

سرفصل درس ایمنولوژی

دکتری تخصصی مهندسی بافت

۲ واحد نظری

نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مسئول درس : دکتر جلیل توکل افشاری

TavakolAJ@mums.ac.ir

ردیف	موضوع	استاد
۱	کلیات ایمنولوژی	دکتر جلیل توکل افشاری
۲	ایمونوگلوبین ها و لنفوسیت های B	دکتر مژگان محمدی
۳	میانکنش آنتی ژن و آنتی بادی	دکتر مجتبی سنکیان
۴	سلول های T و کشنده ی طبیعی	دکتر سجاد دهنوی
۵	واکنش ایمنی سلولی در برخورد با آنتی ژن	دکتر فهیمه لای
۶	ساختار و تکامل سیستم ایمنی ، فرآوری و عرضه آنتی ژن	دکتر سجاد دهنوی
۷	تنظیم واکنش های ایمنی ، کمپلمان ، فاگوسیتوز	دکتر علیرضا اسماعیلی
۸	لنفوسیت T سیتوتوکسیک ، التهاب ، اتوایمونیتی	دکتر فهیمه لای
۹	داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی	دکتر فهیمه لای
۱۰	آنتی ژن های بافت سازگار کوچک و بزرگ ، تایپینگ بافت	دکتر مژگان محمدی
۱۱	اصول ایمنولوژی رد پیوند	دکتر مژگان محمدی
۱۲	اینترکشن سلولی با ماتریس های بافتی صناعی و طبیعی و مواد خارجی	دکتر جلیل توکل افشاری
۱۳	نقش سیستم ایمنی میزبان در مهندسی بافت	دکتر جلیل توکل افشاری
۱۴	نقش ماکروفاژها در FBR ، روش های تعدیل سیستم ایمنی در زئوگرفت ها	دکتر جلیل توکل افشاری
۱۵	اصلاح سطح ماتریس های بافتی در پیوند سلولی یا بافتی	دکتر فهیمه لای
۱۶	ایزولاسیون ایمنی ، سد های ایمنی و سایر روش های کاهش آنتی ژنیسیته	دکتر علیرضا اسماعیلی
۱۷	امتحان	