

# RNA Introduction

- Today
  - Vorbesprechung
  - RNA Chemie
  
- this file in stine

**Werbung**

**Werbung**

**Werbung**

**Werbung**

**Werbung**

**Werbung**

**Werbung**

# RNA Ringvorlesungen

- nächsten Mittwoch 13.4.
- Hörsaal B, 17:15
- jeden Mittwoch 17:15
- wer spricht zuerst ?

# Überblick

- 13 × 2 Vorlesungen      Ich, Prof Hahn, Dr Piganeau
- 13 × 2 Seminare          Sie
  
- 9:15 – 10:45 + 11:15 – 12:45
- bevorzugen wir 11:00 (15 Min Pause) ?
  
- Heute 2 × Andrew

# Seminare

- kein schriftlicher Bericht
- 2 × 2 pro Termine
- schwieriges Thema ? Keine Sorgen
  - Hilfe von uns
  - man muss nur interessante 20 Minuten vorbereiten

# Seminare

- Thema + Termine schon verteilt
- Das Einfachste
  - Powerpoint oder PDF-Datei
  - Openoffice / staroffice endet immer tränenreich
    - nutzen Sie Ihren eigenen Laptop
- finden Sie den Betreuer schnell (Piganeau/Torda Biochemie/ZBH)
- Schlagen Sie Fragen vor

# Prüfungen

- Schriftliche Klausur
  - $\frac{1}{4}$  multipel-Wahl
  - $\frac{3}{4}$  kurze Frage
- Wichtig – Thema aus den Seminaren (Auswahl davon)
- Voriges Jahr
  - beantworten Sie 5 von 9 Möglichkeiten
  - Liste von ausgeschlossenen Themen verteilt

# Textbook

- bisschen aus
  - 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 / Folien

# Lecture Plan

---

8. Apr	Andrew	Andrew
15. Apr	Andrew	Nicolas
29. Apr	Andrew	Nicolas
6. Mai	Nicolas	Seminar
13. Mai	Nicolas	Seminar
20. Mai	Seminar	Seminar
27. Mai	Seminar	Seminar
3. Jun	Seminar	Seminar
10. Jun	Seminar	Seminar
24. Jun	Uli	Seminar
1. Jul	Uli	Seminar
8. Jul	Uli	Seminar
15. Jul	Uli	Seminar

# Thema

RNA Chemie	Jetzt
RNA Welt – was ist leben	11:00 oder 11:15
Strukturvorhersage	
Simulations of folding	
Das Transkriptom: mRNA und vieles mehr	
Nicht-kodierende RNAs	
RNA Interferenz	
RNA als Genom? Retroelemente and Retroviren	
Riboswitches	
RNAsen und Ribozyme	
Das Ribosom	
RNA Editing	