

## فهرست مطالب

صفحة	عنوان
	<b>فصل اول: انواع کروموزوم - تقسیم سلولی - گامتوژنر</b>
۱	..... مقدمه
۱	..... درسنامه (۱): کروموزوم‌ها و اشکال کروموزومی
۴	..... درسنامه (۲): تقسیم سلولی
۴	..... تقسیم سلولی میتوز
۸	..... تقسیم سلولی میوز
۱۳	..... گامتوژنر
۱۴	..... گامتوژنر در گیاهان گلدار
	<b>فصل دوم: ژنتیک مندلی</b>
۱۶	..... تعاریف
۱۶	..... درسنامه (۱): آزمایشات و قوانین مندل
۱۹	..... رابطه‌های آللی
۲۴	..... درسنامه (۲): نسبت‌های ژنتیکی
۲۴	..... نسبت‌های دی هیبرید
۲۵	..... نسبت‌های تری هیبریدیسم
۲۸	..... نسبت‌های دی هیبرید تغییریافته
۲۹	..... درسنامه (۳): روش‌های استفاده از احتمالات در مباحث ژنتیکی
۳۰	..... احتمال شرطی
۳۰	..... احتمال توزیع چندجمله‌ای
۳۳	..... آزمون کای دو
۳۳	..... ترکیب‌های بیش از دو ژن
۳۹	..... ژن‌های واسته به جنس
	<b>فصل سوم: اپیستازی</b>
۴۴	..... درسنامه (۱): همکاری بین دو ژن غیرهمردیف
۵۲	..... درسنامه (۲): همگرایی ژن‌های غیر اپیستاتیک
۵۲	..... پلیوتروپی (Pleiotropy)
۵۲	..... نفوذ و تجلی ژن (Penetrance and expressivity)
	<b>فصل چهارم: ژنتیک جنسیت</b>
۵۵	..... درسنامه (۱): چگونگی تعیین جنسیت
	<b>فصل پنجم: پیوسنگی ژن‌ها</b>
۶۷	..... درسنامه (۱): کلیات
۶۸	..... کراسینگ آور
۷۰	..... درسنامه (۲): نقشه‌های ژنتیکی
۷۳	..... ترتیب قرار گرفتن ژن‌ها روی کروموزوم
۷۴	..... بررسی پیوسنگی بین دو ژن به وسیله تست کراس
۷۶	..... بررسی پیوسنگی سه ژن به وسیله تست کراس
۸۰	..... تداخل و انت邦اق
۸۴	..... تخمین پیوسنگی ژن‌ها به کمک نتاج حاصل در نسل دوم $F_2$
۸۵	..... روش استفاده از جزر
۸۷	..... درسنامه (۳): کاربرد نقشه‌های ژنتیکی
۸۹	..... آنالیز تترادها
۹۲	..... نقشه ژنتیکی در حالت تترادها
	<b>فصل ششم: سیتوژنتیک - یوپلوبیوئیدی و آنیوپلوبیوئیدی</b>

