایشگاهی را طی خون ریزی های حاد و مزمن شرح دهد) | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | 1403/12/4 | دکتر معصومه شهبازی |
| 4 | 1- انواع آنمی های سیدروبلاستیک ارثی و اکتسابی 2- آنمی ناشی از بیماری های مزمن 3- آنمی ناشی از مسمومیت با سرب (1- تغییرات هماتولوژیکی و آزمایشگاهی را در انواع مختلف آنمی های سیدروآکرستیک (ارثی و اکتسابی) شرح دهد) | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | 1403/12/11 | دکتر معصومه شهبازی |

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

| | | | | |
|-----------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| دکتر معصومه شهبازی | 1403/12/18 | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | 1- انواع سندروم های تالاسمی (1- علت و یافته های هماتولوژیکی و آزمایشگاهی در انواع سندروم های تالاسمی را شرح دهد) 5 |
| دکتر معصومه شهبازی | 1404/01/16 | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | WBC-1 WBC-2- اختلالات خوش و بد خیم (1- انواع گلوبول های سفید و عملکرد آن ها را شرح دهد 2- اختلالات خوش خیم و بد خیم WBC ها را شرح دهد) 6 |
| دکتر معصومه شهبازی | 1404/1/23 | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | 1- پلاکت و ساختار آن 2- هموستاز (1- پلاکت و ساختار آن را شرح دهد 2- هموستاز و فرایندهای دخیل در آن را شرح دهد) 7 |
| دکتر معصومه شهبازی | 1404/1/30 | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | 1- آنتی زن های گروه خونی 2- ژنتیک گروه خونی 3- بیوشیمی گروه خونی 4- آنتی بادی گروه خونی 5- فنوتیپ گروه خونی (1- اصول ژنتیک و توارث گروه خونی ABO، ترکیب بیوشیمیایی مواد گروه های خونی ABO، نوع آنتی بادی ها و درصد فراوانی انواع گروه های خونی ABO در ایران و دنیا را شرح دهد. 2- اصول ژنتیک و توارث گروه خونی H و لوئیس و ارتباط آن را با گروه خونی ABO شرح دهد) 8 |
| دکتر معصومه شهبازی | 1404/2/6 | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | 1- آنتی زن های گروه خونی 2- ژنتیک گروه خونی 3- بیوشیمی گروه خونی 4- آنتی بادی گروه خونی 5- فنوتیپ گروه خونی (1- اصول ژنتیک و توارث آنتی زن های، ترکیب شیمیایی آنتی زن های در سطح گلوبول قرمز، آنتی بادی ها و تثوری های موجود در مورد نامگذاری سیستم Rh را شرح دهد. 2- علل بروز و نحوه تشخیص آنتی زن D+U و علائم، تشخیص، تدابیر درمانی و پیشگیری کننده بیماری HDN ناشی از ناسازگاری سیستم RH و ABO بین مادر و جنین را توضیح دهد). 9 |

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

| | | | | | |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| دکتر معصومه شهبازی | 1404/2/13 | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | 1- انواع فراورده های گلبول قرمز 2- خصوصیات فراورده های گلبول قرمز (1- مشخصات کامل فراورده های مشتق از RBC (خون شسته شده، اشعه دیده شده، گلیسروله، کاهش لکوستیت، تازه و ...)، تهیه، نگهداری و کاربرد آنها را شرح دهد). | 10 |
| دکتر معصومه شهبازی | 1404/2/20 | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | 1- انواع فراورده های پلاسمایی 2- انواع فراورده های پلاکتی 1- مشخصات کامل فراورده های مشتق از پلاسمای (CPP، FFP و کرایو) و پلاکت و تهیه، نگهداری، و کاربرد آنها و تعریف CCI و مقاومت پلاکتی را شرح دهد). | 11 |
| دکتر معصومه شهبازی | 1404/2/27 | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | 1- طبقه بندی 2- عوارض انتقال خون حاد 3- عوارض انتقال خون مزمن (انواع عوارض انتقال خون، علت و راههای پیشگیری و تدابیر درمانی را شرح دهد). | 12 |
| دکتر معصومه شهبازی | 1404/03/3 | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | کلیات آزمایشگاه هماتولوژی (1- انواع تست های بخش هماتولوژی آزمایشگاه را شرح دهد 2- انواع مختلف نمونه های خون موجود در بخش آزمایشگاه را با ضد انعقاد آن ها می شناسد. 3- نحوه صحیح جمع آوری و ارسال نمونه خون به آزمایشگاه را می داند). | 13 |
| دکتر معصومه شهبازی | 1404/3/10 | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | 1- تفسیر برگه تست CBC 1- تمام اندکس های برگه CBC را می شناسد. 2- می تواند ناهنجاری های خونی را تا حدی از روی برگه آزمایش تشخیص دهد). | 14 |
| دکتر معصومه شهبازی | 1404/3/17 | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | 1- اندازه گیری هماتوکریت به روش دستی 2- اندازه گیری ESR به روش دستی 3- معرفی اصول اندازه گیری هماتوکریت و ESR به روش دستگاهی (1- هماتوکریت و نمونه مجھول را به روش دستی بدست آورد 3- اساس روش اندازه گیری هماتوکریت و ESR را شرح دهد) | 15 |

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

| | | | | | |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| دکتر معصومه شهبازی | 1404/3/31 | حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث | سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ (وایت برد اسلاید آموزشی فیلم آموزشی) | 1- معرفی اصول اندازه گیری و انجام تست BT 2- معرفی اصول اندازه گیری و انجام تست CT 3- معرفی اصول اندازه گیری و انجام تست PT 4- معرفی اصول اندازه گیری و انجام تست PTT 5- معرفی اصول اندازه گیری و انجام تست TT (آساس آزمایشات و کاربرد هر یک از تست های ذکر شده را برشمارد. 2- تست های مذکور را شخصاً انجام دهد.) | 16 |
| - | - | - | - | آزمون پایان ترم | 17 |

تکالیف دانشجو: مشارکت در بحث گروهی و تبادل نظر، ارائه سمینار

نحوه ارزشیابی: انجام تکالیف، امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم

نمره تکالیف: 10 درصد نمره آزمون میان ترم آزمون پایان ترم: 30 درصد آزمون پایان ترم: 60 درصد

منابع اصلی درس و مصوب وزارت خانه: ضروریات هماتولوژی هافبراند (2016)

Hoffbrand's Essential Haematology (Seventh Edition)

Basic & Applied Concepts of Blood Banking and Transfusion Practices(Third Edition)

مفاهیم پایه و کاربردی بانک خون و طب انتقال خون (کتبی بلانی)

امضاء و تایید معاون آموزشی دانشکده

دکتر زیور صباحی نژاد

امضاء و تایید مسئول EDO دانشکده

دکتر ساحل حیدر حیدری

امضاء و تایید مدیر گروه

دکتر علیرضا اکرامی