دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهارمحال و بختیاری

طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: ایمنی شناسی عملی پزشکی

نیمسال دوم سال تحصیلی 1406-1405

دانشکده : پزشکی

گروه آموزشی : ایمنی شناسی

- **مشخصات درس:**

نام و شماره درس: ایمنی شناسی عملی پزشکی 232	**روز و ساعت برگزاری:** دوشنبه ساعت 3-1 و 5-3
رشته و مقطع تحصیلی : دکتری عمومی پزشکی	**محل برگزاری:** آزمایشگاه ایمونولوژی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) :0/44 واحد عملی	
دروس پیش نیاز: ندارد	
مسوول درس: دکتر صفورا پردل	
اطلاعات تماس مسئول درس(تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): دانشکده پزشکی، طبقه دوم، اتاق 57 شنبه تا چهارشنبه، شماره داخلی 371 Safoora.pordel@gmail.com	

- **هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):**

- . انجام انواع ازمایشات ایمنی و سرولوژی
- . آشنایی دانشجویان پزشکی با نحوه انجام روش های تشخیصی ایمنی و سرولوژی و کاربرد آن ها در تشخیص بیماری های مختلف
- . چگونگی تجزیه و تحلیل آزمایشات ایمنی و سرولوژی از نظر مثبت و منفی بودن

- **اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی)**:

- . دانشجویان با مقدمه ای بر روش های سرولوژی آشنا می شوند و از نکات ایمنی که باید در هنگام حضور در ازمایشگاه ایمونولوژی و سرولوژی رعایت کنند، مطلع می شوند. همچنین دانشجویان با نحوه نوشتن گزارش کار آزمایش آشنا خواهند شد.
- . دانشجویان با نحوه ی انجام آزمایش C-reactive Protein (CRP) آشنا خواهند شد و در آزمایشگاه در قالب گروه بندی آین آزمایش را انجام خواهند داد. همچنین با موارد کاربرد و تفسیر این تست آشنا می شوند. علاوه بر این با آزمایش Erythrocyte sedimentation rate (ESR) و کاربرد و تفسیر آن آشنا خواهند شد.

- . دانشجویان با نحوه ی انجام آزمایش (Rheumatoid arthritis latex (RA-latex، موارد کاربرد و تفسیر آن و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب آن آشنا خواهند شد و همچنین در آزمایشگاه در قالب گروه بندی این آزمایش را انجام خواهند داد.
- . دانشجویان با نحوه ی انجام آزمایش رایت و موارد کاربرد آن، تفسیر آزمایش های کمبس رایت و (2-Mercaptoethanol (2-ME آشنا خواهند شد. همچنین با آزمایش ویدال و موارد کاربرد و تفسیر آن آشنا می شوند.
- . دانشجویان با نحوه ی انجام آزمایش ELISA و ارزش بالینی و موارد مثبت و منفی کاذب آن آشنا می شوند.
- . دانشجویان با نحوه ی انجام آزمایش (Anti-streptolysin O(ASO ، ارزش بالینی و موارد مثبت و منفی کاذب آن آشنا می شوند. همچنین در آزمایشگاه در قالب گروه بندی این آزمایش را انجام خواهند داد.
- . دانشجویان با نحوه ی انجام آزمایش گروه بندی مستقیم و غیر مستقیم سیستم ABO و کاربرد آنها، آشنایی با آزمایش Rh-du و کاربرد آن در انتقال خون آشنا خواهند شد. همچنین در آزمایشگاه در قالب گروه، گروه بندی مستقیم سیستم ABO را انجام خواهند داد.
- دانشجویان با نحوه ی انجام آزمایش های کراس مچ (سازگاری گروه خونی) و تفسیر و کاربرد آن آشنا خواهند شد.

- **منابع درس:**
  - کتاب روش های آزمایشگاهی در ایمونولوژی، نوشته دکتر مزدک گنجعلی خانی حاکمی، نشر جامعه نگر سال 1393
  - مقالات اخیر معتبر

- **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

- شرکت فعال در کلاس 2 نمره
- امتحان پایان دوره 18 نمره

- **روش های تدریس:** ارائه مطالب به صورت سخنرانی با همراهی اسلاید در پاورپوینت، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، و کار عملی در آزمایشگاه خواهد بود.

مسئولیت های فراگیران:

- دانشجویان باید با فراگیری مطالب تدریس شده در واحد نظری ایمنی شناسی پزشکی، در کلاس های واحد عملی ایمنی شناسی پزشکی حضور فعال داشته باشند.
- دانشجویان پس از آموزش توسط مدرس، موظف می باشند در قالب گروه بندی، آزمایشات مربوطه را انجام دهند.
- دانشجویان موظف به ارائه گزارش کار برای آزمایشات انجام داده در آزمایشگاه می باشند.
- دانشجویان در هر مبحث موظف به انجام تکالیف ارائه شده توسط مدرس می باشند.

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:

حضور غیاب در شروع کلاس و غیبت گذاشتن برای کسانی که غیبت دارند و یا با تاخیر در کلاس حضور می یابند. همچنین کم کردن 0/5 نمره به ازائ هر جلسه غیبت موجه از نمره نهایی دانشجو صورت می گیرد. در نهایت تصمیم گیری بر اساس قوانین آموزشی در مورد غیبتهای غیر مجاز انجام خواهد شد.(عدم اجازه شرکت در جلسه امتحان).

جدول زمان بندی ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	1405/8/4	1-3 و 3-5	مقدمه ای بر روش های سرولوژی، راهنمایی جهت رعایت نکات ایمنی در آزمایشگاه ایمونولوژی و سرولوژی، راهنمایی جهت نوشتن گزارش کار	دکتر پردل	سخنرانی، اسلاید، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، کار عملی	حضور مرتب و منظم در کلاس، فراگیری مباحث واحد نظری ایمنی شناسی، فراگیری مطالب
2	1405/8/11	1-3 و 3-5	انجام آزمایش C-reactive Protein (CRP) و آگاهی از موارد کاربرد و تفسیر آن آشنایی با آزمایش Erythrocyte sedimentation rate (ESR)	دکتر پردل		
3	1405/8/18	1-3 و 3-5	انجام آزمایش Rheumatoid arthritis latex (RA-latex) ، آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر آن و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب آن	دکتر پردل		
4	1405/8/25	1-3 و 3-5	انجام آزمایش رایت و آگاهی از موارد کاربرد آن، تفسیر آزمایشهای کمبس رایت و Mercaptoethanol (2-ME2)	دکتر پردل		
5	1405/9/2	1-3 و 3-5	آشنایی با آزمایش ELISA و آگاه شدن از ارزش بالینی و موارد مثبت و منفی کاذب آن	دکتر پردل		
6	1405/9/9	1-3 و 3-5	انجام آزمایش Anti-streptolysin O(ASO) و آگاه شدن از ارزش بالینی و موارد مثبت و منفی کاذب آن	دکتر پردل		
7	1405/9/16	1-3 و 3-5	انجام آزمایش گروه بندی مستقیم و غیر مستقیم سیستم ABO و آشنایی با کاربرد آنها، آشنایی با آزمایش Rh-du و آگاهی از کاربرد آن در انتقال خون)	دکتر پردل		
8	1405/9/23	1-3 و 3-5	انجام آزمایش های کراس مچ (سازگاری گروه خونی) و آشنایی با تفسیر و کاربرد آن	دکتر پردل		