**فرم طرح دوره دروس نظری و عملی – دانشگاه علوم پزشکی ایلام**

**بسمه تعالی**

**\***معرفی درس: ایمنی شناسی عملی

**\*** نیمسال اول ۴۰۰-۹۹

**\***دانشکده : پیراپزشکی

**\*** گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی

**\***نام و شماره درس : ایمنی شناسی عملی

**\*** رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی

**\***روز و ساعت برگزاری : دوشنبه ۱۶-۱۴، دوشنبه ۱۸-۱۶

**\*** محل برگزاری: دانشکده پزشکی-گروه ایمنی شناسی

**\***تعداد و نوع واحد: 4 واحد عملی

**\*** آدرس دفتر : گروه ایمونولوژی دانشکده پزشکی

**\***  آدرس Email :masoumi86@gmail.com

**\*** نام مسئول درس (استاد) : دکتر ساناز مامی- دکتر الهام معصومی

|  |
| --- |
| **\*هدف کلی درس:** آشنایی و تسلط کامل به تست‌های سرولوژی |
| **\* اهداف اختصاصی يا جزيي درس**  **دانشجو بتواند**:  ۱. با وسایل و تجهیزات آزمایشگاه ایمونولوژی به صورت مقدماتی آشنا شود.  ۲. دانشجو کلیاتی راجع به ارزش تشخیصی و کاربرد بالینی آزمایشات سرولوژی بداند.  ۳. روش خونگیری را به صورت آکادمیک آموزش ببیند و به صورت عملی انجام دهد.  ۴. ارزش تشخیصی و کاربرد بالینی تست Widal را بداند.  ۵. ارزش تشخیصی و کاربرد بالینی تست ٌWright را بداند.  ۶. در روش لوله ای برای تست های Wright و Widal بداند چه تیتری 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 ایمونولوژیک تست های فولیکولاسیون ( RPR ) را بداند.  ۱۱. اساس روش های ایمودیفیوژن را بداند.  ۱۲. تست ایمونودیفیوژن برای بررسی سطح اجزای C3 و C4 کمپلمان را انجام دهد.  ۱۳. اساس ایمونولوژیک آزمایش های RF و CRP را بداند.  ۱۴. تست های RF و CRP را به روش اسلاید و لوله انجام دهد.  ۱۵. با روش و کاربردهای الکتروفورزیس پروتیئن ها و DNA آشنا گردند و بصورت حضوری انجام شود.  16. اشنایی با روش وسترن بلاتینگ و نحوه انجام آن  17. کاربردهای روش HLA-typing را یاد بگیرند.  18. با روش ایمونوفلورسنت، میکروسکوپ ایمونوفلورسنت، اجزاء دستگاه و نحوه کار آن، انواع روش های ایمونوفلورسنت و کاربرد آن آشنا گردند.  19. با روش فلوسایتومتری، دستگاه فلوسایتومتری و نحوه ی عملکرد، اصطلاحات مربوطه، انواع نمودارها ،نحوه ی خوانش و گیت کردن جمعیت های سلولی و کاربردهای آن در علوم پزشکی آشنا شوند.  20- انجام تست الیزا و آشنایی با انواع روش های الیزا و کاربدهای آن.  21- با انواع روش های جداسازی سلول آشنا شوند و بصورت عملی جداسازی سلول های تک هسته ای خون محیطی به روش استفاده از فایکول انجام دهند.  22- مبانی و اصول کشت سلول را فرا گیرند و بصورت عملی تکنیک های فریز کردن، کشت دادن و ذوب کردن سلول های فریز شده را انجام دهند.  23- با روش PCR و انواع PCR آشنا شوند. |
| **\*وظایف دانشجویان (تكاليف دانشجو در طول ترم) :**  شرکت فعال در کلاس، مطالعه درس جلسات گذشته، ارائه تکالیف، انجام فعالیت‌های عملی محوله |
| **\*منابع اصلی درس:**   * اصول و تفسیر آزمایش‌های سرولوژی بالینی، تالیف دکتر پاکزاد، آخرین چاپ * روش‌هاي عملي در ايمونولوژي. تاليف دكترعبدالرضا وارسته و همكاران |
| **\*روش تدریس+وسايل كمك آموزشي مورد استفاده:** وایت بورد و ماژیک - Power point - فیلم های آموزشی-مواد آزمایشگاهی مورد نیاز |
| **\*روش‌ها و زمان سنجش و ارزشيابي دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیا بی: (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحي سوال –بارم بندي -زمان امتحانات وتكاليف ذكر شود)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **روش** | **نمره** | **تاريخ** | **ساعت** | | پرسش های کلاسی | ۲ |  |  | | فعالیت عملی کلاسی | ۴ |  |  | | امتحان پایان ترم | ۱۴ |  |  | |

|  |
| --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس نیمسال اول |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **تاریخ** | **ساعت** | **عنوان** | **مدرس** | **آمادگی لازم دانشجویان**  **قبل از شروع** |
| ۱ | ۷/۷/۹۹ | ۱۲-۱۶ | آگلوتیناسیون خونی: تعیین گروه خونی | دکتر ساناز مامی |  |
| ۲ | ۱۴/۷/۹۹ | ۱۲-۱۶ | آگلوتیناسیون میکروبی: رایت و ویدال | دکتر ساناز مامی |  |
| ۳ | ۲۱/۷/۹۹ | ۱۲-۱۶ | تست کومبس | دکتر ساناز مامی |  |
| ۴ | ۲۸/۷/۹۹ | ۱۲-۱۶ | کراس مچ | دکتر ساناز مامی |  |
| ۵ | ۵/۸/۹۹ | ۱۲-۱۶ | پرسیپیتاسیون در لوله و در ژل (SRID) | دکتر ساناز مامی |  |
| ۶ | ۱۲/۸/۹۹ | ۱۲-۱۶ | آزمایش فلوکولاسیون RPR | دکتر ساناز مامی |  |
| ۷ | ۱۹/۸/۹۹ | ۱۲-۱۶ | آزمون های لاتکس آگلوتیناسیون: (RF، CRP، آزمون حاملگی) | دکتر ساناز مامی |  |
| ۸ | ۲۶/۸/۹۹ | 12-16 | تست الایزا | دکتر الهام معصومی |  |
| ۹ | ۳/۹/۹۹ | ۱۲-۱۶ | روش های جداسازی سلول های تک هسته ای خون محیطی | دکتر الهام معصومی |  |
| ۱۰ | ۱۰/۹/۹۹ | ۱۲-۱۶ | کشت سلول های خونی و رده های سلولی (فریز کردن، کشت دادن، ذوب کردن) | دکتر الهام معصومی |  |
| ۱۱ | ۱۷/۹/۹۹ | ۱۲-۱۶ | روش های ایمونوفلورسنت، انواع آن و استفاده از میکروسوپ ایمونوفلورسنت | دکتر الهام معصومی |  |
| ۱۲ | 20/9/99 | 12-16 | اصول فلوسایتومتری، روش انجام و خوانش و تفسیر انواع نمودارهای فلوسایتومتری | دکتر الهام معصومی |  |
| ۱۳ | ۲۴/۹/۹۹ | ۱۲-۱۶ | الکتروفورزیس | دکتر الهام معصومی |  |
| ۱۴ | ۱/۱۰/۹۹ | ۱۲-۱۶ | PCR | دکتر الهام معصومی |  |
| 15 | ۸/۱۰/۹۹ | ۱۲-۱۶ | NBT | دکتر الهام معصومی |  |
| 16 | 22/10/99 | ۱۲-۱۶ | وسترن بلات | دکتر الهام معصومی |  |