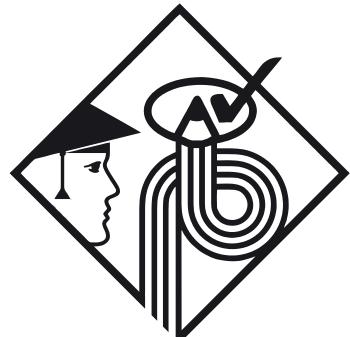
# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحة	عنوان
۹۴	درستame (۱): گوناگونی در تعداد کروموزومها
۹۴	یوپلولئیدی
۹۹	آبیوپلولئیدی
فصل هفتم: تغییر در ساختمان کروموزومها	
۱۰۷	درستame (۱): تغییرات ساختمانی قسمت‌های مختلف کروموزومها
فصل هشتم: جهش	
۱۱۵	درستame (۱): انواع جهش و اثرات آن
۱۱۵	اثرات فنتوچیپی جهش
۱۱۶	تشخیص موتابسیون
۱۱۷	انواع مختلف جهش (نوع دیگری از تقسیم‌بندی)
۱۲۰	برگشت اثر یک جهش
۱۲۰	فراآنی جهش و تخمین تعداد ژن‌ها
۱۲۰	مواد جهش‌زا
فصل نهم: ژنتیک مولکولی	
۱۲۳	درستame (۱): ساختمان DNA
۱۲۶	تفاوت‌های RNA و DNA
۱۲۶	ساختمان شیمیایی کروموزوم یوکاریوتی
۱۲۸	یوکروماتین و هتروکروماتین
۱۲۹	مارپیچ دوگانه
۱۳۵	درستame (۲): همانندسازی DNA
۱۳۶	مکانیسم همانندسازی DNA در پروکاریوت‌ها (Ecoli)
۱۳۸	مراحل همانندسازی
۱۴۸	درستame (۳): کنترل ژنتیکی پروتئین‌ها
۱۴۸	انواع RNA
۱۴۸	ریبوzوم و ریبوzومی
۱۴۸	mRNA یا پیامبر
۱۴۹	tRNA ناقل یا RNA
۱۵۰	ساختمان پروتئین
۱۵۱	نسخه‌برداری Transcription
۱۵۶	سنتر پروتئین یا فرایند ترجمه Translation
۱۵۷	بارگذاری tRNA با آمینو اسید
۱۵۷	شروع زنجیره پپتید
۱۵۸	چرخه طویل شدن
۱۵۹	خاتمه زنجیره پلی پپتید
۱۵۹	ترجمه در یوکاریوت‌ها
۱۶۱	پیرایش اینترنون‌های GT-AG
۱۶۲	اینترنون خود پیرایش
۱۶۳	درستame (۴): کد ژنتیکی و نوع آن
۱۶۷	درستame (۵): مهندسی ژنتیک
۱۶۸	PCR
فصل دهم: ژنتیک میکرووارگانیسم‌ها	
۱۷۰	درستame (۱): نوترکیبی ژنتیکی در باکتری‌ها

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۷۰	ترانسفورماسیون (Transformation)
۱۷۱	هماوری یا Conjugation
۱۷۲	ترانسداسکسیون (Transduction)
۱۷۳	سکسدوکسیون (Sexeducation)
۱۷۴	درسنامه (۲): مزایای ترسیم ژنی در باکتری‌ها
۱۷۴	آزمایش تلاقی متوقف شده
۱۷۵	توارث سیتوپلاسمی
۱۷۷	نر عقیمی یا Male sterility
۱۷۷	تغییر اختصاصی یک فنوتیپ
<b>فصل بازدهم: ژنتیک کمی</b>	
۱۷۸	درسنامه (۱): تعاریف
۱۷۸	ویژگی صفات
۱۷۸	صفات شبه کمی
۱۸۰	توزیع نرمال
۱۸۰	استفاده از واریانس برای تخمین ژن‌ها
۱۸۱	درسنامه (۲): اصطلاحات مربوط به عمل ژن
۱۸۲	آزمون نتاج (Progeny tept)
۱۸۲	اینبریدینگ
۱۸۵	هتروزیس
<b>فصل دوازدهم: ژنتیک جمعیت</b>	
۱۸۶	درسنامه (۱): محاسبه فراوانی‌های ژن
۱۸۷	لوكوس‌های اتوزومی در آلل
۱۹۰	آل‌های چندتایی
۱۹۲	ژن‌های پیوسته به جنس
۱۹۵	سؤالات آزمون سراسری علوم دام و طیور - دکتری
۱۹۶	پاسخنامه آزمون سراسری علوم دام و طیور - دکتری
۱۹۸	سؤالات آزمون سراسری علوم دام و طیور - ارشد
۱۹۹	پاسخنامه آزمون سراسری علوم دام و طیور - ارشد
۲۰۱	سؤالات آزمون سراسری زراعت و اصلاح نباتات - ارشد
۲۰۳	پاسخنامه آزمون سراسری زراعت و اصلاح نباتات - ارشد
۲۰۶	سؤالات آزمون سراسری علوم دامی - دکتری
۲۰۶	پاسخنامه آزمون سراسری علوم دامی - دکتری
۲۰۷	سؤالات آزمون سراسری علوم دام و طیور - ارشد
۲۰۷	پاسخنامه آزمون سراسری علوم دام و طیور - ارشد
۲۰۸	سؤالات آزمون سراسری زراعت و اصلاح نباتات - ارشد
۲۰۹	پاسخنامه آزمون سراسری زراعت و اصلاح نباتات - ارشد
۲۱۲	منابع و مراجع

# مدرسان شریف

