



| ایمونوپاتولوژی                                                                                                                                                                                                  |                                 | عنوان درس  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| ۰۰۹-ایمونوپاتولوژی                                                                                                                                                                                              | کد و نوع درس                    |            |
| ۲ واحد نظری                                                                                                                                                                                                     | نوع و تعداد واحد                |            |
|                                                                                                                                                                                                                 | دروس پیش‌نیاز- همزمان           |            |
| دانشجویان کارشناسی ارشد ایمونولوژی                                                                                                                                                                              | مخاطبین                         |            |
| نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ دوشنبه هر هفته                                                                                                                                                                  | زمان ارائه درس                  |            |
| گروه ایمونولوژی                                                                                                                                                                                                 | مکان برگزاری کلاسها:            |            |
| دکتر فرشید یگانه                                                                                                                                                                                                | مسئول درس:                      |            |
| fyeganeh@gmail.com                                                                                                                                                                                              | اطلاعات تماس مسئول درس          |            |
| ۲۵۴۵-۲۳۸۷۲۵۴۵                                                                                                                                                                                                   | تلفن مستقیم گروه ایمونولوژی     |            |
| ۳۲ مرداد ۱۴۰۳                                                                                                                                                                                                   | تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم: |            |
| Firestein & Kelley's Textbook of Rheumatology (Gary) 2021<br>Clinical Immunology: Principles and Practice (Rich) 2019<br>Middleton's Allergy: Principles and Practice 2020<br>مقالات مروری مرتبط از مجلات معتبر |                                 | منابع درس: |

### لیست سرفصل ها، برنامه تقویمی و مدرسین

| جلسه | روز    | تاریخ      | ساعت  | موضوع تدریس                                                | استاد         |
|------|--------|------------|-------|------------------------------------------------------------|---------------|
| ۱    | یکشنبه | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲ | ۱۳-۱۵ | سازوکارهای تولرانس مرکزی                                   | دکتر یگانه    |
| ۲    | یکشنبه | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹ | ۱۳-۱۵ | سازوکارهای تولرانس محیطی                                   | دکتر یگانه    |
| ۳    | یکشنبه | ۱۴۰۴/۱/۱۷  | ۱۳-۱۵ | شکست تولرانس و بیماری های خود ایمن                         | دکتر یگانه    |
| ۴    | یکشنبه | ۱۴۰۴/۱/۲۴  | ۱۳-۱۵ | پاتوژن بیماری های خود ایمن ناشی از ازدیاد حساسیت تیپ دو    | دکتر مصفا     |
| ۵    | یکشنبه | ۱۴۰۴/۱/۳۱  | ۱۳-۱۵ | پاتوژن بیماری های خود ایمن ناشی از کمپلکس های ایمنی        | دکتر مصفا     |
| ۶    | یکشنبه | ۱۴۰۴/۲/۷   | ۱۳-۱۵ | پاتوژن بیماری های خود ایمن ناشی از ازدیاد حساسیت تایپ چهار | دکتر هاشمی    |
| ۷    | یکشنبه | ۱۴۰۴/۲/۱۴  | ۱۳-۱۵ | التهاب حاد و مزمن و بیماری های خودالتهابی                  | دکتر هاشمی    |
| ۸    | یکشنبه | ۱۴۰۴/۲/۲۱  | ۱۳-۱۵ | ایمونونوتیک و بیماری های خود ایمنی                         | دکتر مرتاض    |
| ۹    | یکشنبه | ۱۴۰۴/۲/۲۸  | ۱۳-۱۵ | آشنایی با انواع آلرژنها و ایمونوپاتوژن بیماری های آلرژیک   | دکتر امانی    |
| ۱۰   | یکشنبه | ۱۴۰۴/۳/۴   | ۱۳-۱۵ | بیماری های آلرژیک پوست                                     | دکتر مصداقی   |
| ۱۱   | یکشنبه | ۱۴۰۴/۳/۱۱  | ۱۳-۱۵ | بیماری های آلرژیک دستگاه تنفسی                             | دکتر امانی    |
| ۱۲   | یکشنبه | ۱۴۰۴/۳/۱۸  | ۱۳-۱۵ | بیماری های آلرژیک دستگاه گوارش                             | دکتر مصداقی   |
| ۱۳   | یکشنبه | ۱۴۰۴/۳/۲۵  | ۱۳-۱۵ | آنافیلاکسی                                                 | دکتر کریمی    |
| ۱۴   | یکشنبه | ۱۴۰۴/۴/۱   | ۱۳-۱۵ | بیماری های نقص ایمنی مادرزادی                              | دکتر ملاحسینی |
| ۱۵   | یکشنبه | ۱۴۰۴/۴/۸   | ۱۳-۱۵ | ایمونولوژی پیوند مغز استخوان                               | دکتر شعبانی   |
| ۱۶   | یکشنبه | ۱۴۰۴/۴/۲۲  | ۱۳-۱۵ | ایمونولوژی پیوندهای توپر                                   | دکتر شعبانی   |
| ۱۷   | یکشنبه | ۱۴۰۴/۴/۲۹  | ۱۳-۱۵ | ایمونولوژی تومور                                           | دکتر جلالی    |
| ۱۸   | یکشنبه | ۱۴۰۴/۵/۵   | ۱۳-۱۵ | ایمونوپاتولوژی بیماری های پرولیفراتیو سیستم ایمنی          | دکتر مرتاض    |

دبیرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی



کد درس ۰۹

نام درس: ایمونوپاتولوژی

پیش‌نماز با همزمان: مبانی ایمونولوژی پزشکی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

در پایان درس دانشجو باید بتواند مکانیسم‌های ایجاد بیماری‌های ایمونولوژیک و اساس شکل‌گیری پاسخ‌های ایمنی را بیان کند، ایمونوپاتوژن‌ها را توضیح دهد و با یکدیگر مقایسه کند.

شرح درس و رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

- آشنایی با انواع آلرژن‌ها و مکانیسم‌های کلی بیماری‌های آلرژیک (مکانیسم‌های افزایش حساسیت شدید فوری، فئوتیپ آتوپیک، تنظیم سنتز IgE، سلول‌ها و میانجی‌های واکنش‌های افزایش حساسیت فوری، پاسخ‌های تأخیری آلرژیک)
- ایمونوپاتوژن‌های بیماری‌های آلرژیک (شامل آلرژن‌های غذایی، آسم آلرژیک و آلرژن‌های فصلی، آلرژن‌های پوستی شامل درماتیت آتوپیک و درماتیت تماسی)
- مفهوم ترانس، مکانیسم‌های ترانس مرکزی و محیطی
- مکانیسم‌های شکست ترانس و شکل‌گیری بیماری‌های خودایمن، تقسیم‌بندی واکنش‌های افزایش حساسیت (تیپ یک تا چهار)
- مروری بر پاتوژن‌های بیماری‌های خودایمن ناشی از افزایش حساسیت تیپ دو (بیماری‌های خودایمن مختص عضو)
- مروری بر پاتوژن‌های بیماری‌های خودایمن ناشی از افزایش حساسیت تیپ سه
- مروری بر پاتوژن‌های بیماری‌های خودایمن ناشی از افزایش حساسیت تیپ چهار (بیماری‌های خودایمن با واسطه ایمنی سلولی)
- مروری بر پاتوژن‌های نقص ایمنی مادرزادی (اساس ایمونولوژیک، تقسیم‌بندی و ایمونوپاتولوژی انواع بیماری‌های نقص ایمنی شامل نقص‌های ایمنی سلولی، هومورال، فاگوسیتوز و کمپلمان)
- ایمونولوژی پیوند، انواع پیوند (ارگان‌های توپر و مغز استخوان)، پاسخ ایمنی نسبت به آلوگرافت، تقسیم‌بندی، مکانیسم‌ها و ایمونوپاتولوژی رد پیوند
- ایمونولوژی تومور شامل مراقبت ایمنی، علل ایجاد تومور، آنتی‌ژن‌ها و مارکرهای توموری، پاسخ ایمنی نسبت به تومور، مکانیسم‌های فرار سلول‌های توموری از پاسخ ایمنی
- ایمونوپاتولوژی بیماری‌های پرولیفراتیو سلول‌های سیستم ایمنی مانند لوسمی، لنفوم و دیسکرازی‌های پلاسماسل
- ایمونولوژی و ایمونوپاتولوژی تولید مثل شامل تغییرات سیستم ایمنی در دوران بارداری، مکانیسم‌های ترانس جنین، عوامل ایمونوپاتولوژیک مؤثر بر بروز نازایی
- ایمونوپاتوژن‌های بیماری‌های خودالتهابی
- ایمونوپاتوژن‌های بیماری‌های سیستمیک شامل بیماری‌های اترواسکروئیک و دیابت نوع دو

منابع درس:

۱) کتاب ایمونولوژی سلولی و مولکولی تألیف ابوالعباس، آخرین چاپ، و جدیدترین مقالات مروری معتبر.

2) Rich et al. Clinical immunology; Principles and practice, Latest edition.

3) Turgeon et al. Immunology & Serology in Laboratory Medicine, Latest Edition.

شیوه ارزشیابی فراگیران: فعالیت‌های کلاسی و شرکت در بحث‌های گروهی، امتحان تشریحی