



دانشکده / مرکز پزشکی گروه

آموزشی:

طرح درس دوره Course Plan

نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مشخصات فراگیران				مشخصات درس				
دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پزشکی				عنوان واحد درسی: ایمونولوژی پزشکی				
رشته تحصیلی: پزشکی				نوع واحد درسی: گروه B				
مقطع تحصیلی: دکتری عمومی				کارورزی:	کارآموزی:	عملی: 0.2	نظری: 1.8	تعداد واحد
سایر	کارورز	فیزیوپاتولوژی	ترم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری:	تعداد ساعت
		*	۱۴۰۳۱	پیشنیاز:				کددرس:
پایان کلاس:				شروع کلاس: ۱۴۰۳/۰۶/۲۰				
مشخصات مسؤل درس:								
رشته تحصیلی: ایمونولوژی پزشکی				نام و نام خانوادگی: دکتر سیدشمس الدین اطهاری				
رتبه علمی: استادیار				مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی				
پست الکترونیک:				شماره تماس:				
ss.athari@gmail.com								
محل کار: ۳۳۱۴۰۲۷۱								
نام و نام خانوادگی مدرس (مدرسان): دکتر اطهاری، دکتر جعفری								

نحوه برگزاری دوره:	تاریخ تدوین طرح درس:	بازنگری بر اساس نیاز جامعه:
--------------------	----------------------	-----------------------------

			تاریخ	شماره جلسات بازنگری شده:

اهداف آموزشی

هدف کلی:

❖ **اهداف اختصاصی (رفتاری):** در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر(ان) قادر باشند:

❖ **حیطه شناختی:**

❖ **حیطه عاطفی:**

❖ **حیطه روانی حرکتی:**

❖

روش های تدریس:

☐ سخنرانی کارگاه ☐ پرسش و پاسخ ☒ بحث گروهی ☒ ایفای نقش ☐ نمایش عملی
☐ آموزش بیمار شبیه سازی شده ☐ Bedside teaching ☐ سایر (بنویسید:)

مواد و وسایل آموزشی:

تجارب یادگیری (حین تدریس):

تکالیف یادگیری (بعد تدریس):

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات:

مجازها:

محدودیتها:

توصیههای ایمنی (دروس عملی/آزمایشگاهی/بالینی/عرصه):

فهرست منابع درسی:

1. Cellular and Molecular Immunology; By: A.K. Abbas, A.H. Lichtman and J. S. Pober, 2022, W.B. Saunders Company
2. Immunology; By: I. Roitt, J. Brostoff and D.Male, 2020, Mosby publication
3. Murphy, Kenneth, and Casey Weaver. Janeway's immunobiology. Garland science, 2016.

۴. ایمنی شناسی و جگانی، انتشارات دانشگاه تهران 8428

روش ارزیابی:

آزمون کتبی					مشاهده عملکرد (چک لیست)	مصاحبه (شفاهی)
عینی			تشریحی		-----	-----
گسترده پاسخ	پرکردن جا خالی	چند گزینه ای	جورکردنی	صحیح / غلط		

بارم بندی نمره (از ۲۱ نمره):

(نمره قبولی از ۲۱، برابر می باشد).

حضور و غیاب کلاسی:	مشارکت کلاسی:	انجام تکالیف عملی و پروژه:
کوئیز:	امتحان میان ترم:	امتحان پایان ترم:

جدول زمانی ارائه برنامه:

شماره جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روز ارائه	عنوان جلسه	مدرس (مدرسین)
۱	۱۴۰۳/۰۶/۲۰	۱۳-۱۵	سه شنبه	تاریخچه، مقدمات و اهمیت ایمونولوژی در پزشکی و انواع پاسخ های ایمونولوژیک	دکتر داود جعفری
۲	۱۴۰۳/۰۶/۲۷	۱۳-۱۵	سه شنبه	سلول های سیستم ایمنی	دکتر داود جعفری
۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۳	۱۳-۱۵	سه شنبه	ارگان های سیستم ایمنی و اعضای لنفاوی اولیه و ثانویه	دکتر سید شمس الدین اظهاری
۴	۱۴۰۳/۰۷/۱۰	۱۳-۱۵	سه شنبه	خصوصیات آنتی ژن و انواع آن	دکتر سید شمس الدین اظهاری
۵	۱۴۰۳/۰۷/۱۷	۱۳-۱۵	سه شنبه	ساختمان و عملکرد بیولوژیک آنتی بادی ها در سیستم ایمنی انسان	دکتر سید شمس الدین اظهاری
۶	۱۴۰۳/۰۷/۲۴	۱۳-۱۵	سه شنبه	واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی	دکتر داود جعفری
۷	۱۴۰۳/۰۸/۰۱	۱۳-۱۵	سه شنبه	ساختار و عملکرد کمپلکس سازگاری نسجی (MHC) در سیستم ایمنی	دکتر داود جعفری
۸	۱۴۰۳/۰۸/۰۸	۱۳-۱۵	سه شنبه	سلول های عرضه کننده آنتی ژن، مسیر های عرضه و پردازش آنتی ژن	دکتر سید شمس الدین اظهاری
۹	۱۴۰۳/۰۸/۱۵	۱۳-۱۵	سه شنبه	پاسخ های ایمنی هومورال و فعال شدن لنفوسیت های B	دکتر سید شمس الدین اظهاری
۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۲	۱۳-۱۵	سه شنبه	پردازش و ارائه آنتی ژن به لنفوسیت های T و پاسخ های ایمنی سلولی	دکتر سید شمس الدین اظهاری
۱۱	۱۴۰۳/۰۸/۲۹	۱۳-۱۵	سه شنبه	مکانیسم های تولرانس ایمونولوژیک در سلول های ایمنی و مکانیسم های شکست آن	دکتر سید شمس الدین اظهاری
۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۰۶	۱۳-۱۵	سه شنبه	سیستم کمپلمان و بیماری های مرتبط	دکتر داود جعفری
۱۳	۱۴۰۳/۰۹/۱۳	۱۳-۱۵	سه شنبه	سایتوکاین ها، ساختار و ویژگی های عمومی	دکتر داود جعفری
۱۴	۱۴۰۳/۰۹/۲۰	۱۳-۱۵	سه شنبه	عملکرد و بیولوژی سایتوکاین ها، تنظیم پاسخ های ایمنی و و کاربردهای درمانی	دکتر سید شمس الدین اظهاری
۱۵	۱۴۰۳/۰۹/۲۷	۱۳-۱۵	سه شنبه	التهاب ایمونولوژیک	دکتر داود جعفری
۱۶	۱۴۰۳/۱۰/۰۴	۱۳-۱۵	سه شنبه	ایمونولوژی مخاطی	دکتر داود جعفری
۱۷	۱۴۰۳/۱۰/۱۱	۱۳-۱۵	سه شنبه	اصول و مبانی تفسیر آزمایش های سرولوژی بالینی (۱)	دکتر سید شمس الدین اظهاری

دکتر داود جعفری	اصول و مبانی تفسیر آزمایش های سرولوژی بالینی (۲)	سه شنبه	۱۳-۱۵	۱۴۰۳/۱۰/۱۸	۱۸
تاریخ امتحان پایان ترم:		تاریخ امتحان میان ترم:			
امضاء معاون آموزشی پزشکی دانشکده :		نام و امضاء مدیر گروه:	نام و امضاء استاد مربوطه:		