

۴ مرحله آزمون

رشته ژنتیک انسانی

سال تحصیلی ۹۳



www.farhang

مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون اول ۹۳/۰۲/۰۵	آزمون دوم ۹۳/۰۲/۲۶	آزمون سوم ۹۳/۰۳/۰۹	آزمون چهارم ۹۳/۰۳/۱۶
ژنتیک	احتمالات ( تولید گامت ، نسبتهای ژنوتیپی و فنوتیپی ، قانون هاردی واردنبرگ ، فراوانی الیها و ژن ها) ژنتیک مولکولی ( ساختمان و همانندسازی DNA هسته و میتوکندری، چرخه سلولی) انواع شجره ، رابطه های خویشاوندی ، ضریب هم خونی، قانون شارگاف ، سنتز و پردازش RNA ، انواع کروموزوم و اختلالات کروموزومی	سرطان و ژنتیک پزشکی ایستازی ، مفاهیم ، آنزیمهای مورد استفاده ، casmid, plasmid, cDNA , vectors	جامع ۱۰۰ %	جامع ۱۰۰ %
زیست سلولی و مولکولی	ساختمان ماکرومولکولها ، چرخه سلولی و همانند سازی DNA ، غشاهای ابتدایی و لیزوزوم ها) غشای سیتوپلاسمی ، شبکه اندوپلاسمی ، ساختار ژن ، رونویسی و splicing	کراسینگ اور ، تداخل و ضریب انطباق ، ژنتیک مگس سرکه و ژنتیک باکتری ها DNA PCR, in situ hybridization, RFLP, finger printing و روش های سنتز DNA	جامع ۱۰۰ %	جامع ۱۰۰ %
بیوشیمی	آب و الکترولیت، اسید آمینه و پروتئین ها، متابولیسم پروتئین، اسیدهای صفراوی ، پورفیرین ها زنجیره تنفسی ، ساختمان قند ها، متابولیسم قند ها، بیوانرژیژتیک ، اکسیداسیون زیستی، ویتامین ها، تغذیه	ساختمان چربی ، متابولیسم چربی هسته میتوکندری تنظیم بیان ژن و تمایز سلولی اسید های نوکلئیک ، متابولیسم اسید های نوکلئیک ، همانند سازی ، رونویسی ، ترجمه	جامع ۱۰۰ %	جامع ۱۰۰ %
زبان	اینتر اکشن -۱ Developing سطح مقدماتی اینتر اکشن -۲ Developing سطح متوسط	اینتر اکشن -۳ ، تافل Developing سطح پیشرفته ESM <sub>2</sub> ESM <sub>1</sub>	جامع ۱۰۰ %	جامع ۱۰۰ %

لاهیجان - ۱۳۹۵/۰۵/۱۳

رشت - ۱۳۹۵/۰۵/۱۳

تهران - ۱۳۹۵/۰۵/۱۳ و ۱۳۹۵/۰۵/۱۳

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: