

معرفی مقطع کارشناسی ارشد رشته ژنتیک انسانی

از محبوبترین رشته های کنکور ارشد پزشکی یا همان ارشد وزارت بهداشت، رشته ژنتیک انسانی یا ژنتیک پزشکی است که دلیل آن هم جذابیت این رشته می باشد. رشته ژنتیک انسانی به دلیل اهمیت راهبردی آن، بویژه در دهه های اخیر از رشدی حیرت انگیز برخوردار شده است. حوزه علم ژنتیک، تمام موجودات زنده است که انسان نیز یکی از آن ها به شمار می آید اما زمانی که سخن منحصرأ از انسان در میان است، شما وارد قلمرو ژنتیک انسانی شده اید. ژنتیک انسانی را معمولاً مترادف ژنتیک پزشکی در نظر می گیرند در حالی که عمومیت ژنتیک انسانی بیشتر است. در واقع ژنتیک پزشکی بخشی از ژنتیک انسانی است و بیشتر به بررسی علل ناهنجاری های ژنتیکی در انسان می پردازد و با توصیف دقیق وضعیت و علت مولکولی آن سعی در ایجاد راهکارهای جلوگیری از بروز وضعیت، تشخیص قبل از تولد و حتی درمان آن دارد. دانش آموختگان کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی می توانند با همکاری در طرح های پژوهشی مشتمل بر آنالیز ژنتیکی سلول های انسانی به نواقص و بیماری های ژنی و کروموزومی بیماران پردازند. از زیر مجموعه های این علم می توان به ژنتیک ایمنی، ژنتیک بیوشیمیایی، ژنتیک سرطان، روش های تشخیص بیماری های ژنتیکی قبل و بعد از تولد، شناخت ناقلین بیماری ها، اصول مشاوره ژنتیکی، نقش ژنتیک در بروز رفتارهای فردی و اجتماعی، شناخت جمعیت های مختلف ژنتیکی و نژادهای انسانی یا به نوعی ژنتیک جمعیت، ژن درمانی و مهندسی ژنتیک، پزشکی قانونی، تکنیک های رایج در ژنتیک، روش های اصلاح نژاد و ژنتیک مولکولی اشاره کرد. در ایران، وزارت بهداشت ژنتیک انسانی را در مقطع کارشناسی ارشد و ژنتیک پزشکی را در مقطع دکترا ارائه می دهد.

سازمان های مختلفی در بازار کار کارشناسی ارشد رشته ژنتیک انسانی وزارت بهداشت حضور دارند که عبارتند از: مراکز مختلف وزارت جهاد کشاورزی، مراکز پژوهشی وزارت علوم، انستیتو پاستور، مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی به فعالیت های تحقیقاتی ژنتیکی می پردازند.

| رشته امتحانی | مورد پذیرش در کنکور ارشد ژنتیک انسانی مجاز مدارک |
|--------------|--|
| | (زیست شناسی) (کلیه گرایش ها) |
| | بیوتکنولوژی |
| | ویروس شناسی |
| ژنتیک انسانی | انگل شناسی پزشکی |
| | ژنتیک |
| | بیوشیمی |
| | ایمنی شناسی |
| | میکروب شناسی |
| | تغذیه |
| | علوم آزمایشگاهی |
| | مامایی |
| | دکترای عمومی گروه پزشکی |
| | دکترای حرفه ای علوم آزمایشگاهی |
| | دکترای حرفه ای دامپزشکی |