

فاز دوم

پروژه مقدمهای بر بیوانفورماتیک دکتر علی شریفیزارچی و دکتر سمیه کوهی

دانشكده مهندسي كامپيوتر

دانشگاه صنعتی شریف

نيم سال اول ۲-۰۱

امیرحسین باقری – ۹۸۱۰۵۶۲۱ مهدی مستانی – ۹۷۱۰۰۵۱۳ محمدرضا مفیضی – ۹۸۱۰۶۰۵۹

لب	مطا	ست	غه

۱ بیان ژنها

pathway و gene ontology و pathway و ۲



۱ بیان ژنها

در جدول ۱ ژنهایی که بیان آنها به طرز معناداری بین گروه سالم و گروه بیماران متفاوت است را نمایش میدهیم ۱.

Gene Symbol	Gene ID	Adj. P-Val	logFC
MPO	4353	3.617e-19	-5.563
FLT3	2322	4.835e-19	-5.250
KIAA0101	9768	6.308e-19	-4.559
BUB1B	701	1.664e-18	-2.756
SUCNR1	56670	1.938e-18	-2.996

جدول ۱: ۵ ژنی که بیان آنها به طرز معناداری بین گروه سالم و گروه بیماران متفاوت است.

حالا ژنهایی که در بیماران از بقیه بیشتر بیان شدهاند و همچنین ژنهایی که کمتر از بقیه بیان شدهاند را در جدول ۱ نمایش میدهیم ۲

Most Expressed	Least Expressed
STK38	MPO
CBX7	FLT3
PLCL2	KIAA0101
PECR	BUB1B
HLA-F	SUCNR1

جدول ۲: Δ ژنی که در بیماران بیشتر/کمتر از بقیه بیان شدهاند.

gene ontology و pathway بررسى ۲

با رفتن به سایت enrichr و قرار دادن لیست ژنهای بیشتر بیانشده (شکل ۱) آنها را بررسی می کنیم.

۲

ا جدول کامل به همراه این گزارش ضمیمه شده است. ۲جدول کامل این بخش هم به همراه این گزارش ضمیمه شده است.





شکل ۱: وارد کردن دادهها برای شروع آنالیز



مراجع

[1] Nature Defenition Microarray (2014), Nature Education, https://www.nature.com/scitable/definition/microarray-202