

Kontakt: a.o. Univ.-Prof. Dr. Nikolaus Romani
Universitätsklinik für Dermatologie & Venerologie
Anichstraße 35, 6020 Innsbruck
Telefon: +43(0)512 504 28559
Telefax: +43(0)512 504 23017
e-mail: nikolaus.romani@i-med.ac.at



Naturwissenschaftlich-Medizinischer Verein in Innsbruck (<http://www2.uibk.ac.at/natmedverein/>)

Einladung zum 8. Vortrag im Vereinsjahr 2010 / 2011

Bioinformatik: eine Anleitung zum Lesen der Gene

Die Bioinformatik ist eine interdisziplinäre Wissenschaft und beschäftigt sich mit der Erfassung, Speicherung und Analyse biologischer Daten. Die Anwendung von Methoden der Informatik in den Lebenswissenschaften ist naheliegend, zumal der genetische Code selbst aus exakt vier definierten Informationseinheiten besteht, deren Input immer einer bestimmten Funktion zugeordnet ist. Die zentrale Bedeutung der Bioinformatik wurde schließlich mit der Etablierung von Chip-basierten Hochdurchsatzverfahren (Microarrays) in Verbindung mit der vollständigen Sequenzierung des menschlichen Genoms und dem rasanten Anstieg der Rechnerleistungen gefestigt. Eine besondere Stärke besitzt die Bioinformatik als Werkzeug für Datenmanagement und Datenanalyse in der molekularen Medizin. Durch die Erfassung der gesamten, äußerst umfangreichen genetischen Information kann sie zur Erforschung komplexerer Krankheiten und deren molekularer Mechanismen wesentlich beitragen. Besonderes Interesse gilt der Frage, wie computerbasierte Verfahren neue Diagnose- und Therapiemethoden unterstützen können. Am Beispiel der Darmkrebs-Diagnose ist es mit Hilfe der Bioinformatik heute möglich, klinische Prognosen zu liefern. Diese und andere Fragen und Anwendungen werden besprochen

Univ.Prof. Dipl.-Ing., Dr.techn. Zlatko Trajanoski

Direktor der Sektion für Bioinformatik, Biozentrum der Medizinischen Univ. Innsbruck

Wann: Dienstag, 24. Mai 2011, 18:00 Uhr

Wo: Hörsaal A, Fritz-Pregl-Straße 3, Innsbruck

Gäste sind herzlich willkommen!

a.o. Univ.-Prof. Dr. Nikolaus Romani (Vorstand) PDⁱⁿ Dr. Patrizia Stoitzner (Schriftführerin)