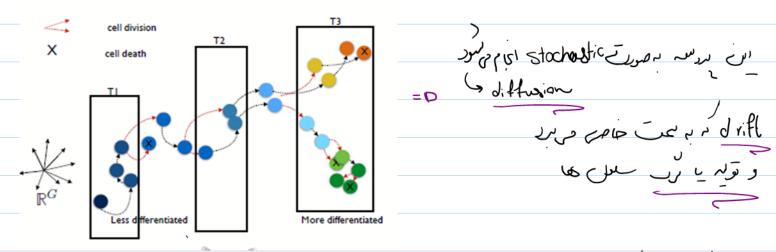
Dession 9.

سکر آل اسے دی دادہ کا کرنے اسے

درست است که DNA میس است اما در هر سوین رُن ها متعادت است.

ما می هراهم سے الم (ن کا در خد سامل سال سره الد و...



dynamical inference in orien diffusion, drift is come in

• Drift (needs energy)
• Drift (needs energy)
• Diffusion (stochastic)
• Birth-Death

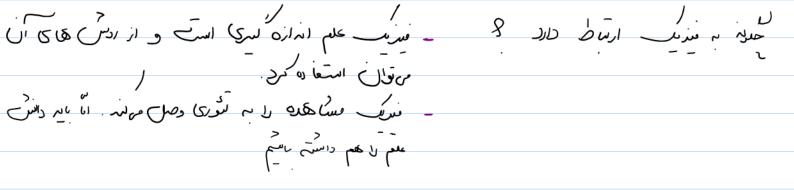
اسد اس method ها موازی عم هسد = م راه validation بر ما مهدهم

Methods

Dynamical Inference

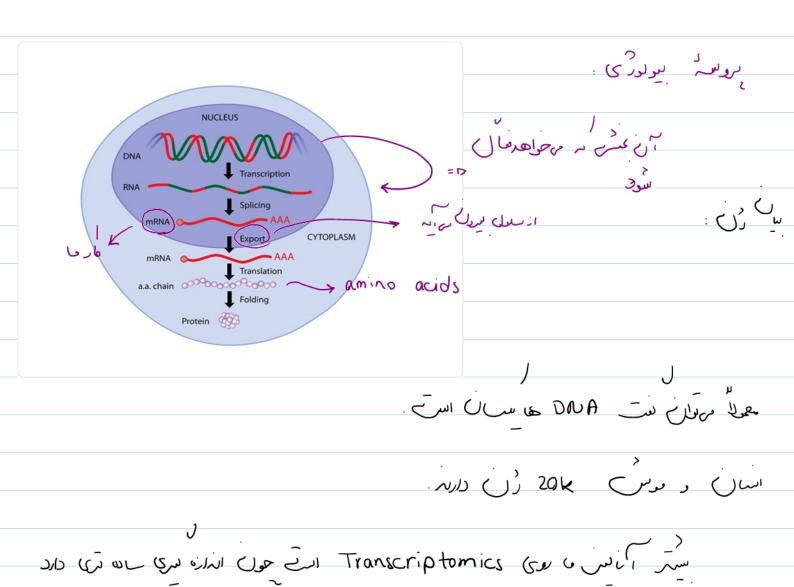
Data Integration and latent spaces

Regulatory Networks: perturbation —> control of cell fates



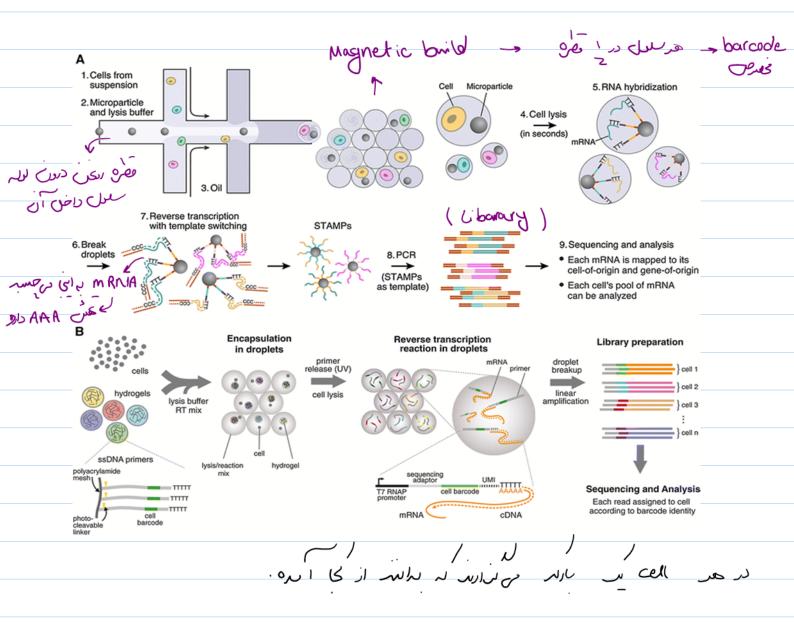
Topics:

- · Intro, single-cell NGS measurements and data quantification
- Preprocessing
- · Dimension reduction
- · Dynamical inference (Langevine, Fokker-planck, OT, etc.)
- · Gene regulatory networks
- · Learning theory (optimisation, identifiability, etc.)
- · Maximum Likelihood and Expectation Maximisation algorithm
- · Variational methods (PPCA, VAE, etc.) and generative models



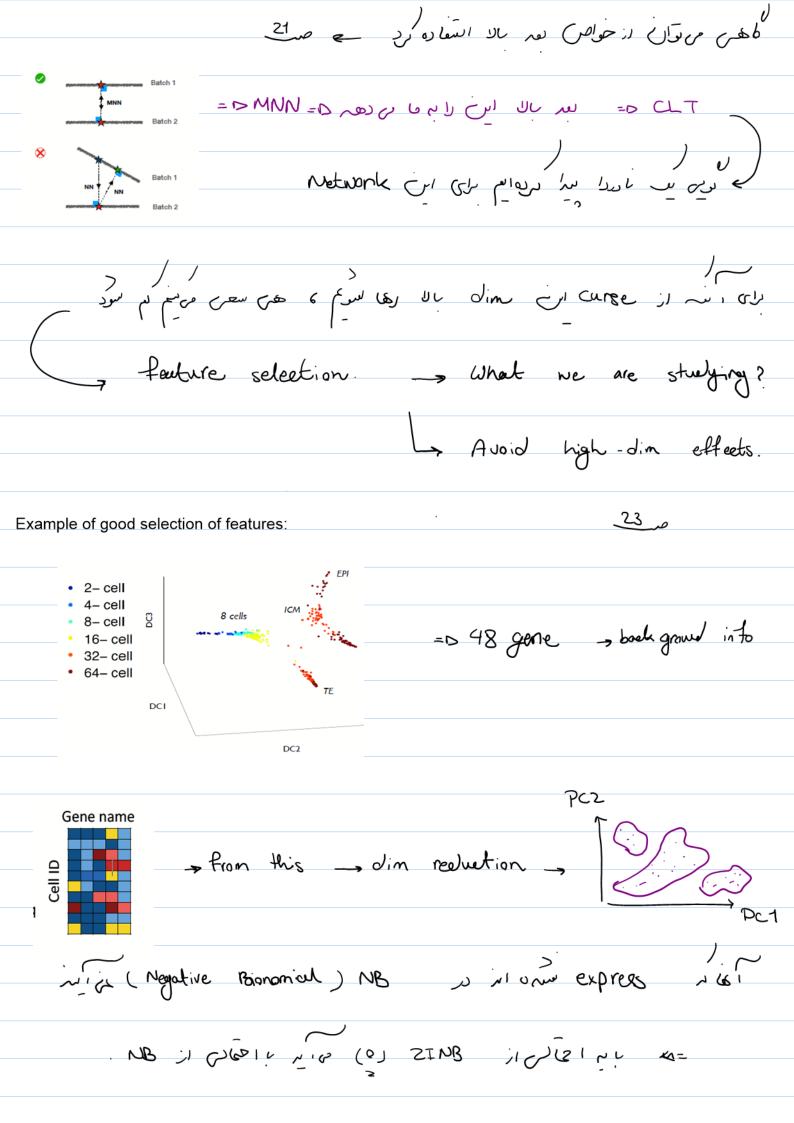
براین فایل کیسر دون Next-Generation Sequencing می کدید

عدد عدد المعرى (معرى المعرى) ومدى المعرى عدد المعرف المعر



صری کری است کا توسیع میدهد کنگ کا حورری است

sor fast -9 file cias promo a cui sequence a= 160
در نسل Reference مر کری Reference مار درنعم ہے جسم جامعا وجود سمارد
bam file en sur le
Gene name مرسی و مرسی می رسی می است و مرسی می است می رسی می است می رسی می است می رسی می رسی می رسی می رسی می رسی
20 k dim
Jul single-cell 1 plus
رد المحملة عدد المحمد
- J ratio run Signal que - // Noise
عادی عادی را برحاصر عسل مال بد داریم = ما عادی را برحاصر عسل مال بد داریم = ما عادی برداریم علی التا به داریم
- un supervised were
ر / / . سعك ن ماد رين در نعم ساك :
TO S N II (JOS ON DE DE DE LA COMPTE DE DE LA COMPTE DE L
اس می دهد کا
was Artifact no com
-



En jus transformation pur più a gronent truth Human cell Allas