

اطلاعات درس :

نام درس : ایمنولوژی و ژنتیک عملی

کد درس : ۱۱۱۱۳۹۸

تعداد واحد : ۰,۵ واحد عملی

نیمسال اول ۱۴۰۲

گروه آموزشی : پرستاری

مقطع : کارشناسی

نام و نام خانوادگی مدرس : دکتر محمد حسین شمس

هدف کلی درس :

آشنایی کلی دانشجویان پرستاری با مفهوم ایمنی، واکنشهای ایمنی بدن، سلولها و بافتهای ایمنولوژیک، نقصهای ایمنی، چگونگی سازگاری بافتی و خونی (مانند: بیماریهای همولیتیک نوزادان به علت ناسازگاری در گروه های خونی ABO و Rh)، مکانیسمهای شکل گیری پاسخهای ایمنی هومورال و سلولی، نقش سیستم ایمنی در پیشگیری از بیماریها و نشانه‌شناسی بالینی، آزمایشگاهی مربوط به سیستم ایمنی و بیماریهای ژنتیکی و تشخیص قبل از تولد این

اهداف ویژه درس :

۱- نحوه تعیین گروههای خونی

۲- انجام آزمایشات مربوط به سازگاری گروههای خونی

۳- انجام آزمایشات کومبس مستقیم و غیر مستقیم را بداند و بتواند تفسیر کند

شرح درس:

ایمنولوژی علم مطالعه سیستم ایمنی بدن است. سیستم ایمنی بدن مجموعه‌ای از مولکولها، سلولها و بافتهاست که وظیفه دفاع از بدن را در مقابل عوامل بیگانه بر عهده دارند. پاسخ هماهنگ عوامل دفاعی مذکور را در برابر آنتی‌ژن، پاسخ ایمنی می‌نامند. در این درس دانشجو با مکانیسمهای دخیل در شکل‌گیری پاسخ ایمنی در برابر عوامل بیماریزا آشنا می‌شود و ضمن این آشنایی به ارزش کنترل دقیق این سیستم به منظور جلوگیری از بروز بیماریهای مرتبط با اختلالات سیستم ایمنی از جمله بیماریهای خودایمن پی خواهد برد. از طرف دیگر به درک بهتری از اصول و نحوه تفسیر آزمایشات ایمنولوژیک و سرولوژیک دست خواهد یافت. همچنین ناهنجاری های ژنتیکی مرتبط با بیماریهای مادرزادی و تست های تشخیصی این بیماریهای مادرزادی در دوران بارداری به دانشجویان ارائه خواهد شد. طی این دو واحد درسی سعی می‌شود که اصول علم ایمنولوژی مدرن آن گونه که متناسب با رشته پرستاری باشد، به دانشجویان این رشته آموزش داده شود. ارائه درس عمدتاً به شکل سخنرانی توأم با پرسش و پاسخ خواهد بود.

وظایف فراگیر :

- ارائه گزارش کار مربوط به هر جلسه

قوانین کلاس :

۱- پوشیدن روپوش سفید

۲- رعایت نظم و انضباط آموزشی

منابع : اصول و تفسیر آزمایشهای سرولوژی بالینی: تالیف دکتر پرویز پاکزاد، انتشارات نور دانش

درس جلسات

نام استاد	موضوع	تاریخ و روز	ردیف
دکتر محمد حسین شمس	عملی - (اصول واکنش آنتی ژن با آنتی بادی)	1402/07/26 چهارشنبه 10:00-12:00	۱
دکتر محمد حسین شمس	عملی - همآگلوتیناسیون (تعیین گروه های خونی)	1402/08/03 چهارشنبه 10:00-12:00	۲
دکتر محمد حسین شمس	عملی - آگلوتیناسیون میکروبی (تست رایت)	1402/08/10 چهارشنبه 10:00-12:00	۳
دکتر محمد حسین شمس	عملی - آگلوتیناسیون میکروبی (تست ویدال)	1402/08/17 چهارشنبه 10:00-12:00	۴
دکتر محمد حسین شمس	انجام تست CRP	1402/08/24 چهارشنبه 10:00-12:00	۵
دکتر محمد حسین شمس	تست RPR برای تشخیص بیماری سیفلیس	1402/09/01 چهارشنبه 10:00-12:00	۶
دکتر محمد حسین شمس	عملی - آزمایش کومبس مستقیم و غیر مستقیم	1402/09/22 چهارشنبه 10:00-12:00	۷
دکتر محمد حسین شمس	آزمایش تعیین سازگاری گروه های خونی یا کراس مچ	1402/09/22 چهارشنبه	۸