

# Sequenzanalyse-Praktikum

Veranstalter: Leonard Bohnenkämper, Roland Wittler  
Tutor: Lennart Finke

<http://wiki.techfak.uni-bielefeld.de/gi/Teaching/2023winter/SequaPrak>  
[praktikum-seqan@CeBiTec.Uni-Bielefeld.DE](mailto:praktikum-seqan@CeBiTec.Uni-Bielefeld.DE)

# Inhalte und Ziele

- Modul Sequenzanalyse, 2. Teil
- 5 LP (150 h, 60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium)  
Voraussetzung: Sequenzanalyse + A&D oder ähnliches
- Vierstündige Übung
  - Zwei Stunden Theorie
  - Zwei Stunden Praxis
- Vertiefung und Erweiterung der Vorlesung Sequenzanalyse
  - Datenformate, Datenbanksuche
  - Multiples Alignment in der Praxis
  - ...

# Anforderungen

- Halten eines 30 bis 45-minütigen **Vortrags**
- Schriftliche **Ausarbeitung** des Vortrags in 5 bis 10 Seiten
- Bearbeitung der **Übungsaufgaben**
- Anfertigung von (akzeptablen) **Protokollen** über die Lösung der Aufgaben

# Ablauf

## **Theorie** (10:00–11:30, Seminarraum U10-146):

- Besprechung des Protokolls letzter Woche
- Vortrag
- Diskussion und Fragen
- Besprechung der aktuellen Aufgabenstellungen

## **Praxis** (12:30–14:00, Schulungsraum V6-116):

- Bearbeitung der Praktikumsaufgaben
- Kurze Besprechung der Praktikumsaufgaben

# Das Protokoll

- Abgabefrist: Sonntag (24:00 Uhr)
- Nachbesprechung im Seminar
- Finale Abgabe eine Woche später
- Protokoll: PDF-Datei (< 3 MB)
- Quellcode: als Textdateien, nicht als Projekt-Ordner
- praktikum-seqan@CeBiTec.Uni-Bielefeld.DE
- Aktuelle Erstabgabe und Zweitabgabe zur Vorwoche in separaten Emails
  
- Kurze Beantwortung aller Aufgaben
- Vollständige Sätze, Tabellenüberschriften, Achsenbeschriftungen etc.
- Siehe Beispiel auf Veranstaltungsseite
  
- Maximal zwei Personen pro Protokoll

# Das Protokoll – Fehlversuche

## Gelbe Karte:

- Unvollständige Erstabgaben
- Kleinere inhaltliche Fehler in der Zweitabgabe

## Rote Karte:

- Nicht erfolgte Abgaben
- Unvollständige oder anderweitig inakzeptable Zweitabgaben

Zwei gelbe = eine rote Karte

Maximal drei rote (bzw. zwei rote und zwei gelbe, ...) Karten.

Nicht einschüchtern lassen: Nur als "Notbremse" gedacht.

Bei Fragen / Unsicherheiten: Frühzeitig melden.

# Der Vortrag

## Material und Hilfestellung:

- Literatur (zwei Wochen vor Vortrag ausgeteilt)
- Spezifische Fragestellungen
- Vorbesprechung (bis spätestens Freitag vor Vortragstermin)
  
- 30 bis 45-minütiger Vortrag
- Deutsch oder Englisch
- Latex, PowerPoint, OpenOffice, ...

# Die Ausarbeitung

Abgabe zwei Wochen nach eurem Vortrag.

Hilfestellung:

- Inhaltliche Rückmeldung zum Vortrag
- Zweimaliges Einreichen, Korrektur spätestens zwei Wochen nach Rückgabe
  
- 5–10 Seiten
- Deutsch oder Englisch
- PDF