



بسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی مراغه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح دوره ترمی course plan

نام درس: ایمنی شناسی پزشکی	*. نیمسال تحصیلی اول ۹۶-۹۷
دانشکده: علوم پزشکی مراغه	*. رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی
* تعداد واحد: ۳	درس پیشنهادی: فیزیولوژی
* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰:۳۰ - ۱۳:۳۰	*. گروه آموزشی: علوم پایه و علوم آزمایشگاهی
نام مدرسین: آکو عظیمی	روزهای تماس با مسئول درس: کل روزهای هفته به غیر از جمعه
نام مسوول درس: آکو عظیمی	آدرس دفتر: معاونت آموزشی پژوهشی دانشکده
تلفن: ۰۹۱۸۸۷۳۵۹۱۶	پست الکترونیک: ako.azimi@gmail.com
هدف کلی درس: آشنایی دانشجوی کارشناسی علوم آزمایشگاهی با سلول و اعضای سیستم ایمنی و پاسخ های ایمنی به حدی که دانش کافی در علم ایمنولوژی برای انجام آزمایشات ایمنولوژی داشته باشد.	
اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: آشنایی با شکل گیری و تمایز سلول های خونی، آشنایی با عملکرد سلول های خونی با محوریت WBC، آشنایی با انواع پاسخ های ایمنی، آشنایی با اختلالات سیستم ایمنی	
شیوه تدریس: تدریس مطالب اصلی از طریق سخنرانی، تشویق دانشجویان برای شرکت در مباحث تدریس شده از طریق پرسش و پاسخ، آشنایی با مطالب مکمل و بین رشته ای از طریق ارائه های کلاسی با مشارکت دانشجویان و زیر نظر استاد مواد و وسایل آموزشی: پاور پوینت، فیلم های آموزشی	
نحوه ارزشیابی دانشجوی: ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۲ نمره) ۲- پروژه کلاسی (۲ نمره) ۳- امتحان میان ترم (۲ نمره) ۴- امتحان پایان ترم (۱۴ نمره)	
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی: مطابق با قوانین آموزشی وظایف و تکالیف دانشجوی: امتحان کلاسی در پایان هر موضوع، ارائه کلاسی زیر نظر استاد، طرح سوال از ارائه خود جهت مشارکت دادن سایر دانشجویان * تاریخ امتحان میان ترم: --- تاریخ امتحان پایان ترم: * سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.	
منابع اصلی Cellular and Molecular Immunology, Abul K. Abbas منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید	

جدول زمان بندی برنامه درسی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۹۶/۶/۲۷	۱۰:۳۰	خصوصیات و مروری کلی بر پاسخ های ایمنی	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۷/۳	۱۰:۳۰	آنتی ژن / ایمونوژن / هاپتن / ادجوان	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۷/۱۰	۱۰:۳۰	گلوبولین ها / ایمونوگلوبین ها / انواع آنتی بادی ها و عملکرد آنها	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۷/۱۷	۱۰:۳۰	سلول ها و بافت های سیستم ایمنی	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۷/۲۴	۱۰:۳۰	ایمنی ذاتی / مهاجرت لکوسیت ها به بافت ها	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۸/۱	۱۰:۳۰	MHC (مولکول های سازگاری نسجی) و ارائه آنتی ژن به سلول های نوع T	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۸/۸	۱۰:۳۰	مروری بر تکامل لنفوسیت های B و T / بررسی بازآرایی ژن گیرنده BCR و TCR	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۸/۱۵	۱۰:۳۰	مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی (نوعی از ایمنی اکتسابی)	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۸/۲۲	۱۰:۳۰	فعال سازی سلول B و تولید آنتی بادی ها / مکانیسم های اجرایی ایمنی هومورال	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۸/۲۹	۱۰:۳۰	ایمنی ناحیه ای: پاسخ های ایمنی اختصاصی (اکتسابی) در بافت های اپی تلیال، گوارشی، مخاطی، جلدی ...	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۹/۶	۱۰:۳۰	تولرانس ایمونولوژیک و خود ایمنی	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۹/۱۳	۱۰:۳۰	ایمنی در برابر میکروب ها	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۹/۲۰	۱۰:۳۰	ایمونولوژی پیوند	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۹/۲۷	۱۰:۳۰	ایمنی در برابر تومورها	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۱۰/۴	۱۰:۳۰	اختلالات حساسیت شدید	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۱۰/۱۱	۱۰:۳۰	پاسخ های ایمنی وابسته به IgE و بیماری آلرژی	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس
۹۶/۱۰/۱۸	۱۰:۳۰	نقایص ایمنی مادرزادی و اکتسابی	آکو عظیمی	مطالعه منبع معرفی شده و جزوه استاد قبل از حضور در کلاس