

Course Title	Immunopathology			
Course Code and Type	09 - Immunopathology			
Credits	2 (Theoretical)			
Prerequisites	None			
Target Audience	MSc in Immunology Students			
Class Schedule	Second semester of the 2024-2025 academic year			
Class Location	Department of Immunology			
Course Instructor	Dr. Farshid Yeganeh			
Instructor Contact Information	fyeganeh@gmail.com			
Department Contact Number	23872545 -2545			
Final Exam Date	May 21, 2025			
Course References	Cellular and Molecular Immunology 10th Edition			
	Clinical Immunology: Principles and Practice (Rich) 2019			
	Related review articles from reputable journals			

	Title	Lecturer	Time	Day	Date
1	Mechanisms of immunoregulation	Dr. Yeganeh	8-10	Sun	28 Sep
2	Breakdown of Tolerance and classification of Autoimmune Diseases	Dr. Yeganeh	10-12	Sat	4 Oct
3	Immunogenetics and Autoimmune Diseases	Dr. Mortaz	8-10	Sun	5
4	Acute and Chronic Inflammation and Autoinflammatory Diseases	Dr. Hashemi	10-12	Sat	11
5	Pathogenesis of Autoimmune Diseases Due to Type II Hypersensitivity	Dr. Mosaffa	8-10	Sun	12
6	Pathogenesis of Autoimmune Diseases Due to Immune Complexes	Dr. Mosaffa	10-12	Sat	18
7	Pathogenesis of Autoimmune Diseases Due to Type IV Hypersensitivity	Dr. Hashemi	8-10	Sun	19
8	Introduction to Allergens and Immune Pathogenesis of Allergic Diseases	Dr. Shabani	10-12	Sat	25
9	Anaphylaxis	Dr. Karimi	8-10	Sun	26
10	Allergic Skin Diseases	Dr. Karimi	10-12	Sat	1 Nov
11	Allergic Respiratory Diseases	Dr. Mortaz	8-10	Sun	2
12	Allergic Gastrointestinal Diseases	Dr. Karimi	10-12	Sat	8
13	Congenital Immunodeficiency Diseases	Dr. Molahoseini	8-10	Sun	9
14	Immunology of Bone Marrow Transplantation	Dr. Yeganeh	10-12	Sat	15
15	Immunology of Solid Organ Transplantation	Dr. Yeganeh	8-10	Sun	16
16	Tumor Immunology	Dr. Shabani	10-12	Sat	22
17	Immunopathology of Proliferative Immune System Diseases	Dr. Shabani	8-10	Sun	23
18	Immunotherapy for cancer	Dr. Shabani	10-12	Sat	29
19	Cell therapies for autoimmune-related disorders	Dr. Hashemi	8-10	Sun	30



دبيرخانه شوراي عالي يرناعهريزي علوم يرشكي

ئام درس: ايبونوپاتولوژي

يىشىنماز ما قەزمان: مبانى ايمونولوژى پزنىكى

تعداد واحد: ۲ واحد نوع واحد: نظري

هدف کلی درس:

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

شرح درس ر رئوس مطالب: (۲۴ ساعت نظری)

- آشنایی با انواع آلرژنها و مکانیسمهای کلی بیماری های آلرژیک (مکایسمهای افزایش حساسیت شدید فوری، فنوتیب
 آتوپیک، تنظیم سنتز ۱gE سلولها و میانجی های واکنش های افزایش حساسیت فوری، پاسخهای تأخیری آلرژیک)
- ایمونوپالوژنز بیماریهای آلرژیک (شامل آلرژیهای غذایی، آسم آلرژیک و آلرژیهای فصلی، آلرژیهای پوستی شامل درماتیت آتوپیک و درماتیت تماسی)
 - مفهوم ترلرانس، مکانیسمهای تولرانس مرکزی و محیطی
 - مكانيسمهاى شكست تولرانس وشكلگيري بيمارى هاى خودايمن، تقسيمبندي واكنش هاى افزايش حساسيت (تب يك تا چهار)
 - دروری ر پاتوژنز بیماریهای خودایمن ناشی از افزایش حساسیت تپ دو (بیماریهای خودایمن محتص عضو)
 - مروری بر پاتوژنز بیماری های خودایمن ناشی از افزایش حساسیت تیپ سه
- مروری بر پاتوژنز بیماریهای خودایش ناشی از افزایش حساسیت تیپ چهار (بیماریهای خودایش با واسطه ایمنی سلولی)
- مروری بر پاتوژنز بیماریهای نقص ایمنی مادرزادی (اساس ایمونولوژیک، تقسیمبندی و ایموبوپاتولوژی انواع بیماریهای نقص ایمنی شامل نقصهای ایمنی سلولی، هومورال، فاگوسیتوژ و کمیلمان)
- ایمردولوژی پیوند، انواع پیوند (ارگانهای توپر و مغز استخوان)، پاسخ ایمنی نسبت به آلوگرافت، تقسیمبندی، مکانیسمها و ایمونویاتولوژی رد پیوند
- ایمونولوژی تومور شامل مراقبت ایمنی، علل ایجاد تومور، آنتیژنها و بارگرهای توموری، پاسخ ایمنی نسبت به تومور،
 مکانیسمهای فرار سلوزهای توموری از پاسخ ایمنی
 - . ايمونوپانولوژي بيماريهاي پروليفراتيو سلولهاي سيستم ايمني مانندلوسمي، لنفوم و ديسكرازيهاي پلاسماسل
- ایمونولوژی و ایمونوپاتولوژی تولید مثل شامل تغییرات سیستم ایمنی در دوران بارداری، مکانیسمهای تولرانس جنین،
 عوامل ایدونوپاتولوژیک مؤثر بر بروز نازایی
 - ایمونوپاتوژنز بیماریهای خودالتهایی
 - ایمونوپائوژنز بیماریهای التهابی سیسندیک شامل بیماریهای آترواسکلروئیک و دیابت نوع دو

منابع درس:

١) كتاب ايمونولوژي سلولي و مولكولي تأليف ابوالعباس، آخرين چاپ، و جديدترين مقالات مروري معتبر.

- 2) Rich et al. Clinical immunology: Principles and practice, Latest edition.
- 3) Turgeon et al. Immunology & Serology in Laboratory Medicine, Latest Edition.

شبوه ارزشیابی قراکیران: نعالیتهای کلاسی و شرکت در بحثهای گروهی، امتحان تشریحی