



بسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
کمیته برنامه ریزی درسی

طرح درس

عنوان کامل درس: ایمونولوژی و ژنتیک	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پرستاری
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲ (نیمسال اول)	پیش نیاز: فیزیولوژی
تعداد واحد: ۱.۵ واحد تئوری + ۰.۵ واحد عملی	تعداد فراگیران: ۳۵
زمان برگزاری کلاس (روز- ساعت): شنبه ۱۴-۱۶ (نظری) و ۱۰-۰۸ (عملی)	نوع درس: تئوری ■ عملی ■ کارآموزی □
تاریخ شروع کلاس: ۱۴۰۱/۰۷/۰۲	تاریخ خاتمه کلاس: ۱۴۰۱/۱۰/۲۶
نام و نام خانوادگی مدرس: داوود پشوتن سرور	پست الکترونیک مدرس: d.p.sarvar@gmail.com
گروه مدرسین: داوود پشوتن سرور	مدرس مسئول درس: داوود پشوتن سرور

شرح درس:
- مقدمات ایمونولوژی، بیماریهای ایمونولوژیکی، پاسخهای ایمنی، اصول زنتیک و بیماریهای سرطانی - انجام تستهای سرولوژی

منابع:
۱. ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس، آخرین چاپ (۲۰۱۸) ۲. ایمونولوژی دکتر محمد وجگانی (آخرین چاپ)، آخرین چاپ (۲۰۱۷)

ارزشیابی:

ارزشیابی: تکوینی ☐ پایانی ☒

نمره کل: ۲۰

حضور فعال: ۲ کوئیز: - تکلیف: ۳ نمره
 نوع آزمون میان ترم: شفاهی ☐ تشریحی ☐ چند گزینه ای ☐ صحیح و غلط ☐ جور کردنی ☐
 نوع آزمون پایان ترم: شفاهی ☒ تشریحی ☒ چند گزینه ای ☒ صحیح و غلط ☐ جور کردنی ☐

مقررات آموزشی در کلاس درس:

- دانشجو موظف است قبل از حضور استاد در کلاس حاضر باشد.
- خاموش کردن تلفن همراه در کلاس درس الزامی است.
- فعالیت های دانشجو در کلاس درس شامل شرکت فعال در بحث، پاسخ به سوالات و آمادگی برای یادگیری می باشد.
- در صورتی که غیبت دانشجو در کلاس بیش از ۴/۱۷ ساعات جلسات شود، درس مربوطه حذف خواهد شد.

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با پاسخهای ایمنی و بیماریهای ایمنی و زنتیکی

واحد تئوری

جلسه اول - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۷/۰۲

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
مقدمه، مشخصات کلی پاسخهای ایمنی	دانشجو بتواند مقدمات پاسخهای ایمنی را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور

جلسه دوم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۷/۰۹

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
سلول های خونی و ایمنی	دانشجو سلولهای خونی و ایمنی را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور

جلسه سوم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۷/۲۳				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
ایمنی ذاتی و اختصاصی	دانشجو بتواند پاسخهای ایمنی را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه چهارم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۷/۳۰				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
آنتی ژن، ایمونوژن و آنتی بادی ها	دانشجو بتواند آنتی ژن و آنتی بادی را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه پنجم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۸/۰۷				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
ارگان های لنفاوی	دانشجو بتواند ارگانهای لنفاوی را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه ششم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۸/۱۴				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
MHC، CD مارکرها و APC- پیوند	دانشجو بتواند MHC، CD مارکرها و APC- پیوند را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه هفتم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۸/۲۱				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
سایتوکاین ها (کاربرد بالینی)، کمپلمان، ازدیاد حساسیت	دانشجو بتواند سایتوکاین ها (کاربرد بالینی)، کمپلمان، ازدیاد حساسیت را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه هشتم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۸/۲۸				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
ایمونولوژی بیماری- های عفونی و واکسیناسیون	دانشجو بتواند ایمونولوژی بیماری های عفونی و واکسیناسیون را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه نهم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۰۵				

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
ایمونوهماتولوژی بالینی	دانشجو بتواند ساختار گروهای خونی را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه دهم – تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۱۲				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
مقدمات ژنتیک و سرطان (تومور)	دانشجو بتواند مقدمات ژنتیک و سرطان (تومور) را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه یازدهم – تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۱۹				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
فارماکوژنتیک و پلی مورفیسم‌ها	دانشجو بتواند فارماکوژنتیک و پلی مورفیسم‌ها را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه دوازدهم – تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۲۶				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
ژنتیک بیماری‌های خونی و سیستم ایمنی-خود ایمنی	دانشجو بتواند ژنتیک بیماری‌های خونی و سیستم ایمنی-خود ایمنی را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور

واحد عملی

جلسه اول – تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۰۵				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
پره لابراتور	دانشجو بتواند استفاده از وسایل آزمایشگاهی سرولوژی را شرح دهد	شناختی	سخنرانی	ویدئو پروژکتور
جلسه دوم – تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۱۲				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
اصول نمونه‌گیری	دانشجو بتواند نحوه نمونه‌گیری را شرح دهد	شناختی-بصری	سخنرانی	وسایل نمونه‌گیری

جلسه سوم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۱۹				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
تعیین گروه‌های خونی (Cell Type)	دانشجو بتواند تست گروه خونی را انجام دهد	بصری-شناختی	سخنرانی	کیت گروه خونی
جلسه چهارم - تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۲۶				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
تست کومبس مستقیم و غیرمستقیم	دانشجو بتواند تست کومبس را انجام و تفسیر نماید	بصری-شناختی	سخنرانی	مواد آزمایشگاهی، سانتریفوژ
جلسه پنجم - تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۰۳				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
تست سازگاری خون (X-Match)	دانشجو بتواند تست کراس مچ را انجام و تفسیر نماید	بصری-شناختی	سخنرانی	مواد آزمایشگاهی، سانتریفوژ
جلسه ششم - تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
تست CRP	دانشجو بتواند تست CRP شرح دهد	بصری-شناختی	سخنرانی	کیت CRP
جلسه هفتم - تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
تست RF	دانشجو بتواند تست RF را شرح دهد	بصری-شناختی	سخنرانی	کیت RF
جلسه هشتم - تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴				
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	وسایل آموزشی
تست‌های تشخیصی تب مالت	دانشجو بتواند تست رایت و 2ME را انجام و تفسیر نماید	بصری-شناختی	سخنرانی	کیت رایت

نام و امضای استاد	مدیر گروه	معاون آموزشی دانشکده	کمیته برنامه ریزی درسی EDC
داوود پشوتن سرور	ساسان ناوخاصی	دکتر مجید براتی	دکتر زینب مکوندی