

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده سیرا پزشکی

کد درس: ۴۴

نام درس: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

پیش نیاز:

همزمان با ایمنوهماتولوژی

هدف کلی:

آشنایی با روشهای مستقیم و غیر مستقیم تشخیص گروههای خونی اصلی و فرعی و همچنین آزمایشات سازگاری قبل از انتقال خون ، بطوری که دانش آموخته بتواند انواع گروههای خونی اصلی و فرعی و همچنین خون مناسب و سازگار را برای بیماران تعیین و مشکلات موجود در این زمینه را رفع نماید.

شرح درس:

اصول روشهای عملی در تعیین انواع گروههای خونی اصلی و فرعی و آزمایشات سازگاری قبل از انتقال خون و کاربرد آن در مراکز درمانی و آزمایشگاه تشخیص پزشکی .

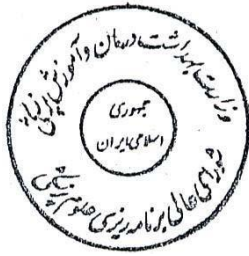
رئوس مطالب: (۲۴ ساعت)

- کنترل کیفی در بانک خون : اصول تئوری، آزمایشات عملی شامل : تیتراسیون آنتی سرم های تجاری - تست Avidity ، تجسس آنتی بادی های ناخواسته در آنتی سرم های تجاری . (Unexpected antibody detection) به روش کراس ماچ سه لوله ای ، انواع گلبولهای قرمز اسکرینینگ (Cell Screening) (Panel cell – p/ cell – 0/ cell)
- تعیین گروههای خونی ABH روی گلبول به روش مستقیم (Cell type = Forward grouping) و بر روی سرم به روش غیر مستقیم (Back type = Reverse grouping)
- خطاهای گروه بندی به دو روش فوق و رفع اشکالات مربوطه

آدرس : کاشان، کیلومتر ۵ جاده راوند، صندوق پستی ۸۷۱۵۵/۱۱۱ تلفاکس: ۵۵۵۸۸۸۸۳ (۰۳۶۱)

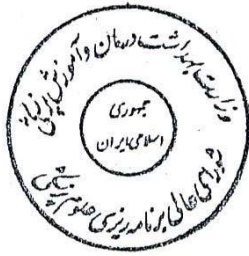
آدرس الکترونیکی : <http://paramedicine.kaums.ac.ir>

e-mail: paramedicine@kaums.ac.ir



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

- تست ژنوتیپ و فنوتیپ سیستم Rh ، خطاها و رفع اشکالات مربوطه
- تست Du ، کاربرد تعیین ژنوتیپ سیستم Rh در پزشکی
- تیتراسیون آنتی بادیهای طبیعی (Anti A, Anti B) از کلاس IgM و بررسی آنتی بادیهای مصنوعی و ایمون A و B از کلاس IgG – کاربرد تیتراسیون آنتی بادیهای گروههای خونی در پزشکی
- آزمایش کومبس مستقیم ، کومبس غیر مستقیم، تیتراسیون آنتی D و کاربرد بالینی آن
- آزمایشات قبل از انتقال خون – آزمایش کراس ماچ – انواع آن- بررسی خطاها و رفع اشکالات مربوطه
- تجسس آنتی بادیهای غیر طبیعی و تعیین نوع آن (Irregular antibody Screening)
(Irregular antibody detection & Irregular antibody Identification)
- گروه بندی گروههای خونی فرعی و کاربرد آن
- گروه بندی بزاقی (آزمون بزاق و تعیین افراد سکر تور و نان سکر تور به روش آزمایش بزاق
- آزمایش هماگلوتیناسیون سرد و کاربرد بالینی آن (Cold Agglutinin Disease = CDA)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده سیرا پزشکی

منابع اصلی درس:

۱. روشهای نوین در ایمونوهماٹولوژی تألیف دکتر مهدی پناهی ، آخرین چاپ.
۲. اصول و روشهای آزمایشگاهی در بانک خون ، تألیف دکتر گل افشان دانشگاه علوم پزشکی شیراز ، آخرین چاپ.

3. Immunohaematology (Principles & Practices) Eva. D Quilty. Late edition.

شیوه ارزشیابی دانشجوی:

حضور فعال در آزمایشگاه و انجام تکالیف و امتحان تئوری و عملی و امتحان عملی پایان ترم.