**اطلاعات پایگاه داده DroID**

در اطلاعات خام و اولیه‌ای که از این پایگاه داده استخراج کردیم، تعداد 9007 برهم‌کنش بین 3610 ژن گزارش شده است. از بین 9007 برهم‌کنش گزارش شده، 55 برهم‌کنش self\_loop و 218 برهم‌کنش تکراری بودند که از لیست حذف می‌شوند و تعداد 8734 برهم‌کنش بین 3604 ژن باقی می‌مانند.

|  |  |
| --- | --- |
| تعداد کل برهم‌کنش‌ها (بدون تکرار و دور) | 8734 |
| تعداد ژن‌های حاضر در این برهم‌کنش‌ها | 3604 |

جدول شماره 1 – اطلاعات داده پایگاده داده DroID – ذخیره شده در فایل "DroID.GGIs.txt"

از آنجا که باید هر برای هر برهم‌کنش، ضروری بودن یا غیر ضروری بودن ژن‌های دو سر آن برهم‌کنش، مشخص باشند، از بین برهم‌کنش‌های فوق، برهم‌کنش‌هایی را که ژن‌های دو سر آن‌ها در لیست ژن‌های به دست آمده از پایگاه OGEE و DEG حضور ندارند، حذف می‌نماییم. با این عمل، مشخص شد که 11 ژن موجود در این برهم‌کنش‌ها در لیست ژن‌های OGEE و DEG نیستند و تعداد 78 برهم‌کنش وجود دارند که حداقل یکی از دو سر آن‌ها در لیست ژن‌های OGEE و DEG حضور نداشتند و بنابراین از لیست برهم‌کنش‌های نهایی حذف شدند.

|  |  |
| --- | --- |
| تعداد کل برهم‌کنش‌ها (بدون تکرار) | 8656 |
| تعداد ژن‌های حاضر در این برهم‌کنش‌ها | 3593 |

جدول شماره 2 – اطلاعات داده پایگاده داده DroID بعد از حذف برهم‌کنش‌هایی که یک یا دو ژن دو سر آن‌ها،

وضعیت ضروری بودن/غیرضروری بودن نامعلومی داشتند.

ذخیره شده در فایل "DroID.GGIs.Filtered.By.Essentiality.Information.txt"