

برنامه واحد نظری ایمنی شناسی ۱ رشته کارشناسی علوم آزمایشگاهی به میزان ۲ واحد
 نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴
 نام و نام خانوادگی مدرس: آقای دکتر افتخاریان -

اهداف کلی جلسه	عنوان درس	جلسه	مدرس
مقدمه، آشنایی دانشجویان با تاریخچه و اجزاء و عناصر سیستم ایمنی، سلولهای سیستم ایمنی و وظایف آنها	مقدمه، تاریخچه و اجزاء و عناصر سیستم ایمنی (۱)	۱	دکتر افتخاریان
آشنایی دانشجویان با بافتهای سیستم ایمنی و وظایف آنها	اجزاء و عناصر سیستم ایمنی (۲)	۲	"
آشنایی دانشجویان با بافتهای سیستم ایمنی و وظایف آنها (ادامه)	اجزاء و عناصر سیستم ایمنی (۳)	۳	"
آشنایی دانشجویان با آنتی ژن، انواع آن و عوامل موثر بر آنتی ژنسیته آنها	آنتی ژن (۱)	۴	"
آشنایی دانشجویان با آنتی بادیها و انواع آن	آنتی بادی (۱)	۵	"
آشنایی دانشجویان با آنتی بادیها و انواع آن (ادامه)، واکنش بین آنتی ژن و آنتی بادی و عوامل موثر بر این واکنش، روشهای آزمایشگاهی مبتنی بر نشاندار کردن	آنتی بادی (۲)	۶	"
آشنایی دانشجویان با مکانیسمهای ایجاد تنوع در ناحیه متغیر آنتی بادیها	ژنتیک ایمونوگلوبولینها (۱)	۷	"
آشنایی دانشجویان با مکانیسمهای ایجاد تنوع در ناحیه متغیر آنتی بادیها (ادامه)	ژنتیک ایمونوگلوبولینها (۲)	۸	"
آشنایی دانشجویان با سیستم MHC و نقش آنها در پاسخهای ایمنی و رد پیوند	MHC و پیوند	۹	"
آشنایی دانشجویان با سیستم کمپلمان	سیستم کمپلمان	۱۰	"
آشنایی دانشجویان با مکانیسمهای ایجاد پاسخ ایمنی هومورال و سلولار	پاسخ هومورال و سلولار (۱)	۱۱	"

"	۱۲	پاسخ هومورال و سلولار (۲)	آشنایی دانشجویان با مکانیسمهای ایجاد پاسخ ایمنی هومورال و سلولار (ادامه)
"	۱۳	سایتوکاینها	آشنایی دانشجویان با سایتوکاینها، طبقه بندی، انواع و عملکرد آنها
"	۱۴	تولرانس و خودایمنی	آشنایی دانشجویان با مفهوم تولرانس، انواع و مکانیسمهای ایجاد آنها و نیز آشنایی با عوامل دخیل در بروز خودایمنی ها و کلیاتی پیرامون بیماری های خودایمن
"	۱۵	ایمنی ذاتی	آشنایی دانشجویان با مکانیسمهای درگیر در ایمنی ذاتی
	۱۶	امتحان پایان ترم	

منابع:

- ۱- ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس (آخرین چاپ). ترجمه دکتر میراحمدیان یا دکتر فرید حسینی
- ۲- ایمونولوژی دکتر محمد وجگانی
- ۳- مبانی ایمنی شناسی دکتر افتخاریان (در حال تجدید چاپ)