



ulm university universität
uulm

Life Science im Studiengang Math. Biometrie

Einführung

Prof. Dr. Rainer Muche
Institut für Epidemiologie und Med. Biometrie
Fakultätsbeauftragter

Persönliche Vorstellung

Prof. Dr. Rainer Muche

Ausbildung:

Diplom-Statistik Universität Dortmund
1978-1985

Berufliche Tätigkeit:

Abt. Klinische Chemie Universitätsklinik Göttingen
1985-1987

Abt. Medizin Statistik Universität Göttingen
1987-1991

Institut für Epidemiologie und Med. Biometrie
Universität Ulm seit 1991



**Institut für Epidemiologie und
Medizinische Biometrie**
Schwabstrasse 13, Michelsberg

Aufgaben:

Lehre Medizinstatistik, Biometrie
Beratung: Studienplanung und Auswertung
Statistiksoftware
Gutachten
Forschung: Biometrische Methoden
fehlende Werte, Prognosemodell

13.10.14

Kontakt: e-Mail: rainer.muche@uni-ulm.de , Tel.: 0731 / 50-26903

Ausbildungsziele in Life Science

- Medizinisches und biologisches Grundwissen
 - Grundlagenwissen in der Medizin, „Einblicke“
 - Kein Medizin-Studium im Schnelldurchgang
 - Vermittlung „Biometrie-relevanter“ Themenfelder
- Grundwissen von Studien / Klin. Forschung
 - Vertiefung relevanter Themen
 - Deskriptive Statistik
 - Epidemiologie
 - Klinische Studien
 - Lesen und Umgang mit med. Fachliteratur
 - Praktische Auswertungsstrategien / Beratungen

Studienverlauf:

Mathematische Biometrie (Bachelor)

Studienplan

	Mathematik	Statistik	Informatik	Lebenswissenschaften	Sonstiges
1	Analysis I		Allgemeine Informatik I	Grundfunktionen des Körpers II: Anatomie – 1. Teil	
	Lineare Algebra I			Grundfunktionen des Körpers II: Anatomie – 2. Teil ¹	
2	Analysis II	Deskriptive Statistik X	Allgemeine Informatik II	Grundfunktionen des Körpers I: Molekulare Medizin	Soft Skills
	Lineare Algebra II			Tierphysiologie ¹	
3	Maßtheorie	Elementare WR und Statistik	Grundlagen von Informationssystemen	Epidemiologie	
		SAS-Praktikum X		Praktikum Epidemiologie	
4	Gewöhnliche Differenzialgleichungen	Stochastik I		Clinical Trials	Berufspraktikum
		Angewandte Statistik			
5	Numerik I	Stochastik III	Bioinformatik	Humangenetik	Seminar
		Consulting Class X			Soft Skills
6	Wahlpflichtmodule (mind. 11, mind. 4 LP aus dem Bereich Statistik)				
	Bachelorarbeit				

Grundfunktionen des Körpers II

Anatomie Teil 1

**Wintersemester, 1. Semester, Mo-Do 9-10, H 4/5
Stoff relevant bis Ende Dezember (dann Klausur)**

- Anatomie
 - Embryologie
 - Bewegungsapparat
 - Herz-/Kreislauforgane
 - Verdauungsorgane
 - Urogenitalorgane
 - Zentrales und peripheres Nervensystem

Danach:

Anatomie Teil 2 / Tierphysiologie

**Wintersemester, 1. Semester, Mo-Do 9-10, H 4/5
Stoff relevant Januar bis Semesterende (Klausur)**

- Anatomie Teil 2
- Oder
- 2. Semester:
Tierphysiologie (Lehrexport der Biologie)

Grundfunktionen des Körpers I

Sommersemester, 2. Semester, Mo 10-12, H 21

- **Molekulare Medizin**
 - Zellbiologie
 - Genetik
 - Immunologie
 - Mikrobiologie/Virologie

Humangenetik

Wintersemester, 5. Semester

- Vorlesung Humangenetik
 - Cytogenetik
 - Molekulargenetik
 - Populationsgenetik
 - Tumorgenetik
 - Mutation

Deskriptive Statistik

Sommersemester, 2. Semester
Institut für Epidemiologie und Med. Biometrie

- **Vorlesung und Übung** (speziell für Math. Biometrie)
 - Merkmalstypen / Skalen
 - Univariate Deskription (Lage- und Streumaße)
 - Bivariate Deskription (Regression / Korrelation)
 - Statistische Grafik

Epidemiologie

**Wintersemester, 3. Semester,
Vorlesung und Praktikum
Institut für Epidemiologie und Med. Biometrie**

- **Vorlesung und Kurs** (speziell für Math. Biometrie)
 - Datenquellen
 - Epidemiologische Maßzahlen
 - Studientypen
 - Fehlerquellen und Kausalität
 - Screening

