

"به نام خدا"

# رشته ژنتیک

گردآورنده : فاطمه مجیدی فخر



# "رشته ژنتیک"

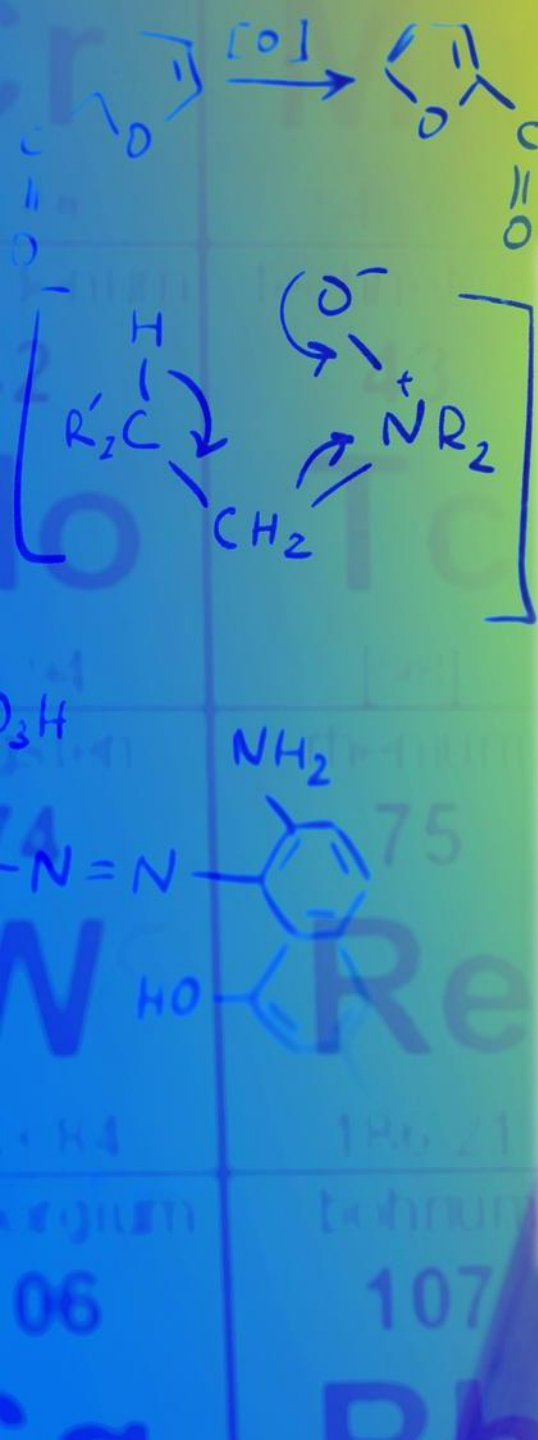
ژنتیک یکی از پنج زیرشاخه (گرایش) رشته زیست سلولی-مولکولی در مقطع کارشناسی است و به عنوان عضوی از خانواده رشته‌های علوم پایه نقش عمده‌ای در صنعت، پزشکی، کشاورزی، دام و غیره ایفا می‌کند.



# رشته ژنتیک مناسب چه کسانی است؟



برای کسانی که به کارهای تحقیقاتی علاقه مند و مایل هستند این رشته مناسب است. یک محقق، باید با انرژی پایان ناپذیر خود مسائل پیش روی خود را در ابعاد مختلف بررسی کرده و ابایی از مشکلات دشوار و طاقت فرسا نداشته باشد؛ چراکه این مشکلات، شیرین ترین بخش کارهای تحقیقاتی هستند.



دروس کارشناسی رشته ژنتیک

در دوره کارشناسی ژنتیک با دروسی مثل زیست سلولی مولکولی، ژنتیک انسانی، ژنتیک جمعیت و سیتوژنتیک سروکار دارید و تا دلتان بخواهد باید واحدهای عملی و آزمایشگاهی بگذرانید که معمولاً برای دانشجویان ژنتیک از جذاب ترین بخش ها است. این مقطع ۱۳۵ واحد شامل دروس تئوری و آزمایشگاهی دارد که آن ها را در لیست و جدول زیر مشاهده می کنید.

دروس عمومی: ۲۰ واحد

دروس پایه: ۲۲ واحد

دروس اختصاصی: ۷۶ واحد

دروس انتخابی الزامی: ۸ واحد

دروس اختیاری: ۹ واحد



اگر دوست دارید در بهترین دانشگاه کشور رشته ژنتیک را در مقطع کارشناسی ارشد دنبال کنید خوب است که حواستان به دانشگاه‌هایی مثل شهید بهشتی تهران، تربیت مدرس، تهران، بقیه‌الله، اصفهان و شیراز هم باشد و تحصیل در آن‌ها را در اولویت انتخاب دانشگاه‌های رشته ژنتیک قرار بدهید



# فارغ التحصیلان این رشته در چه کارها و صناعی می تواند شاغل شوند!؟

بیشتر متخصصان ژنتیک به رشته‌های پزشکی، کشاورزی و جرم و جنایت کشیده می‌شوند. با این سه رشته، ژنتیک‌دانان شانس خوبی برای یافتن شغل در دولت، دانشگاه‌ها، مخزن زیستی یا بیوبانک‌ها و شرکت‌های بزرگ داروسازی دارند. این سه زمینه از نظر پژوهشی می‌توانند ارتباط تنگاتنگی با هم داشته باشند. این بدان معنی است که متخصصان ژنتیک می‌توانند بدون در نظر گرفتن تخصص، ارتباط‌های مفید زیادی در صنعت برقرار کنند. به طور کلی فارغ التحصیلان این دو رشته (رشته ژنتیک پزشکی و مهندسی ژنتیک) می‌توانند در آزمایشگاه‌های پژوهشی، تشخیصی و کادر درمان (ژنتیک پزشکی) مشغول به کار شوند.



انواع فعالیت هایی که در این رشته می توان انجام داد شامل:

● تشخیص بیماری های ژنتیکی پیش و پس از تولد

● مهندسی ژنتیک

● ژن درمانی

● مشاوره ژنتیک

● انجام تکنیک های رایج در ژنتیک

● پزشکی قانونی

# بازار کار در رشته ژنتیک

پیدا کردن کار در مقطع کارشناسی رشته ژنتیک کمی سخت اما امکان پذیر است. معمولاً فارغ التحصیلان مقطع لیسانس رشته ژنتیک می توانند در آزمایشگاه های تشخیص طبی مشغول به کار می شوند. اما در مقطع ارشد و دکتری، از آنجایی که فارغ التحصیلان به دو دسته ژنتیک پزشکی و مهندسی ژنتیک تقسیم می شوند، داستان کمی متفاوت است.

**"ممنون از توجه شما"**