



Praktikum Bioinformatik

vom 20.02. – 24.02.2006

Wann und wo

- Montag, 20.02. bis Donnerstag 23.02.2006
 - 10:00 – 17:30 Uhr
 - Freitag, 24.02.2006
 - 10:00 – 12:00 Uhr
 - Teilnahme an mindestens 4 Tagen für das Bestehen notwendig
 - In Adlershof,
 - Rudower Chaussee 25, III.213 (SUN-Pool)
 - Prüfung: Montag, 27.02.2005
-

Anmeldung

- Anmeldung bis 10.02.2004 bei Silke Trißl
 - (trissl@informatik.hu-berlin.de)
 - Name, Vorname
 - Matrikelnummer
 - Semester, Studiengang
 - Account-Name in der Informatik bzw. ‚kein Account vorhanden‘
 - wenn kein Account vorhanden / Passwort abgelaufen um Zugang zu Rechnern der Informatik bemühen

Voraussetzungen

- Account in der Informatik
 - <http://www.informatik.hu-berlin.de>
 - zuständig: Frau Bärwolf

- Kenntnisse in Java

Fahrplan für das Praktikum

- Montag
 - Einführung in Java, Eclipse, exaktes Stringmatching,
 - Arrays, Z-Box
- Dienstag
 - Dotplot, Dateien
- Mittwoch
 - Dynamische Programmierung, mit Substitutionsmatrix
- Donnerstag
 - Fortsetzung von Mittwoch, Blast, ClustalW
- Freitag
 - Datenbanksuche

Themen

- Implementieren von
 - Naives Stringmatching
 - Z-Box Algorithmus
 - Dotplot
 - Dynamische Programmierung
- in Java mit Entwicklungsumgebung "Eclipse"

- Anwenden von BLAST, ClustalW
- Suche in Datenbanken
 - PubMed, GenBank, SwissProt, Enzyme

Fragen?

