**اطلاعات پایگاه داده UniProt**

برای گونه D. Melanogaster در پایگاه UniProt 42817 آی دی پروتئین وجود دارد. از بین این تعداد پروتئین: 15399 پروتئین به هیچ یک از آی دی های FlyBase منطبق نشده اند. 27373 پروتئین دقیقا به یک آی دی FlyBase، 33 پروتئین به 2 آی دی FlyBase، 5 پروتئین به 3 آی دی FlyBase، 2 پروتئین به 4 آی دی FlyBase، 2 پروتئین به 18 آی دی FlyBase و 3 پروتئین به 24 آی دی FlyBase منطبق شده اند.

**اطلاعات آماری طول توالی هر یک از 42718 آی دی موجود:**

|  |  |
| --- | --- |
| کمتر از 500 اسید آمینه | 27509 |
| بیشتر از 500 اسید آمینه و کمتر از 800 | 7398 |
| بیشتر از 800 اسید آمینه و کمتر از 1000 | 2438 |
| بیشتر از 1000 اسید آمینه | 5472 |

یک مقدار عجیب هست! به نظر می رسید باید از بین 13000 هزار ژنی که مگس میوه دارد، مثلا 1000 تاشون کد کننده چندین پروتئین باشند، اما همچین چیزی اینجا دیده نمی شود.

باید دید آیا آی دی های پروتئینی ای که در پایگاه داده های PPI وجود دارند، در بین این 42718 آی دی هستند یا خیر. اگر نیستند چرا!