

۷ مرحله آزمون

رشته دکتری توکسین های میکروبی

۹۶-۹۷



۷ مرحله آزمون

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب) ۹۵/۹/۵	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۹۵/۱۰/۳	آزمون سوم ۹۵/۱۱/۱	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۹۵/۱۲/۶	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۹۵/۱۲/۲۷	آزمون ششم ۹۶/۱/۱۸	آزمون هفتم ۹۶/۲/۸
<b>بیوشیمی</b>	آب و pH و تعادل اسید و باز، ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئین ها، متابولیسم اسید های آمینه و پروتئین ها، آنزیم ها، ساختمان و متابولیسم هم	ساختمان کربوهیدرات ها، متابولیسم کربوهیدرات ها، ویتامین ها و مواد معدنی، بیوانرژتیک	جامع ۵۰٪ اول مطالب	ساختمان لیپید ها و غشاهای زیستی، متابولیسم لیپید ها، هورمون ها و مسیرهای انتقال پیام	ساختمان اسیدهای نوکلئیک، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک، بیولوژی مولکولی، بیوشیمی سرطان، روش های بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، بیوشیمی بالینی	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>زیست شناسی</b>	سلول و بافت، ماکرو ملکول ها و تقسیم سلول، فتوسنتز	دستگاه ها و اندام ها	جامع ۵۰٪ اول مطالب	تغذیه و متابولیسم- تولید مثل جنسی	وراثة، رده بندی موجودات زنده	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>میکروب</b>	کلیات میکروبیولوژی، شکل و ساختمان باکتری، متابولیسم، رشد و کنترل رشد میکروارگانیسم ها، میکروب محیطی، میکروب کاربردی، میکروب صنعتی و غذایی، ژنتیک پرکاریوتها	باکتریها، فلور نرمال باکتریایی، آنتی بیوتیکها	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فارچ شناسی، پروتوزوئولوژی، ایمنولوژی	ویروسها	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>ایمنولوژی</b>	آنتی ژنها و آنتی بادی ها - کمپلکس سازگاری نسجی اصلی - پردازش و ارائه ی Ag به Tcell ها - پذیرنده های Ag و مولکولهای کمکی Tcell .	ویژگی های سلولها و بافت های سیستم ایمنی	جامع ۵۰٪ اول مطالب	بلوغ لنفوسیتی و بروز ژنهای پذیرنده ی Ag - فعال شدن Tcell - فعال شدن Bcell ها و تولید Ag - تحمل ایمنولوژیک سایتوکاین ها - ایمنی ذاتی - مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی و ایمنی همورال .	ایمنولوژی پیوند - ایمنی در برابر تومورها - بیماریهای پاسخهای ایمنی - ازدیاد حساسیت و خود ایمنی - ازدیاد حساسیت زودرس - کمبودهای ایمنی مادرزادی و اکتسابی .	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نفیگان:

تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۶۲ و ۶۶۹۰۲۰۶۳ - ۶۶۹۰۲۰۶۴

رشت - ۸۰۵۰۲۰۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱

لاهیجان - ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