**معرفی درس ایمنی شناسی پزشکی (1) نيمسال دوم 402-401**

**دانشکده : پیرا پزشکی گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی**

|  |  |
| --- | --- |
| ٭نام و شماره درس: ایمنی شناسی پزشکی | ٭رشته و مقطع تحصيلی : علوم آزمایشگاهی- کارشناسی پیوسته |
| ٭روز و ساعت برگزاری:  سه شنبه 8 تا 10 | ٭محل برگزاری: پیراپزشکی |
| ٭تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : 2 واحد درس نظری | |
| ٭دروس پيش نياز: بیوشیمی، میکروب شناسی، فیزیولوژی | |
| ٭نام مسوول درس: **دکتر اعظم جمشیدیان**  تهیه کننده طرح درس: دکتر اعظم جمشیدیان | ٭تلفن و روزهای تماس: داخلی 237، شنبه تا چهارشنبه |
| ٭آدرس دفتر : دانشکده پیرا پزشکی، طبقه سوم، دفتر دکتر جمشیدیان | ٭آدرس Email: AzamJamshidian@gmail.com |

|  |
| --- |
| ٭**هدف کلی درس**:  آشنا ساختن دانشجویان علوم آزمایشگاهی با اصول و مبانی دانش ایمونولوژی، علل ایمونولوژیک بیماریهاو شناخت بیماریهایی که مستقیما یا غیر مستقیم به اختلال در عملکرد سیستم ایمنی مربوط میشوند.  آشنا ساختن دانشجویان با کاربردهای این علم برای شناخت، پیش گیری، تشخیص و درمان بیماریها. |
|  |
| ٭**اهداف اختصاصی درس**: در طول این دوره دانشجو باید: |
| 1. به اهمیت سیستم ایمنی در سلامت افراد پی برده، با چگونگی مبارزه سیستم ایمنی در برابر بیماریهای مختلف آشنا شود. |
| 1. با مکانیسمهای مختلف دفاعی بدن در برابر عوامل بیماریزا آشنا شود. |
| 1. با سلولها و بافتهای سیستم ایمنی و نحوه عملکرد آنها آشنا شود. |
| 1. با نحوه تکامل گنجینه لنفوسیتی و چگونگی شکل گیری پاسخ های ایمنی سلولی و هومورال آشنا شود. |
| 1. با مولکولهای مهم دخیل در فعالیت و کنترل پاسخ های ایمنی و نحوه عملکرد آنها آشناشود. |

|  |
| --- |
| **٭منابع اصلی درس** (عنوان کتاب ، نام نويسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول يا صفحات مورد نظر در اين درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب يا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد) |
| 1. کتاب رفرانس ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابولعباس – آخرین چاپ، (ترجمه های متعددی از این کتاب در دسترس دانشجویان میباشد). |
| 1. چکیده ایمونولوژی تالیف: کاوه طاهری نشر: ارتین طب چاپ اول 1393 |

