

RNA Introduction

- Today Vorbesprechung + RNA Chemie
 - this file in stine (see next page)
- Overview
 - Vorlesungen freitags 9:15 bis 10:45
 - Übungen:
 - computational with Stefan Bienert
 - freitags 11:15 – 12:45 (1/2 Stunde Pause ?)
 - about 6 weeks
 - Referate (soon)
 - topics either from biochem side or computational side
 - Lab / computational practical

Stine vs the World

The truth

- 2 lectures / wk
- 2 Stunde referate/Übung / wk

It was listed as

- 3 lectures

Vorlesungen

- Lectures
 - Torda, Piganeau, Hahn
 - Liste auf letzter Folie
- + Übungen
 - Stefan Bienert

Übungen / Praktikum

- 6 Termine
 - computational sessions
- then
 - either wet lab or computational projects
- exact planning depends on numbers

Textbook

- Bisschen
 - Gesteland, R.F., Cech, T.R., Atkins, J.F. (eds)
The RNA World (3rd ed)
<http://rna.cshl.edu/>
 - free to browse / print

- meistens
 - Literatur

Referate

- Thema wird in 2 oder 3 Wochen ausgegeben
- Eine Auswahl
 - chemische / computational ($\approx 50/50$)

Prüfungen

- Mündlich

Seminar Thema

- try to put first page of each paper in stine
- first come, first served
- wait another week

Lecture plan

Termin	Dozent	Thema
1	17.4.	Andrew RNA Chemie / Struktur
2	24.4.	Andrew Ursprung der RNA-Welt
3	8.5.	Uli Turnover (Synthese, Abbau, Splicing, Editing)
4	15.5.	Uli RNAsen und Ribozyme
5	22.5.	Uli Das Ribosom
6	29.5.	Nicolas Die mRNA
7	12.6.	Nicolas Nicht-kodierende RNAs
8	19.6.	Nicolas RNA Interferenz
9	26.6.	Nicolas Riboswitches
10	3.7.	Nicolas Evolution <i>in vitro</i>
11	10.7.	Andrew Strukturvorhersage I (Energien, riboswitches)
12	17.7.	Andrew Strukturvorhersage II / Kinetics