

بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

دانشکده پزشکی

فرم طرح درس نیمسال دوم سال ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نام درس: ژنتیک و ایمنی شناسی پرستاری کد درس: تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری-عملی مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی پرستاری دروس پیشنیاز: ندارد تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۳/۳۰ تا ۱۵/۴/۲۰ ساعت	مدرس: دکتر شهلا رستمی راد مکان کلاس: دانشکده پرستاری روز کلاس: یکشنبه ساعت کلاس: ۱۰-۸ و ۱۸-۱۴/۴۵ تلفن داخلی دفتر: ۲۵۴۸ لینک دفتر مجازی: http://vs.iaun.ac.ir/m1924 آدرس پست الکترونیکی: rostamirad.shahla@gmail.com
---	--

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با سیستم ایمنی و آناتومی سیستم ایمنی بدن انسان کاربرد آن و شناخت بیماریهای مرتبط با این سیستم

اهداف اختصاصی: در پایان دوره دانشجو قادر خواهد بود.

حیطه شناختی:

۱ در پایان این درس دانشجو باید با مبانی علم ایمنی شنا سی، اعضا، مولکول ها و سلولهای درگیر در دستگاه سیستم ایمنی آشنا شود و مکانیسمهای متفاوت د دستگاه ایمنی در برخورد با عوامل بیگانه را درک کند. همچنین چگونگی پاسخ ایمنی در بیماریهای مختلف اعم از عفونت ها، سرطان ها، خودایمنی ها و پیوندرا بیاموزد و مکانیسم های ایمنی را در شناسایی و تشخیص انواع بیماریها درک کند. همچنین در بحث ژنتیک نیز دانشجویان با ساختار کلی ژنوم انسان، الگوهای توارث اتوزومال، جنسی، میتوکندریایی و مولتی فاکتور را درک کنند، مبانی مشاوره ژنتیک و اساس ژنتیکی سرطان و روشهای تشخیص مولکولی، مبانی تشخیص پیش از تولد و غربالگری آشنا خواهد شد

شیوه تدریس: تدریس نظری به صورت سخنرانی، (Lecture) اسلاید پاورپوینت، پرسش و پاسخ

وسایل کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، وایت برد.

فعالیت و تکالیف دانشجو: ۱- حضور به موقع و فعال در کلاس. ۲- شرکت منظم در جلسات ارزشیابی شفاهی، کتبی و عملی. ۳- انجام تکالیف محوله از طرف استاد.

نحوه ارزیابی دانشجو: ۱- آزمون کتبی پایان ترم. ۲- آزمون عملی. ۴- حضور و غیاب. ۵- ارزیابی تکالیف
نمره آزمون پایان ترم (۱۵)، نمره آزمایشگاه ۵ نمره، درصد نمره فعالیت و تکالیف کلاسی (۱)

جدول زمانبندی درس (توجه: سر فصل دروس باید طبق سر فصل های ارائه شده توسط وزارت خانه باشد).

جلسه	موضوع-تاریخ	رئوس مطالب
۴۰۲/۱۱/۲۹		مقدمه ی بر علم ایمنولوژی پزشکی. ایمنی ذاتی و اکتسابی. ایمنی سلولی و هومورال. تعریف آنتی ژن و انواع آن
۴۰۲/۱۲/۱۳	آزمایشگاه	تعریف ایمنوگلوبولین. ساختمان آنتی بادی و انواع آن. آشنایی با تست CRP و RF
۴۰۲/۱۲/۲۰	آزمایشگاه. مجازی	آنا تومی سیستم ایمنی . شناخت واکنشهای بین آنتی ژن و آنتی بادی
۴۰۳/۱/۱۹	مجازی	. شناخت واکنش کومبس و تست کومبس . آشنایی با سیستم کمپلمان. راه کلاسیک آشنایی با سیستم کمپلمان. راه آلتر ناتيو.
۴۰۳/۱/۲۶	آزمایشگاه	واکنش های افزایش حساسیت تیپ او ۲ واکنش های افزایش حساسیت تیپ ۳ و ۴. آشنایی با تست BHCG
۴۰۳/۲/۲	مجازی	آشنایی با سیستم سازگاری نسجی HLA
۴۰۳/۲/۹	آزمایشگاه	انواع گروههای خونی. آشنایی با تست گروههای خونی
۴۰۳/۲/۱۶	آزمایشگاه	مکانیسم بیماریهای خود ایمنی. آشنایی با تست رایت.
۴۰۳/۲/۲۳	آزمایشگاه	ایمنولوژی پیوند. آشنایی با تست ویدال
۴۰۳/۲/۳۰		ایمنولوژی تومور وسرطان
۴۰۳/۳/۱۳	مجازی	واکسیناسیون. ژنتیک مندلی، غربالگری و آزمایشات پیش از تولد
۴۰۳/۳/۲۰		پلی مورفیسم، موتاسیون و انواع آن،
۴۰۳/۳/۲۷	مجازی	فارماکوژنیک، ژنتیک سرطان ،
۴۰۳/۴/۳		الگوی توارث تک ژنی، توارث تک ژنی غالب، توارث تک ژنی مغلوب، توارث تک ژنی هم غالب

منابع درسی: لطفا طبق اصول رفرنس نویسی و کامل نوشته شود

منابع اصلی درس:

۱- ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس

۲- ایمنی شناسی وجگانی

۳- ژنتیک پزشکی تامپسون-ویرایش هفتم