



ایمونولوژی

پزشکی ■ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □	دانشکده
ایمنی شناسی پزشکی	گروه آموزشی
ایمونولوژی	رشته / گرایش
کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد ■	مقطع تحصیلی
دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □	فراگیران
ایمونوپاتولوژی	عنوان واحد درسی
تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □	نوع واحد درسی
تعداد واحد : 2 زمان (ساعت) : دوشنبه 8-10	تعداد واحد / ساعت
10	کد درس
ایمنی شناسی 1	پیش نیاز / هم نیاز
دکتر صدیقی مقدم، دکتر حق مراد، دکتر یوسفی، دکتر بهارلو، دکتر سالک	نام و نام خانوادگی
ایمنی شناسی پزشکی	مدرس / مدرسین
دکتر	رشته تحصیلی مدرس
استادیار	مقطع تحصیلی مدرس
dhaghmorad@gmail.com	رتبه علمی
	پست الکترونیک
	آدرس / شماره تماس
آشنایی دانشجویان با مکانیسم پاتولوژی بیماری های ایمونولوژیک	اهداف کلی
در پایان درس دانشجو باید بر اساس شکل گیری و مکانیسم های ایجاد بیماری های ایمونولوژیک را بشناسد و بتواند ایمونوپاتولوژی آنها را بیان و با یکدیگر مقایسه کند.	(شرح توصیف درس)
جلسه اول و دوم (دکتر یوسفی) آلرژی و انواع آلرژن با ایمونوپاتولوژی انواع بیماری های آلرژیک مانند آلرژی غذایی، اگزما، رینیت، آسم، آنافیلاکسی و ... آشنا شود. آلرژن و ویژگی های آن چیست. تشخیص، درمان و ایمونوتراپی بیماری های آلرژیک را بشناسد. جلسه سوم و چهارم (دکتر حق مراد) بیماری های خود ایمن تولرانس مرکزی و تولرانس محیطی چه تفاوتی با هم دارند. آنتی ژن ها می توانند در شرایطی ایمونوژن و در شرایطی تولروژن باشند. در مورد مکانیسم های ایجاد تولرانس از قبیل Colona anergy و دخالت T suppressor در ایجاد تحمل مختصر توضیح دهد. زمان ایجاد تحمل در لنفو سیت B را ذکر نماید. پیشگیری و پیشگیری ایمونولوژیک و مکانیسم آن را شرح دهد. تئوری های توجیه کننده ایجاد autoimmunity ، عدم گزینش دقیق در تیموس ، Carreir effect ، نقش عفونت ها و سوپر آنتی ژن ها ، Polyclonal Activator ، کاهش نسبت TH2/TH1 ظهور آنتی ژن های مخفی ، جهش در ژن fas ، تاثیر عوامل هرمونی ، تاثیر ژنتیک ، توضیح دهد. مکانسم ایجاد برخی بیماری های اتوایمیون را شرح دهد و تقسیم بندی آن به Organ & Nonorgan specific را شرح دهد.	اهداف اختصاصی

در رابطه با ارتباط با بعضی از HLA های خاص با بعضی از بیماری های اتوایمیون مثلا سندرم بهجت، آرتریت روماتوئید، دیابت وابسته به انسولین، اسپوندیلیت انکیلوزان و SLE پاسخ دهد.

جلسه پنجم و ششم (دکتر حق مراد) ایمونوپاتولوژی بیماری های خود ایمن

در مورد درمان بیماریهای اتوایمیون در کل مختصر توضیح دهد.

در مورد آنتی بادی ضد کاردیولیپینی توضیح دهد.

درمورد تشخیص SLE، آرتریت روماتوئید، (آزمایشگاهی) مختصر توضیح دهد.

جلسه هفتم (دکتر یوسفی) بیماری های نقص ایمنی اولیه

نقص ایمنی را تعریف کنند.

علل ایجاد انواع نقص ایمنی (اولیه و اکتسابی) را بیان نمایند.

بیماریهای نقص ایمنی را تقسیم بندی کند و خواص عمومی آنها را نام ببرد و برای هر یک مثالی بیاورد.

راههای تشخیص هر یک را نام ببرد

روشهای درمان نقص ایمنی را نام ببرد.

جلسه هشتم (دکتر سالک) بیماری های نقص ایمنی ثانویه

در مورد نقص ایمنی ثانویه وعوامل دخیل در آن مختصر توضیح دهد.

در مورد ADIS:

عامل بیماری، سیکل زندگی، ساختمان ویروس، انواع پروتئین های ویروس، سیر پاسخ سیستم ایمنی علیه آنتی ژن های ویروسی و تفسیر سیر بیماری از آنتی بادی های موجود و شمارش سلول های TCD4 و تشخیص آزمایشگاهی با روش الیزا و وسترن بلاتینگ تفسیر این تست را شرح دهد.

دارو های موثر در درمان عفونت با HIV و مکانیسم اثر آنرا ذکر نماید.

جلسه نهم، دهم و یازدهم (دکتر صدیقی مقدم) ایمونولوژی پیوند

پاسخهای ایمنی به آلوگرافتها را بشناسد

مکانیسمهای اجرایی رد آلوگرافت را توضیح دهد.

پیشگیری و درمان رد آلوگرافت را بشناسد.

با پیوند مغز استخوان و مکانیسم های رد آن آشنا شود.

جلسه دوازدهم و سیزدهم (دکتر سالک) ایمونولوژی سرطان

ویژگیهای پاسخهای ایمنی در مقابل تومور را بشناسد.

آنتی ژنهای توموری را تشخیص دهد.

پاسخهای ایمنی ذاتی و آدپتیو در برابر تومور را شرح دهد.

مکانیسم های گریز تومورها از پاسخهای ایمنی را بداند.

ایمونوتراپی و رویکردهای درمانی آن را توضیح دهید

جلسه چهاردهم و پانزدهم (دکتر بهارلو) ایمونولوژی تولید مثل

روند و تغییرات سیستم ایمنی در دوران بارداری را بشناسد.

عوامل ایمونولوژیک در بروز ناباروری را توضیح دهد

جنبه های ایمونولوژیک اندومتريوز، سقط مکرر و عدم موفقیت سیکل های باروری را بداند.

جلسه شانزدهم (دکتر بهارلو) اصول ایمونوتراپی

اصول و جنبه های مختلف ایمونوتراپی با استفاده از سلولها، آنتی بادی ها، نانوبادی ها و ... را بشناسد.

درباره ی آزمون های بالینی بداند.

پیامدهای یادگیری :	حیطه شناختی	حیطه عاطفی	حیطه روانی حرکتی
روش های تدریس	سخنرانی و تدریس توسط استاد ■	سخنرانی توسط دانشجو □	نمایش عملی □
	پرسش و پاسخ ■	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □	کارگاه آموزشی □
	بحث گروهی □	بیمار شبیه سازی شده □	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □
	ایفای نقش □	Bedside teaching □	آموزش مجازی □
	نقشه مفهومی □ Concept Map	یادگیری مبتنی بر پروژه	Project-Based Learning □

سایر (لطفا قید نمایید) :

حضور و غیاب ■ تکالیف کلاسی ■ امتحانات ■ اخلاق دانشجویی ■
سایر:

ضوابط آموزشی و
سیاست های مدیریتی
کلاس

منابع اصلی درس :

کتاب ایمونولوژی سلولی و مولکولی تالیف ابوالعباس
جدیدترین مقالات اصیل و مروری معتبر مقالات مرتبط

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
1	آلرژی و انواع آلرژن	1400/11/18	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
2	آلرژی و انواع آلرژن	1400/11/25	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
3	بیماری های خود ایمن	1400/12/02	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
4	بیماری های خود ایمن	1400/12/09	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
5	ایمونوپاتولوژی بیماری های خود ایمن	1400/12/16	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
6	ایمونوپاتولوژی بیماری های خود ایمن	1400/12/23	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
7	بیماری های نقص ایمنی اولیه	1401/01/15	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
8	بیماری های نقص ایمنی ثانویه	1401/01/22	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
9	ایمونولوژی پیوند	1401/01/29	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
10	ایمونولوژی پیوند	1401/02/05	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم

11	ایمونولوژی پیوند	1401/02/12	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
12	ایمونولوژی سرطان	1401/02/19	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
13	ایمونولوژی سرطان	1401/02/26	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
14	ایمونولوژی تولید مثل	1401/03/02	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
15	ایمونولوژی تولید مثل	1401/03/09	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم
16	اصول ایمونوتراپی	1401/03/16	8-10	سخنرانی و پرسش و پاسخ	اسلاید	کوئیز و امتحان پایان ترم

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم:

* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.

روش ارزشیابی	1- آزمون کتبی:		
	الف: تشریحی (1- گسترده پاسخ 2- کوتاه پاسخ) ■		
	ب: عینی (1- چند گزینه ای 2- جورکردنی 3- صحیح / غلط)		
	2- مشاهده عملکرد (چک لیست)	3- انجام تکالیف عملی و پروژه ■	4- مصاحبه (شفاهی)
	5- مشارکت کلاسی ■	6- آزمون (کوئیز) ■	7- سایر (لطفاً قید نمایید)

امضاء:

تاریخ تکمیل فرم: