

Prof. Dr. Paul Wrede  
Institut für Molekularbiologie und Bioinformatik  
Arnimallee 22  
14195 Berlin  
Telefon: 030-8445 1549  
Telefax: 030-8445-1504  
Email: paul.wrede@charite.de  
Datum: 15.10.2007

## **Lehrveranstaltung für das Wintersemester 2007 / 2008**

### **Medizinische Bioinformatik: Beiträge zur Immunoinformatik**

**Wo:** Hörsaal B Institut für Molekularbiologie und Bioinformatik,  
Arnimallee 22, 14195 Berlin

**Wann:** Montag, den 22.10.2007 um 17.15 Uhr

**Dozent:** Prof. Dr. Paul Wrede

#### **Thema:**

Rationales Design von Peptiden mit bioinformatischen Verfahren für die Anwendung in der Immunologie.

#### **Durchführung:**

Das Schwergewicht liegt auf dem Studium und Referieren von ausgegeben Originalarbeiten, die von den Studenten referiert werden. Zusätzlich gibt es Vorträge zu einzelnen Themen.

Es werden folgende Arbeiten ausgegeben:

Biologie des Influenza A Virus - Struktur, Funktion und Evolution

Design von Peptiden mit evolutionären Algorithmen wie PepHarvester und DARWINIZER

Verschiedene Verfahren zur Muster-Klassifikation

Studenten halten Referate zu Publikationen, die mit den Zuhörern diskutiert werden. Zu Beginn einer jeden Veranstaltung erfolgt ein 15min Kurztest. Für die Veranstaltung gibt es 4 Credits und ist für den Masterstudiengang Bioinformatik vorgesehen.