|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **سال تحصیلی:**1400-99 | **نیمسال: اول               دوم           تابستان** | **تعداد دانشجو:**100 |
| **رشته:** داروسازی | **دوره: علوم پایه             فیزیوپاتولوژی** | **نام نماینده و شماره همراه:** |
| **گروه آموزشی:** ایمنی شناسی | **نام درس:** ایمنی شناسی | **آدرس دفتر :**دانشکده پزشکی-طبقه 3- گروه ایمنی شناسی |
| **نام مسوول درس (واحد):** دکتر اسمعیل | **شماره درس:**1132410 | **ساعت و روزهای تماس:**همه روزه |
| **روز و ساعت برگزاری:**یکشنبه –سه شنبه | **محل برگزاری:** دانشکده داروسازی | **تلفن:**03137929031 |
| **ساعت و نوع درس: ....      نظری                عملی** | **دروس پیش نیاز:** ميکروبشناسی ، انگل شناسی، قارچ | **E-mail: nafesm5@gmail.com:** |
| **هدف کلی درس**: آشنايي كامل با سيستم ايمني بدن و ارتباط آن در تشخيص بيماريها و ارتباط با سایر بیماریهای وابسته  |
| **اهداف اختصاصی:**  حيطه شناختي: دانشجو باید از نقش سيتم ایمنی در بيماریزایی بيماری های مختلف ازجمله سرطان،بيماری های خودایمنی، نقص ایمنی،آلرژیک،پيوندو عفونت ها اطالع داشته باشد حيطه نگرشي: آشنایی با چگونگی پاسخ ایمنی در بيماری های مختلف اعم از بيماری های عفونی، سرطان،خودایمنی،پيوند........ حيطه مهارتي: آشنایی با مکانيسم های علم ایمنی شناسی در شناسایی ، تشخيص انواع بيماری ها.  |
| **منابع اصلی درس** * **کتاب منبع اصلی**
* Cellular and Molecular Immunology by Abul K. Abbas et al. (Last edition),
* اسلایدهای آموزشی در کلاس
* **منابع فرعی درس (**کتاب، مجله، سامانه و...**):**

  **کتاب** ايمني شناسي پزشکی **تالیف گروه ایمنی شناسی دانشگاه علوم پزشکی شیراز چاپ آخر*** Basic Immunology by: Abul K. Abbas and A. H. Lichman, (Latest edition),
* **مقاله های مروری معتبر**
 |
| **نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی*** **حضور فعال و مستمر دانشجويان در تمام جلسات درس الزامي - و از هر ساعت تدریس 4 تا 5 سئوال مکتوب چند گزینه ای بعمل می آید.**

** ارزشيابي كتبي و شفاهي به صورت هفتگي از مطالب ارائه شده در كالس**** حضور فعال دانشجو در كالس به صورت اظهارنظر و پرسش در مورد مطالب تدریس شده**** امتحانات ميان ترم و پایان ترم** |  **بارم:**90**بارم:**10 |
| **وظایف دانشجو:** حضور مستمر در کلاس درس- انجام تکالیف درسی و آزمون های مربوطه |
| **سياست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:** حضور و غیاب |
| **تاريخ امتحان ميان ترم:** | **تاريخ امتحان پايان ترم:** |
| * **ساير تذکرهای مهم برای دانشجويان:**
* غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در آئین نامه آموزشی در صورتی مجاز خواهد بود و مشمول کسر ن نمره نخواهد شد که با ارائه ی مدرک مستند و گواهی معتبر و تایید شده و با تشخیص معاون آموزشی دانشکده مربوط مجاز شناخته شود.
 |
|   |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **منبع این سرفصل** | **نظری یا عملی** | **اسلاید** | **مدرس** | **عنوان****(بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب 1/5/1396 تدوین گردد)** | **ساعت** | **تاریخ** | **رديف** |
| **صفحات** | **فصل** | **اسم منبع** |
| 1-13 | 1 |   |  **نظری** |   | دکتراسمعیل | مروری بر پاسخ های ایمنی شناسی | 10-12  | 5/11/99 | 1 |
| 13-25 | 2 |   |  **نظری** |   | دکتر  اسمعیل | سلولها ی سیتم ایمنی  | 10-11  | 7/11/99 | 2 |
|  25-39 | 2 |   |  **نظری** |   | دکتراسمعیل | و بافتهاي سيستم ایمنی- بیگانه خوارها  |  10-12 | 12/11/99 | 3 |
| 39-57 | 3 |   |  **نظری** |   | دکتراسمعیل | Leukocyte Circulation and Migration into Tissuesمروری بر ملکولها چسبان-کموکاین و رسپتورهای آن-مهاجرت نوتروفیل و مونوسیت-مهاجرت لنفوسیت ها |  10-11 | 14/11/99 | 4 |
| 57-97 | 4 |   |  **نظری** |   | دکتراسمعیل | Innate Immunityشناسایی میکرب ها و آسیب خودی توسط ایمنی ذاتی-پذیرنده های شناسگر الگوی همراه سلول و ...-اجزای ایمنی ذاتی-ملمول های اجرایی و محلول ایمنی ذاتی- پاسخ التهابی |  10-12 | 19/11/99 | 5 |
| 97-117 | 5 |   |  **نظری** |   |  دکتر  اسکندری | Antibodies and Antigensساختار آنتی بادی- سنتز و بیان ملکول آنتی بادی- اتصال آنتی بادی به آنتی ژن- |  10-11 | 21/11/99 | 6 |
| 117-145 | 6 |   |  **نظری** |  |  دکتر  اسکندری | Antigen Presentation to T Lymphocytes and the Functions of MajorHistocompatibility Complex Moleculesویژگی های آنتی ژن توسط لنوفوسیت-پردازش آنتی ژن پروتئینی و غیر پروتئینی  |  10-12 | 26/11/99 | 7 |
| 145-179 | 7 |   |  **نظری** |   |  دکتر  اسکندری | Immune Receptors and Signal Transductionپذیرنده های ایمنی-کمپلکس پذیرنده لنفوسیت و سیگنال دهی آن-پذیرنده های سایتوکینی و سیگنال دهی |  10-11 | 28/11/99 | 8 |
| 179-209 | 8 |   |  **نظری** |  |  دکتر  اسکندری | Lymphocyte Development and Antigen Receptor Gene Rearrangementتکامل لنفوسیتها –بازارآیی ژنهای پذیرنده آنتی ژنی در لنفوسیتها- |  10-12 | 3/12/99 | 9 |
| 209-225 | 9 |   |  **نظری** |   |  دکتر  اسکندری | Activation of T Lymphocytesفعال شدن لنفوسیت ها – سیگنالهای فعال شدن لنفوسیت-پاسخ ها و کاهش پاسخ لنفوسیتها |  10-11 | 5/12/99 | 10 |
| 225-243 | 10 |   |  **نظری** |   |  دکتر  اسمعیل | Differentiation and Functions of CD4+ Effector T Cellsزیر گروهای لنفوسیت CD4 و عملکرد آنها |  10-12 | 10/12/99 | 11 |
| 243-251 | 11 |   |  **نظری** |   |  دکتر اسمعیل | Differentiation and Functions of CD8+ Effector T Cellsزیرگروهای لنفوسیت CD8 و عملکرد آنها در دفاع میزبان |  10-11 | 12/12/99 | 12 |
| 251-275 | 12 |   |  **نظری** |   |  دکتر  اسکندری | B Cell Activation and Antibody Productionپاسخ های ایمنی هومورال- شناسایی آنتیژن و فعال شدن لنفوسیت-پاسخ آنتی بادی وابسته و غیروابسته به T |  10-12 | 17/12/99 | 13 |
| 275-299 | 13 |   |  **نظری** |   |  دکتر  اسکندری | Effector Mechanisms of Humoral Immunityخنثی سازی میکرب ها و توکسین های میکربی-اپسونیزاسیون و فاگوسیتوز با واسطه آنتی بادی-کمپلمان-ایمنی نوزادی |  10-11 |  19/12/99 | 14 |
| 299-325 | 14 |   | **نظری**  |   |  دکتر  اسکندری | Specialized Immunity at Epithelial Barriers and in Immune PrivilegedTissuesایمنی در سد اپیتلیا ل مخاط و سیتم ایمنی جلدی |  10-12 |  24/12/99 | 15 |
| 325-351 | 15 |   |  **نظری** |   |  دکتراسمعیل | Immunologic Tolerance and Autoimmunityتولرانس لنفوسیت ها-تولرانس القا شده توسط آنی ژنهای بیگانه- پاتوژنز خودایمنی |  10-11 |   | 16 |
| 351-373 | 16 |   |  **نظری** |   |  دکتراسمعیل | Immunity to Microbesایمنی در برابرباکتریهای داخل سلولی و خارج سلولس-قارچها-ویروسها-انگل هاو تهیه واکسن |  10-12 |   | 17 |
| 373-397 | 17 |  |  **نظری** |  | دکتر اسکندری  | Transplantation Immunologyپاسخ های ایمنی اکتسابی به آلوگرافتها-مکانیسم رد پیوند-پیشگیری و درمان رد پیوند-پیوند زنوژنیک-انتقال خون و گروههای خونی |  10-11 |  | 18 |
| 397-417 | 18 |  |   | **نظری** |   | دکتر اسمعیل | Immunity to Tumorsآنتی ژنهای توموری-پاسخ های ایمنی به تومور-فرار تومور از پاسخ های ایمنی-ایمنوتراپی تومور-نقش ایمنی ذاتی در پیشرفت تومور |  10-12 |   | 19 |
| 417-437 | 19 |  |  | **نظری** |  | دکتر اسکندری  | Hypersensitivity Disordersعلل بیماریهای ازدیاد حساسیت-مکانیسم ها-بیماری های ایجاد شده توسط آنتی بادی و لنفوسیت- درمان بیماری های ایمنولوژیک |  10-11 |  | 20 |
| 437-459 | 20 |  |  | **نظری** |  | دکتر اسکندری  | Allergyواکنشهای آلرژیک-نقش لنفوسیت ماست سل و بازوفیل در آلرژی-استعدا دژنتیکی به آلرژی- پاتوژنز و درمان بیماریهای آلرژیک |  10-12 |  | 21 |
| 459-480 | 21 |  |  | **نظری** |  | دکتر عندلیب | Congenital and Acquired Immunodeficienciesنقایص ایمنی مادرزادی و اکتسابی- سندرم نقص ایمنی اکتسابی |  10-11 |  | 22 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |   | **مجموع صفحات:** |