

### طرح درس روزانه

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| سال تحصیلی : ۱۳۹۰-۱۳۹۱             | تاریخ ارائه درس :              |
| دانشکده : پزشکی                    | نوع درس : نظری                 |
| مقطع / رشته: دکتری پزشکی عمومی     | نام مدرس : دکتر شیرین فرجادیان |
| نام درس (واحد) : ایمنی شناسی پزشکی | تعداد دانشجو :                 |
| ترم : چهارم                        | مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه           |

|  |   |
|--|---|
| منبع درس : کتاب ایمنی شناسی ابوالعباس، فصل های دوم   |   |
| امکانات آموزشی : اسلاید پروژکتور ، ویدیو پروژکتور و کامپیوتر   |   |
| عنوان درس : ایمنی ذاتی   |   |
| هدف کلی درس : آشنایی با سیستم ایمنی ذاتی   |   |
| اهداف جزئی :<br>دانشجو باید بتواند:  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• خصوصیات عمومی سیستم ایمنی ذاتی را شرح دهد</li> <li>• خصوصیات فیزیکی و شیمیایی ( مثال ترشحات) پوست به عنوان سد دفاعی اولیه را شرح دهد</li> <li>• گیرنده های سلولی اسلایدهای مفهوم PAMP و مثال های آن و گیرنده های مربوطه را شرح دهد</li> <li>• فاگوسیتوسیز و سلولهای فاگوسیتوز کننده و عوامل انهدام داخل سلولی را شرح دهد</li> <li>• سلولهای کشنده طبیعی NK را شرح دهد</li> <li>• گیرنده های مهارتی و فعال سازی سلولهای کشنده طبیعی NK را شرح دهد</li> </ul> |   |
| روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ  |   |
| اجزا و شیوه اجرای درس :  |   |
| • مقدمه  | مدت زمان : ۵ دقیقه  |
| • کلیات درس  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ بخش اول درس</li> <li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>▪ بخش دوم درس</li> </ul> |
| • جمع بندی و نتیجه گیری  | مدت زمان : ۵ دقیقه  |
| • ارزشیابی درس   | مدت زمان : ۱۰ دقیقه   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ کوئیز در پایان کلاس</li> <li>▪ سوال شفاهی از دانشجویان</li> </ul>   | مدت زمان : ۱۰ دقیقه   |