|  |
| --- |
| ٭نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی : |
| الف) در طول دوره  (امتحان ميان ترم) بارم: 10 نمره |
| ب) پايان دوره  (امتحان پایان ترم) بارم: 10 نمره |
| ٭سياست مسوول دوره در مورد برخورد با غيبت و تاخير دانشجو در کلاس درس:  انجام حضور غیاب به صورت اتفاقی در ابتدای کلاس و غیبت گذاشتن برای کسانی که تاخیر دارند. در امتحان پایان ترم به نمره نهایی دانشجویانی که در کلیه جلسات حضور داشته اند 1 نمره اضافه خواهد شد. درمورد غیبت های غیر مجاز کمتر از 4جلسه ، به ازاء هر غیبت دانشجو از 25/0 نمره ارفاقی محروم خواهد شد. در نهایت تصمیم گیری بر اساس قوانین آموزشی در مورد غیبتهای غیر مجاز بیش از چهار جلسه (عدم اجازه شرکت در جلسه امتحان) انجام خواهد شد. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس نظری ایمنی شناسی نيمسال دوم 401-402 | | | | | |
| **آمادگی لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس** | **مدرس** | **عنوان** | **ساعت** | **تاريخ** | **رديف** |
| \_ | دکتر جمشیدیان | تعریف و تاریخچه ایمنی شناسی و کاربردهای ایمنی شناسی در پزشکی | سه شنبه 10-8 | **هفته چهارم بهمن** | 1 |
| فراگیری مطالب جلسه گذشته | دکتر جمشیدیان | معرفی پاسخ های ایمنی ذاتی و ایمنی اختصاصی | سه شنبه 10-8 | **هفته اول اسفند** | 2 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | معرفی سلول های دخیل در ایمنی اختصاصی (لنفوسیت ها، سلولهای عرضه کننده آنتی ژن، سلولهای اجرایی شامل فاگوسیتها و سلولهای کشنده طبیعی وگرانولوسیت ها) | سه شنبه 10-8 | **هفته دوم اسفند** | 3 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | معرفی بافت های دخیل در ایمنی اختصاصی (مغزاستخوان، تیموس، سیستم و غدد لنفاوی، طحال، سیستم لنفاوی مخاطی) | سه شنبه 10-8 | **هفته سوم اسفند** | 4 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | آنتیژنها، ایمونوژنها، اپی توپها و انواع آنها، و سوپرآنتیژنها | سه شنبه 10-8 | **هفته سوم فروردین** | 5 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | ویژگیهای ساختاری و عملکردی آنتی بادیها، انوع کلاس های ایمونوگلوبولین و اعمال وخصوصیات هر کدام  مکانیسمهای اجرایی ایمنی هومورال | سه شنبه 10-8 | **هفته چهارم فروردین** | 6 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | اساس ژنتیکی ساختار آنتی بادی | سه شنبه 10-8 | **هفته اول اردیبهشت** | 7 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | بیولوژی لنفوسیت های B | سه شنبه 10-8 | **هفته دوم اردیبهشت** | 8 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | سیستم کمپلمان (تاریخچه کشف واهمیت این سیستم، ویژگیها، پروتئین ها و سه مسیر مجزای فعال شدن سیستم کمپلمان) | سه شنبه 10-8 | **هفته سوم اردیبهشت** | 9 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | سیستم کمپلمان (پذیرنده های این سیستم، اعمال، چگونگی تنظیم سیستم کمپلمان ،  بیماریهای مرتبط با سیستم کمپلمان) | سه شنبه 10-8 | **هفته چهارم اردیبهشت** | 10 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | التهاب (فواید التهاب، مکانیسمهای دخیل در التهاب،فعال شدن اندوتلیوم و فراخوانی لوکوسیت ها، مدیاتورهای التهابی) | سه شنبه 10-8 | **هفته اول خرداد** | 11 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | ژنتیک و ساختار کمپلکس سازگاری بافتی اصلی (MHC) و نقش آن در شکل گیری پاسخ علیه آنتیژنهای پروتئینی | سه شنبه 10-8 | **هفته دوم خرداد** | 12 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | گیرنده اختصاصی آنتیژن لنفوسیت T | سه شنبه 10-8 | **هفته سوم خرداد** | 13 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | بیولوژی سلولهای T | سه شنبه 10-8 | **هفته چهارم خرداد** | 14 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | سایتوکاینها | سه شنبه 10-8 | **جبرانی** | 15 |
| فراگیری مطالب جلسات گذشته | دکتر جمشیدیان | واکسیناسیون | سه شنبه 10-8 | **جبرانی** | 16 |

|  |
| --- |
| **٭تاريخ امتحان ميان ترم نظری: با نظر دانشجویان**  **٭تاريخ امتحان پايان ترم نظری : (توسط آموزش).** |
| ٭ساير تذکر های مهم برای دانشجويان: |
| **شرکت فعال در مباحث ، ارائه پاسخ صحیح سوالات و تحقیق و پژوهش در مورد موضوعاتی که در کلاس درس مطرح میشود امتیاز مثبت برای دانشجو در نمره نهایی به همراه خواهد داشت. (امتیاز مثبت برای تحقیق و پژوهش تنها به شرطی اعمال میشود که گزارش تحقیق حداقل یک هفته قبل ازبرگزاری امتحان میان ترم ارائه شود، بعد از این تاریخ به هیچ عنوان گزارشی از دانشجویان تحویل گرفته نمیشود.** |
|  |
| **با ارزوی موفقیت شما- دکتر جمشیدیان** |