٤ مرحله آزمون

رشته ژنتیک‌انسانی

۹۶-۹۷

یادآوری: آزمون های آزمایشی نخبگان به صورت حضوری و غیرحضوری برگزار می گردد.

۴ مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون هفتم(جامع ۵۰٪ اول) ۹۶/۲/۸	آزمون هشتم(جامع ۵۰٪ دوم) ۹۶/۲/۲۹	آزمون نهم ۹۶/۳/۱۲	آزمون دهم ۹۶/۳/۲۶
ژنتیک	احتمالات (تولید گامت ، نسبتهای ژنوتیپی و فنوتیپی ، قانون‌هاردی واردنبرگ ، فراوانی الل‌ها و ژن‌ها) 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 اپیستازی ،(مفاهیم ،آنزیمهای‌مورد 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 سیتو پلاسمی، شبکه اندو پلاسمی، ساختار ژن ، رونویسی و splicing	کراسینگ اور ، تداخل و ضریب انطباق ،ژنتیک مگس سرکه و ژنتیک باکتری ها DNA finger printing ,RFLP,in situ hybridization,PCR و روش های سنتز DNA	جامع ۱۰۰ ٪	جامع ۱۰۰ ٪
بیوشیمی	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	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 ٪
زبان	اینتر اکشن-۱ Developingسطح مقدماتی اینتر اکشن-۲ Developing سطح متوسط	اینتر اکشن-۳ ،تافل Developingسطح پیشرفته ESM_1 ,ESM_2	جامع ۱۰۰ ٪	جامع ۱۰۰ ٪