



دانشکده پزشکی گروه ایمنولوژی

عنوان درس	واکسیناسیون و ایمنوتراپی
کد درس (در برنامه آموزشی مصوب دوره)	۰۸
نوع و تعداد واحد	درس کمبود/جبرانی؛ یک واحد نظری - ۱۷ ساعت
پیش نیاز یا همزمان	ایمنولوژی بیماریهای عفونی (کد درس: ۰۲)
مخاطبین	دانشجویان مقطع دکترای تخصصی (PhD) رشته ایمنولوژی پزشکی - ترم اول
زمان ارائه درس	نیم سال دوم، سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
مسئول درس	دکتر کریمی
آدرس پست الکترونیک	fkarimi@sbmu.ac.ir
تلفن های تماس (مستقیم)	۲۳۸۷۲۵۴۵ - ۲۳۸۷۲۵۹۳ - ۲۳۸۷۲۵۷۳ - ۲۲۴۳۹۹۷۰ پیش شماره شهر تهران: ۰۲۱
تلفن های تماس (داخلی)	۲۵۴۵ و ۲۵۹۳ و ۲۵۷۳

زمان برگزاری کلاسها: روزهای شنبه از ساعت ۸ الی ۱۰ صبح، در محل سالن کنفرانس گروه.

- تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم: روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۷؛ از ساعت ۸ الی ۱۰ صبح؛
توجه: تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم تغییر داده نخواهد شد. بنابراین لازم است دستیاران ارجمند برای کسب آمادگی و شرکت در امتحان پایان ترم در تاریخ اعلام شده، قبلاً برنامه ریزی نمایند.

اطلاعات تماس با اساتید:

استاد (به ترتیب الفبا)	آدرس پست الکترونیک	تلفن داخلی
دکتر جلالی	jalali5139@yahoo.com	۲۵۴۵
دکتر حاجی ملاحسینی	hajimolahoseini@yahoo.com	۲۵۷۳ و ۲۵۹۳
دکتر شعبانی	msshabani@yahoo.com	۲۵۷۳ و ۲۵۹۳
دکتر کریمی	fkarimi@sbmu.ac.ir	۲۵۷۳ و ۲۵۹۳
دکتر مصفا	yasamaryan@gmail.com	۲۵۷۳ و ۲۵۹۳
دکتر هاشمی	smmhashemi@yahoo.com	۲۵۴۵
دکتر یگانه	fyeganeh@gmail.com	۲۵۷۳ و ۲۵۹۳

سرفصل و برنامه درس:

سرفصل و برنامه این درس، مطابق با برنامه آموزشی دوره دکترای تخصصی (PhD) رشته ایمنی‌شناسی پزشکی، مصوب هشتاد و یکمین جلسه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۳ تدوین شده است. برای دسترسی به برنامه آموزشی فوق، می‌توانید به صفحه زیر مراجعه نمایید:

https://hcmep.behdasht.gov.ir/uploads/369/doc/PhD_ImeniShenasi1400.pdf

https://hcmep.behdasht.gov.ir/PhD_Payeh

رفرانس:

۱- جدول الف، صفحه ۱۵ از برنامه آموزشی دوره؛

۲- سرفصل درس، صفحات ۳۹ و ۴۰ از برنامه آموزشی دوره؛

هدف کلی درس:

این درس، دانشجو را با مباحث واکسیناسیون و ایمونوتراپی بیماریهای مختلف آشنا می‌نماید. در پایان این درس، دانشجویان باید با انواع واکسن‌ها و روشهای ایمونولوژیک درمان انواع بیماریها آشنا شوند و بتوانند ایمنی حفاظتی متعاقب استفاده از انواع واکسن‌ها و ایمونوتراپی را بیان نمایند.

جدول برنامه ترم:

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	سرفصل آموزشی جدید	نام استاد
۱	شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۱	۸-۱۰	مقدمه‌ای بر واکسیناسیون (۱) (تاریخچه واکسیناسیون، اصول واکسیناسیون)	دکتر کریمی
۲	شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۸	۸-۱۰	مقدمه‌ای بر واکسیناسیون (۲) (واکسن‌های تأییدشده در برنامه واکسیناسیون ایران)	دکتر کریمی
۳	شنبه	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	۸-۱۰	ایمونیزاسیون غیرفعال بیماری‌های عفونی (ایمونیزاسیون غیرفعال طبیعی، ایمونیزاسیون غیرفعال مصنوعی)	دکتر کریمی
۴	شنبه	۱۴۰۳/۰۲/۳۰	۸-۱۰	تعاریف حوزه واکسن (استراتژی‌ها و تکنولوژی‌های تولید واکسن‌های فعلی و جدید، انواع اجزانت‌ها، روش‌های ارزیابی اثربخشی واکسن)	دکتر ملاحسینی
۵	شنبه	۱۴۰۴/۰۲/۰۶	۸-۱۰	ایمونیزاسیون فعال بیماریهای عفونی (۱) (واکسن‌های غیرفعال، ضعیف‌شده، و زیرواحد)	دکتر یگانه
۶	شنبه	۱۴۰۴/۰۲/۱۳	۸-۱۰	ایمونیزاسیون فعال بیماریهای عفونی (۲) (واکسن‌های DNA، RNA، و وکتورهای نو ترکیب)	دکتر هاشمی
۷	شنبه	۱۴۰۴/۰۲/۲۰	۸-۱۰	مقدمه‌ای بر ایمونوتراپی (تاریخچه ایمونوتراپی، انواع ایمونوتراپی فعال در بیماریهای مختلف، انواع ایمونوتراپی غیرفعال در بیماریهای مختلف)	دکتر مصفا
۸	شنبه	۱۴۰۴/۰۲/۲۷	۸-۱۰	ایمونومودولاتورها، آنتی‌بادی‌تراپی، استم‌سل‌تراپی، و ایمون‌سل‌تراپی (۱) (انواع آنتی‌ژن‌های هدف و استراتژی‌های مختلف آنتی‌بادی‌تراپی)	دکتر شعبانی
۹	شنبه	۱۴۰۴/۰۳/۰۳	۸-۱۰	ایمونومودولاتورها، آنتی‌بادی‌تراپی، استم‌سل‌تراپی، و ایمون‌سل‌تراپی (۲) (انواع سلول‌های مورد استفاده و استراتژی‌های مختلف در سل‌تراپی - CAR T Cells)	دکتر جلالی
۱۰	شنبه	۱۴۰۴/۰۳/۱۰	۸-۱۰	ایمونومودولاتورها، آنتی‌بادی‌تراپی، استم‌سل‌تراپی، و ایمون‌سل‌تراپی (۳) (انواع سلول‌های مورد استفاده و استراتژی‌های مختلف در استم‌سل‌تراپی)	دکتر هاشمی
۱۱	شنبه	۱۴۰۴/۰۳/۱۷	۸-۱۰	امتحان پایان ترم	کلیه اساتید این درس

منابع درس:

1. Stanley Plotkin, Walter Orenstein, Paul Offit. **Vaccines**. Sanders; Latest Edition.
2. **Clinical Immunology**. Rich. Latest Edition.
3. **Immunotherapy, A Novel Facet of Modern Therapeutics**. Springer. Latest Edition.

۴. آخرین مقالات اصیل یا مروری معتبر.

شیوه ارزیابی دانشجو:

۱- فعالیتهای کلاسی و شرکت در بحثهای گروهی؛

۲- برگزاری امتحان تشریحی.

کد درس: ۰۸

نام درس: واکنش‌های ایمونوتراپی

پیش نیاز یا همزمان: ایمونولوژی بیماری‌های عفونی (۰۴)

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی و شرح درس:

این درس دانشجو را با مباحث واکنش‌های بیماری‌های مختلف آشنا می‌نماید. در پایان این درس دانشجو باید با انواع واکنش‌ها و روش‌های ایمونولوژیک درمان انواع بیماری‌ها آشنا شوند و بتواند ایمنی حفاظتی مناسب استفاده از انواع واکنش‌ها و ایمونوتراپی را بیان نماید.

رتبوس مطالب (۱۷ ساعت نظری):

- مقدمه‌ای بر واکنش‌های بیماری‌ها
- تاریخچه واکنش‌های بیماری‌ها
- اصول واکنش‌های بیماری‌ها و واکنش‌های تأیید شده در برنامه واکنش‌های بیماری‌ها
- تعاریف حوزه واکنش
- استراتژی‌ها و تکنولوژی‌های تولید واکنش‌های فعال و غیرفعال
- انواع سلول‌ها
- روش‌های ارزیابی اثر بخشی واکنش
- ایمونیزاسیون غیرفعال بیماری‌های عفونی
- ایمونیزاسیون غیرفعال شیمیایی
- ایمونیزاسیون غیرفعال مصنوعی
- ایمونیزاسیون فعال بیماری‌های عفونی
- واکنش‌های غیرفعال ضعیف شده و زیر واحد
- واکنش‌های DNA, RNA و وکتورهای نوکلئیک
- مقدمه‌ای بر ایمونوتراپی
- تاریخچه ایمونوتراپی
- انواع ایمونوتراپی فعال در بیماری‌های مختلف
- انواع ایمونوتراپی غیرفعال در بیماری‌های مختلف
- ایمونوتراپی واکسن‌ها، آنتی‌بادی‌ها، آنتی‌ژن‌ها، آنتی‌ژن‌های بیماری‌ها، آنتی‌ژن‌های سلول‌ها
- انواع آنتی‌ژن‌های هدف و استراتژی‌های مختلف آنتی‌ژن‌ها
- انواع سلول‌های مورد استفاده و استراتژی‌های مختلف در سلول‌ها
- ایمونوتراپی بیماری‌ها
- ایمونوتراپی سرطان‌ها
- ایمونوتراپی بیماری‌های خود ایمنی



منابع درس:

- 1) Plotkin's Vaccines (Vaccines (Plotkin)) Latest Edition.
- 2) Clinical Immunology Rich, Latest Edition.
- 3) Immunotherapy- A Novel facet of modern therapeutics, Springer, Latest Edition.

۲) آخرین مقالات اصول یا ضروری معنی

شیوه ارزیابی فراگیران:

لغاتهای کلاسی و شرکت در بحثهای گروهی، امتحان تشریحی

