|  |
| --- |
| **دانشکده:پزشکی \*گروه آموزشی: ایمنی شناسی \* سال تحصیلی: 1403-1402** |
| **\*عنوان درس: ایمنی شناسی \*کد درس: 131**  **\* مقطع : پزشکی \*رشته تحصیلی : پزشکی**  **\* زمان برگزاري: سه شنبه \* محل برگزاري**  **\* تعداد واحد: 1.75 نظري 0.25 واحد عملی**  **\* نوع واحد: نظري- عملی تعداد جلسات: 12جلسه نظري 3 جلسه عملی** |
| **نام مدرسین: دکتر آرزو حسینی** |
| **هدف کلی درس: آشنایی با سیستم دفاعی بدن** |
| **اهداف اختصاصی:**  **از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:مکانیسم ها سلولها و بافت هاي درگیر در سیستم دفاعی بدن را بشناسند** |
| **حوه ارزشیابی دانشجو:**  **الف( در طول دوره ) کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم ..........نمره معادل ....% نمره کل**  **ب( پایان ترم :................نمره معادل ....% نمره کل**  **ج( شیوه آزمون:**  **میان ترم : کتبی/شفاهی تشریحی / تستی**  **پایان ترم : کتبی/شفاهی تشریحی / تستی** |
| **مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:**  **بر اساس ماده 42 آموزشی ، غیبت غیر موجه در امتحان پایان ترم به منزله نمره صفر و غیبت موجه موجب حذف آن درس**  **خواهد شد .**  **وظایف و تکالیف دانشجو:**  **\* تاریخ امتحان میان ترم:**  **\*تاریخ امتحان پایان ترم:**  **\* سایر تذکرهاي مهم براي دانشجویان:**  **حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.**  **رعایت شئونات اخلاقی در کلاس** |
| **منابع اصلی: ایمونولوژی سلولی ملکولی دکتر ابوالعباس**  **منابع کمکی : براي یافتن مقاله و سایر اطالعات مفید** |

**بسمه تعالی**

**دانشگاه علوم پزشکی ارومیه**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رئوس مطالب** | **ساعت** | **تاریخ** | **ردیف** |
| مروری بر سیستم ایمنی. انواع مکانیسم های دفاعي بدن وسلولهاي درگیر در سیستم ایمني | 12.30-10.30 | 3/7 | **1** |
| انواع ارگانهای لنفاوي بدن ، سلولها، خصوصیات ونقش آنها | 12.30-10.30 | 10/7 | **2** |
| آنتي ژن و ایمونوژن و انواع آن / عوامل موثر در ایمني زایي یك آنتي ژن | 12.30-10.30 | 17/7 | **3** |
| ایمونوگلوبولین ها انواع ، ساختمان و ژنتیک نها | 12.30-10.30 | 24/7 | **4** |
| بررسی پاسخ ایمنی هومورال | 12.30-10.30 | 1/8 | **5** |
| سیستم كمپلمان ، مسیرهاي فعال شدن و تنظیم  سیستم کمپلما ن و بیماریهای مرتبط با نواقص سیستم کمپلمان | 12.30-10.30 | 8/8 | **6** |
| واکنش آنتی ژن و آنتی بادی اساس و انواع این واکنشها | 12.30-10.30 | 15/8 | **7** |
| سیستم MHC مراحل پردازش و عرضه آنتي ژن | 12.30-10.30 | 22/8 | **8** |
| گیرنده های لنفوسیت Tساختمان و فعالیت | 12.30-10.30 | 29/8 | **9** |
| بررسی ایمنی سلولی | 12.30-10.30 | 6/9 | **10** |
| انواع سایتوکاین ها و نقش دفاعی آنها | 12.30-10.30 | 13/9 | **11** |
| آشنايی با تولرانس | 12.30-10.30 | 20/9 | **12** |
| تعیین گروه خون | 12.30-10.30 | 27/9 | **13** |
| تست رایت و ویدال | 10.30-12.30 | 4/10 | **14** |
| /CRP RF | 10.30-12.30 | 11/10 | **15** |

**جدول زمان بندي برنامه درسی**