

Sequenzanalyse-Praktikum

Veranstalter: Roland Wittler, Tizian Schulz
Tutorin: Rebecca Pfeil

<http://wiki.techfak.uni-bielefeld.de/gi/Teaching/2021winter/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
 - ...

Zeiten und Räume

- 10:15 – 11:45 & 12:30 – 14:00

Dienstag in Präsenz

Vormittags: U10-146

Nachmittags: V6-116

Mittwoch via Zoom

ZOOM ID: 94944556000

Passcode: 046586

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:

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

Praxis:

- Bearbeitung der Praktikumsaufgaben
- Kurze Besprechung der Praktikumsaufgaben

Das Protokoll

- Abgabefristen:
 - Dienstagsgruppe: Sonntag (24:00 Uhr)
 - Mittwochsgruppe: Montag (24:00 Uhr)
 - (Nachbesprechung im Seminar)
 - Finale Abgabe eine Woche später, selbe Zeiten
- Protokoll: PDF-Datei (< 3 MB)
- Quellcode: als Textdateien, nicht als Projekt-Ordner
- praktikum-seqan@CeBiTec.Uni-Bielefeld.DE

- 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, ...