Bioinformatik Übung 6

14.6.2022 Mari Lena Leistner 5562003

1.
$$\frac{5+1}{n+2} = \frac{7+1}{7+2} = \frac{8}{9}$$

(Scare = 1+2+0+2+2=7)

Pseudocounts Count C: 0 240 1/2 1/4 Profil C: 12132 G: 3/4 0 0 24 2/4 Profil G: 41122 T: 0 4100

C: 01021 G: 30011 T: 01400

A: 12012

A: 4 % 18 14 36 Es gibtheine 0% ige und keine 100% ige Sicherheitmehr, dass ein Ereignis eintrilt oder nicht, -> keine absoluten Wahrscheinlichkuiten C: 1/8 1/4 1/8 3/8 1/4

6: 1/2 1/8 1/8 1/4 1/4

Realishischer, da man infolge einer (wiehier) 4-skiligen Messrihe keine absoluten T: 1/8 1/4 5/8 1/8 1/8 Aussagen treffen.

P(ACTA) = 12.14.12.1= 1/16 p (ACTG) = 1/2 · 1/4 · 1/2 · 0 = 0

1p (CCTAA): 2 Varianten p(ccTAA): 2 vananten p(ccTAA) = 1/2.1/2.1 = 1/16 p(cTAA) = 1/2.1/4.0.1 = 0 piinfk Skelle kann alles sein: fann alles sein P(CCTAA)=1/2.1/4.1/2.1.1= 1/16

4. Die Positionen D-2 sind hochbonserviert (ATG ist Startcodon) Dessentiell für gen funktionen deshalt keine bis wenig (Position O) Variabilität

=> wichtig für Translation

um Position - 10 herem Pilossom binding site

1. ONIA - C. M. · Binding site für O-Faktor bei RNA-Synthese = => wichtig für Transkription weniger konserviert als Starteoden, da langen Sequenz -> es ist nicht so schlium, wenn wal eine Base ausgetauscht ist, Bindung (wenn auch schwächer) trokdem möglich

-> immer mal eine andere mutiest -> deshaltauel in geningen Kaße andere Busen möglich