



باسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)
طرح دوره (Course Plan)

پیش‌نیاز: -	گروه آموزشی: علوم پایه
رشته و مقطع تحصیلی پزشکی عمومی	نام و کد درس: آزمایشگاه ایمنولوژی ۱۳۱
نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تعداد و نوع واحد: ۰/۲ عملی
روز و ساعت کلاس: یکشنبه، ۱۰:۰۰-۱۲:۰۰	نام مدرس: محمد جعفری
آدرس و تلفن دفتر مسئول درس: دانشکده علوم پزشکی گراش-اتاق ۴۵ داخلی ۲۴۰	آدرس پست الکترونیکی مسئول درس: jafari@gerums.ac.ir
شرح کلی درس:	
آموزش روش های مختلف ایمنولوژی شامل: تست های مختلف سرولوژی	

هدف کلی:
آشنایی با آزمایشات مختلف ایمنولوژی در حدی که به عنوان پزشک عمومی به تنهایی قادر به انجام صحیح آزمایشات روتین سرولوژی باشد.

اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):
دانشجو قادر باشد:
۱. با تجهیزات و وسایل مورد نیاز در آزمایشگاه ایمنولوژی به طور کامل آشنا شود.
۲. دانشجو راجع به ارزش تشخیصی و کاربرد بالینی آزمایشات سرولوژی اطلاع داشته باشد.
۳. روش خونگیری را به صورت آکادمیک آموزش ببیند و به صورت عملی انجام دهد.
۴. نحوه انجام ، ارزش تشخیصی و کاربرد بالینی تست Widal را بداند.
۵. نحوه انجام ، ارزش تشخیصی و کاربرد بالینی تست Wright را بداند.
۶. در تفسیر روش لوله ای برای تست های Widal و Wright بداند چه تیتری و در چه شرایطی از سرم ارزش تشخیصی دارد.

۷. موارد درخواست تست 2-ME از آزمایشگاه و اهمیت بالینی آن را بداند.
۸. موارد کاربرد تست کومبس رایت و اهمیت بالینی آن را بداند.
۹. موارد کاربرد تست RPR را بداند.
۱۰. اساس ایمنولوژیک تست های فولیکولاسیون (RPR) را بداند.
۱۱. اساس ایمنولوژیک آزمایش های RF و CRP و Anti-CCP را بداند.
۱۲. تست های RF و CRP را به روش اسلاید و لوله انجام دهد.
۱۳. انجام آزمایش گروه بندی مستقیم و غیرمستقیم سیستم ABO و آشنایی با کاربرد آنها
۱۴. انجام آزمایش Rh-Du و آگاهی از کاربرد آن در انتقال خون
۱۵. دمونستراسیون آزمایش های کومبس مستقیم و غیرمستقیم و آشنایی کامل با کاربرد آنها
۱۶. انجام آزمایش های کراس مچ (سازگاری خون) و آشنایی با تفسیر و کاربرد آن- همچنین رعایت فاکتورهای که در انتقال خون لازم است.

مواد و محتوای آموزشی (جدول زمان بندی ارائه برنامه) :		
جلسه	عنوان	مدرس
۱	آشنایی با اصول تست های آزمایشگاه سرولوژی و ایمنی شناسی	محمد جعفری
۲	Wright, Coomb'swright & 2ME tests & Widal test	محمد جعفری
۳	CRP-RF – RPR, Anti-CCP	محمد جعفری
۴	Cross-match , Cell- type & Back-type ABO	محمد جعفری

روش های تدریس/ فعالیتهای یادگیری:

غیر حضوری یا مجازی (آفلاین یا آنلاین)	حضوری
<ul style="list-style-type: none"> • آفلاین: مباحث تئوری عملی از طریق سامانه نوید در فرم پی دی اف بارگذاری می گردد. • آنلاین از طریق بخش کلاس در سامانه نوید 	<ul style="list-style-type: none"> • وایت بورد - Power point - وسایل و مواد آزمایشگاهی مورد نیاز

ارزشیابی دانشجویان:
<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی در طول ترم (فعالیت کلاسی، آزمون و ...): ۲۰٪ از نمره • امتحان عملی ۲۰٪ از نمره • ارزشیابی پایان ترم ۶۰٪ از نمره

وظایف و تکالیف دانشجویان:
<p>در کلاس های مجازی</p> <ul style="list-style-type: none"> • مشاهده و مطالعه منابع آموزشی در سامانه نوید • شرکت فعال در تالارهای گفتگو در سامانه نوید • پاسخ به پیام های ارسالی در سامانه نوید <p>در کلاس های حضوری:</p> <ul style="list-style-type: none"> • دانشجو بایستی در کلاسهای تئوری-عملی و آزمایشگاه حضور فعال و منظم داشته باشد. • به سوالات طرح شده در حین تدریس پاسخ دهد. • در پایان هر بخش آمادگی امتحان کتبی یا شفاهی را داشته باشد. • در مباحث مطرح شده در کلاس ها فعالانه شرکت نماید.

قوانین و مقررات آموزشی:
<ul style="list-style-type: none"> • رعایت شئونات دانشجویی در کلاس الزامی است. • حضور فعال و به موقع در کلاس الزامی است. • قوانین آموزشی مربوط به حضور و غیاب کالسی رعایت شود. • استفاده از موبایل در کلاس اکیداً ممنوع میباشد.

منابع:

- اصول تفسیر آزمایشات سرولوژی-دکتر پرویز پاکزاد
- روش های عملی در ایمونولوژی- دکتر وارسته و همکاران