

10 مرحله آزمون

رشته ژنتیک انسانی

93-94



6 مرحله آزمون پاییز و زمستان

| نام درس | آزمون اول (25% اول مطالب) 93/08/02 | آزمون دوم (25% دوم مطالب) 93/09/07 | آزمون سوم 93/10/05 | آزمون چهارم (25% سوم مطالب) 93/11/03 | آزمون پنجم (25% چهارم مطالب) 93/12/01 | آزمون ششم 93/12/22 |
|----------------------|---|---|-----------------------|--|---|-----------------------|
| ژنتیک | احتمالات (تولید گامت، نسبتهای ژنوتیپی و فنوتیپی، قانون هاردی واردنبرگ، فراوانی اللها و ژنها) ژنتیک مولکولی (ساختمان و همانندسازی DNA هسته و میتوکنندری، چرخه سلولی) | انواع شجره، رابطه های خویشاوندی، ضریب هم خونی، قانون شارگاف، سنتز و پردازش RNA، انواع کروموزوم و اختلالات کروموزومی | جامع 50% اول | سرطان و ژنتیک پزشکی | اپیستازی، (مفاهیم، آنزیمهای مورد استفاده، casmid, plasmid, cDNA, vectors) | جامع 50% دوم |
| 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 | جامع 50% اول | 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 | هسته میتوکنندری تنظیم بیان ژن و تمایز سلولی | جامع 50% دوم |
| بیوشیمی | آب و pH و تعادل اسید و باز، ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئین ها، متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها، آنزیم ها، ساختمان و متابولیسم هم | ساختمان کربوهیدرات ها، متابولیسم کربوهیدرات ها، ویتامین ها و مواد معدنی، بیوانرژتیک | جامع 50% اول | 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 50% دوم |
| زبان | اینتر اکشن -1 Developing سطح مقدماتی | اینتر اکشن -2 Developing سطح متوسط | جامع 50% اول | اینتر اکشن -3، تاغل Developing سطح پیشرفته | ESM ₂ , ESM ₁ | جامع 50% دوم |

4 مرحله آزمون بهاره

| نام درس | آزمون هفتم 94/01/21 | آزمون هشتم 94/02/11 | آزمون نهم 94/02/18 | آزمون دهم 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 میتو کندری، 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 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-42342543

رشدت -33338002

تهران - 66902061 و 66902038

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: