

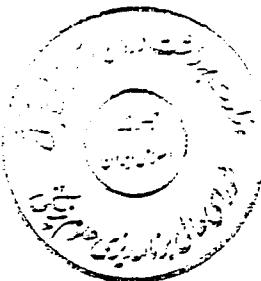
نام درس: ایمونولوژی

تعداد واحد: ۲ (۲ ساعت)

نوع واحد: نظری- عملی

. پیش نیاز: فیزیولوژی

کد درس: ۳۰



هدف کلی درس

آشنایی دانشجوی پرستاری با مفهوم ایمنی، واکنش های ایمنی بدن، سلول ها و ارگان های موثر در ایمنی، نقص های ایمنی، جگونگی سازگاری نسجی و خونی در مکانیسم ها و واکنش های مختلف سلولی و هومورال نقش سیستم ایمنی در پیشگیری از بیماری ها و نشانه شناسی بالینی و آزمایشگاهی مربوط به سیستم ایمنی.

شرح درس

در این درس دانشجو با مکانیسم های دخیل در شکل گیری پاسخ ایمنی بر علیه عوامل بیماریزا، آشنا می شود و ضمن این آشنایی به ارزش کنترل دقیق این سیستم در جهت جلوگیری از بروز بیماری های مرتبط به اختلالات سیستم ایمنی از جمله بیماری های خود ایمن بی خواهد برد. از طرف دیگر به درک بهتری از اصول و نحوه تفسیر آزمایشات ایمونولوژیک و سرولوژیک آزمایشگاهی دست خواهد یافت.

رئوس مطالب

الف: نظری (۲۶ ساعت)

- ایمونولوژی و سرولوژی

- مقدمات ایمنی شناسی، تعاریف، کاربرد های ایمنی شناسی در پزشکی
- ایمونوگلوبولین ها، ساختهای و انواع آن ها
- آنتی زن، خصوصیات آنتی زن، انواع آنتی زن
- بافت های لنفاوی موثر در ایمنی، تکامل سلول های ایمنی
- لنفوцит های T و B و واکنش های ایمنی سلولی و هومورال
- واکنش های آنتی زن- آنتی بادی
- ایمونوهماتلولوژی، گروه های خونی، ناسازگاری خونی
- سیستم کمپلمان (التهاب، سیتویلز، ایمونوادهنس)
- مکانیسم دفاع اختصاصی بدن در مقابل عوامل عفونی و غیر عفونی
- سیستم بیگانه خواری (ماکروفازها و میکروفازها)

- ایمونولوژی بیماری های عفونی، مصنون سازی (واکسن ها و واکسیناسیون)

- ایمونولوژی مادر و نوزاد
- نارسائی های سیستم ایمنی (مادرزادی و اکتسابی)
- ایمنی طبیعی (ایمنی ذاتی)

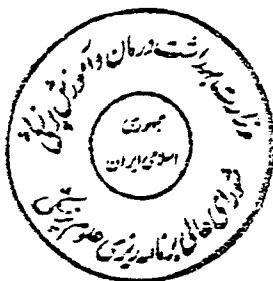
- ایمونوپاتولوژی

- افزایش حساسیت ها و انواع آن (IgG,IgM,IgA)
- اتو ایمنی
- ایمونولوژی تومورها

ب: عملی (۱۷ ساعت)

- با استفاده از اسلاید و نمایش تعدادی از آزمایش های تشخیصی در ۳ جلسه دو ساعته به شرح زیر در آزمایشگاه به دانشجویان نشان داده خواهد شد:

- آزمایشات تشخیص سرولوژیکی سیفلیس (RPR یا VDRL)
- آزمایشات تشخیص سرولوژیکی تب مالت و CRP
- آزمایشات تشخیص سرولوژیکی تب حصبه و RF
- تعیین گروه های خونی
- تست سازگاری خونی (Cross match) و کاربرد آن
- تست های کومس مستقیم و غیر مستقیم و کاربرد آنها
- تست β HCG و ASO (تست خون حاملگی)



شیوه ارزیابی دانشجو

- حضور فعال در کلاس درس (شامل حضور فیزیکی، شرکت در بحث ها، پاسخ به سوالات کوتاه)
- گردآوری و ارائه مطالب مرتبط با موضوعات تدریس شده توسط دانشجو
- آزمون پایان ترم با طرح سوال های چند گزینه ای

منابع اصلی درس

- رضا، فرید حسینی و همکاران. ۱۳۷۶. مبانی ایمونولوژی. چاپ اول. مشهد: آستان قدس رضوی.
- Parslow, T.G., Stites,D.P., Terr, A.I., and Imboden, J.B. (2001). Medical Immunology, (10th ed.).
- Traverse, P., & Janeway, C.A. (2001). Immunology: The Immune system in health and Disease. (5th ed.).
- Abbas, A.K., Lichtman, A.H., Pober, J.S. (2000 & 2001). Cellular and Molecular Immunology. (4th & 5th ed.).
- Rosen, F.S., Geha, R. (2001). Case Studies in Immunology. (3rd ed.).
- Roitt, I., Brostoff, J., Male, D. (2001). Immunology. (6th ed.).
- Goldsy, R.A., Kindt, T.J., Osborne, B.A. (2000 & 2003). Immunology. (4th & 5th ed.).