

4 مرحله آزمون

رشته ژنتیک انسانی

93-94



4 مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون اول 94/01/21	آزمون دوم 94/02/11	آزمون سوم 94/02/18	آزمون چهارم 94/02/25
ژنتیک	احتمالات (تولید گامت، نسبتهای ژنوتیپی و فنوتیپی، قانون هاردی واردنبرگ، فراوانی الل ها 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 اپیستازی، (مفاهیم، آنزیمهای مورد استفاده، casmid, plasmid, cDNA, vectors	جامع 100 %	جامع 100 %
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 PCR, in situ hybridization, RFLP, finger printing و روش های سنتز DNA	جامع 100 %	جامع 100 %
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 100 %	جامع 100 %
زبان	اینتر اکشن 1- Developing سطح مقدماتی اینتر اکشن 2- Developing سطح متوسط	اینتر اکشن 3-، تافل Developing سطح پیشرفته ESM ₂ , ESM ₁	جامع 100 %	جامع 100 %

لاهیجان - 01342342543

رشت - 01333338002

تهران - 66902061 و 66902038 مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: