**اطلاعات پایگاه داده DEG**

در اطلاعات خام و اولیه‌ای که از این پایگاه داده استخراج کردیم، تعداد 339 ژن ضروری گزارش شده است. برای این ژن ها آی دی استانداردی جز GeneName گزارش نشده بود. بنابراین با آی دی موجود تلاش کردیم ژن ها را به آی دی متناظرشان در FlyBase منطبق کنیم. ابتدا این عمل را از طریق بارگذاری لیست GeneName ها در سایت flybase.org و بازیابی آی دی های متناظر FlyBase انجام دادیم. در نتیجه این انطباق، از 339 آی دی موجود، برای 229 آی دی، آی دی متناظری در FlyBase یافتیم.

|  |  |
| --- | --- |
| تعداد کل ژن‌های تحت پوشش | 339 |
| ژن‌های ضروری | 339 |
| ژن‌های ضروری با آی دی FlyBase | 229 |

جدول شماره 1- اطلاعات پایگاه داده DEG

سپس از سایت UniProt فایل مربوط به ID mapping گونه مگس میوه را دانلود کردیم که برای هر پروتئین انواع آی دی آن (مربوط به پایگاه داده های مختلف) نظیر GeneName، UniProtKB\_ID و FlyBase\_ID جمع آوری شده است و با پردازش این فایل لیستی از انطباق Gene\_Name ها و FlyBase\_ID ها ایجاد کردیم که با لیست GeneName های DEG، اشتراک 227 تایی داشت:

|  |  |
| --- | --- |
| ژن‌های مشترک با آی دی FlyBase | 227 |

بین دو دسته ژن هایی که از دو روش متفاوت استخراج شده و آی دی FlyBase دارند، اشتراک گرفته و به 223 ژن مشترک رسیدیم.