

| عنوان درس                       | ایمنی شناسی پزشکی گروه ۲                                                                                                                         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| کد و نوع درس                    | کد درس: ۱۳۲- مقدمات بالینی                                                                                                                       |
| نوع و تعداد واحد                | ۱۷ ساعت نظری                                                                                                                                     |
| دروس پیش نیاز- همزمان           | پیش نیاز: ایمنولوژی پزشکی پایه                                                                                                                   |
| مخاطبین                         | دانشجویان رشته پزشکی ترم ۶                                                                                                                       |
| زمان ارائه درس                  | چهارشنبه ۱۰-۱۲                                                                                                                                   |
| مکان برگزاری کلاسها:            | دانشکده پزشکی                                                                                                                                    |
| مسئول درس:                      | دکتر سید محمود مسیحا هاشمی                                                                                                                       |
| اطلاعات تماس مسول درس           | smmhashemi@gmail.com                                                                                                                             |
| تلفن مستقیم گروه ایمنولوژی      | ۲۲۴۳۳۹۹۷۰ داخلی ۲۵۴۵                                                                                                                             |
| تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم: |                                                                                                                                                  |
| منابع درس:                      | ۱. Basic Immunology by: Abul K. Abbas and A. H. Lichman .6th Edition<br>۲. ایمنولوژی، تالیف دکتر محمد وجگانی - چاپ ۲۰۲۰ برای مطالعه بیشتر        |
| توضیحات:                        | شیوه ارزشیابی فراگیر:<br>برگزاری آزمون کتبی در پایان ترم با استفاده از سؤالات چهارگزینه‌ای (۲۰ نمره از ۲۰ نمره کل <u>با در نظر گرفتن غیبت</u> ). |

### لیست سرفصل ها، برنامه تقویمی و مدرسین

| جلسه | روز      | تاریخ   | ساعت  | موضوع تدریس                                                | استاد      |
|------|----------|---------|-------|------------------------------------------------------------|------------|
| ۱    | چهارشنبه | ۲ مهر   | ۱۰-۱۲ | پاسخ های ایمنی در موضع ( پوست- گوارش-چشم و..)              | دکتر هاشمی |
| ۲    | چهارشنبه | ۹ مهر   | ۱۰-۱۲ | پاسخ ایمنی در مقابل باکتری ها، ویروس ها، انگل ها و قارچ ها | دکتر هاشمی |
| ۳    | چهارشنبه | ۱۶ مهر  | ۱۰-۱۲ | واکسیناسیون و ایمن سازی                                    | دکتر جلالی |
| ۴    | چهارشنبه | ۲۳ مهر  | ۱۰-۱۲ | بیماریهای نقص ایمنی                                        | دکتر امانی |
| ۵    | چهارشنبه | ۳۰ مهر  | ۱۰-۱۲ | ازدیاد حساسیت فوری ( آلرژی )                               | دکتر امانی |
| ۶    | چهارشنبه | ۷ آبان  | ۱۰-۱۲ | ازدیاد حساسیت تیپ II, III, IV (خودایمنی )                  | دکتر امانی |
| ۷    | چهارشنبه | ۱۴ آبان | ۱۰-۱۲ | ایمنولوژی سرطان و انواع ایمنوتراپی رایج                    | دکتر جلالی |
| ۸    | چهارشنبه | ۲۱ آبان | ۱۰-۱۲ | ایمونوهوماتولوژی                                           | دکتر جلالی |
| ۹    | چهارشنبه | ۲۸ آبان | ۱۰-۱۲ | ایمنولوژی پیوند                                            | دکتر هاشمی |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| کد درس        | ۱۳۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| نام درس       | ایمنی شناسی بالینی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| مرحله آموزشی  | مقدمات بالینی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| دروس پیش نیاز | ایمنی شناسی پزشکی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| نوع درس       | نظری (۱ واحد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ساعت آموزشی   | ۱۷ ساعت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| هدف های کلی   | <p>۱- آشنایی با مبانی علم ایمنی شناسی کاربردی</p> <p>۲- آشنایی با اهمیت و کاربردهای علم ایمنی شناسی در درمان انواع بیماری ها</p> <p>۳- آشنایی با مولکولها و سلولهای ایمنی که در حال حاضر به عنوان تشخیص و درمان بیماریهای مختلف استفاده می شوند</p>                                                                                                                                                                                                   |
| شرح درس       | درس ایمنی شناسی پزشکی به منظور آشنایی دانشجویان پزشکی با اهمیت و کاربرد علم ایمنی شناسی، نقش دستگاه ایمنی در بیماریهای مختلف، آشنایی با ایمونوپاتوژن بیماریهای خود ایمن، آشنایی با ایمونوپاتوژن بیماری های عفونی، ایمونوپاتوژن رد پیوند اندام ها، ایمونوپاتوژن سرطان و کاربرد عوامل ایمونولوژیک در درمان آن، ایمونوپاتوژن بیماری های ازدیاد حساسیت و آلرژی، استفاده از مولکولها، آنتی بادیها و سلولهای ایمنی در تشخیص و درمان انواع بیماریها می باشد. |
| محتوای ضروری  | <p><b>مباحث ضروری</b></p> <p>۱- واکنش های ایمنی سازی</p> <p>۱- آلرژی و ازدیاد حساسیت فوری. ازدیاد حساسیت تیپ II, III, IV</p> <p>۲- ایمونوهماتولوژی</p> <p>۱- بیماریهای خود ایمنی</p> <p>۴- سرطان و انواع ایمنوتراپی های رایج</p> <p>۵- بیماریهای نقص ایمنی</p> <p>۶- پاسخ های ایمنی در مقابل باکتری ها، ویروس ها، انگل ها و قارچ ها</p>                                                                                                               |
| توضیحات       | <p>مباحث غیر الزامی (Non-core) ایمنی شناسی:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ایمونولوژی تغذیه و ورزش</li> <li>سایکونوروایمونولوژی</li> <li>ایمونولوژی سالمندان</li> <li>ایمنوتراپی و انواع آن</li> <li>ایمونولوژی پیوند</li> <li>ایمونولوژی حاملگی</li> </ul> <p>این مباحث در برنامه دوره دکتری پزشکی عمومی به میزان ۹ ساعت (نیم واحد) درس انتخابی تحت عنوان "ایمونولوژی کاربردی پیشرفته" قابل ارائه است.</p>                               |

