

Sequenzanalyse-Praktikum

Veranstalter: Leonard Bohnenkämper
Luca Parmigiani
Roland Wittler
Tutor: Lennart Finke

<http://wiki.techfak.uni-bielefeld.de/gi/Teaching/2025summer/SequaPrak>
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 (11:30–14:00 inkl. Mittagspause, Schulungsraum V6-116):

- Bearbeitung der Praktikumsaufgaben
- Kurze Besprechung

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 – Pünktchen sammeln

Bis zu 3 Punkte für Erstabgabe:

- Vollständigkeit

Bis zu 3 Punkte für Zweitabgabe:

- Korrektheit

Insgesamt:

- 60 (von 72 Punkte)

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