SAS-Praktikum

Wintersemester, 3. Semester

PC-Pool

Institut für Epidemiologie und Med. Biometrie

- Kurs im PC-Pool (speziell für Math. Biometrie)
 - Syntaxsprache SAS
 - Einlesen von Daten
 - Auswertungsroutinen
 - Makro-Sprache

Clinical Trials

Sommersemester, 4. Semester
Institut für Epidemiologie und Med. Biometrie

- **Vorlesung und Übung** (speziell für Math. Biometrie)
 - Grundlagen Versuchsplanung
 - Durchführung von Studien
 - Auswertung von Studien
 - Regelwerke

Consulting Class

Wintersemester, 5. Semester
Institut für Epidemiologie und Med. Biometrie

- **Übung und Praktikum** (speziell für Math. Biometrie)
 - Auswertung kleiner Fallbeispiele
 - Diskussion publizierter Studien
 - Präsentation der Ergebnisse

Weitere Angebote: (noch nicht spezifiziert)

**Institut für Epidemiologie
und Medizinische Biometrie**

- **Seminare**
- **Wahlpflichtfächer**
- **Bachelorarbeiten**
- **Praktika**

Anmeldung zu Veranstaltungen

Anmeldung zu den Biologie-/Medizin-Veranstaltungen
„Das Kursanmelde- und Kursverwaltungssystem Corona“
(unter Hochschuldienstportal auf Hauptseite Uni Ulm)

Uni Ulm > CoronaNG > Veranstaltungen

Mein CoronaNG

- Beobachtungen & Teilnahmen
- Veranstaltungen**
- Archiv
- Logfile

Veranstaltungen

- Teilnehmer & Listen

Teilveranstaltungen

- Teilnehmer & Listen

Teilnehmer

- Verwalten

Aktueller Hinweis

Liebe Studierende, für die Nachklausur Pathologie am 21.10.10 ist eine Anmeldung unter SS 2010 (6. Semester, Pathologie Teil 1) eingerichtet.

Veranstaltungen

Hier können Sie Veranstaltungen zu Ihrer Beobachtungsliste hinzufügen oder an Veranstaltungen teilnehmen.

Veranstaltungsbaum (□=0, △=0)

Vorlesungsverzeichnis

- Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften
- Fakultät für Naturwissenschaften
- Medizinische Fakultät
 - Anwendungsfach Medizin für Informatiker
 - Export Mathematische Biometrie
 - 1. Semester
 - MED 90031: 3.1: Grundfunktionen des Körpers II: Anatomie (Vorlesung)
 - BIO 1101: Allgemeine Biologie für Mediziner (Vorlesung)
 - 3. Semester
 - Studiengang Humanmedizin

Benutzerinfos

rmuche: **Rainer Muche**

Abmelden

KIZ-Account

Semester

Wintersemester 2010/2011

Semester wechseln

Links

- Merblätter der Medizin
- Diskussionsforum über CoronaNG in der Lehr- / Lernplattform Moodle
- Anleitung für Studierende (PDF)
- Anleitung für Verantwortliche (PDF)
- Vorlesungsverzeichnis
- Portal Studium & Lehre

Anmeldung zu Veranstaltungen

Anmeldung
in CoronaNG
in Gruppe 2/3

Anmeldungen zu
Veranstaltungen
des Instituts
Epidemiologie
und Med.
Biometrie sind
nicht notwendig.

13.10.14

The screenshot shows the CoronaNG web application interface. The main content area is titled 'Teilveranstaltungsteilnehmer' and displays a list of events with checkboxes for selection. A red circle highlights the 'Gruppe 2 - Mathematische Biometrie' entry. The interface includes a navigation menu on the left, a main content area, and a right sidebar with user information and links.

Mein CoronaNG

- Beobachtungen & Teilnahmen
- Veranstaltungen
- Archiv
- Logfile

Übersicht

- Übersichtsbaum

Veranstaltungen

- Anlegen
- Verwalten
- Anmeldezeiträume
- Einschlüsse
- Ausschlüsse
- Teilnehmer & Listen

Teilveranstaltungen

- Anlegen
- Verwalten
- Anmeldezeiträume
- Einschlüsse
- Ausschlüsse
- Teilnehmer & Listen

Verantwortliche

- Anlegen
- Verwalten

Teilveranstaltungsteilnehmer

Hier können Sie Teilnehmer von Teilveranstaltungen bearbeiten und Listen erstellen.

Veranstaltungsbaum (2/0, 0=0)

- +5 Vorlesungsverzeichnis
 - +1 Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Informatik (mit Psychologie und Pädagogik)
 - +1 Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften
 - +3 Fakultät für Naturwissenschaften
 - +10 Lehrangebot für Nebenfächer aus Block B und C
 - +5 Medizinische Fakultät
 - +4 Exportfächer
 - +3 Mathematische Biometrie
 - +1 1. Semester
 - +1 MED 90031: 3.1: Grundfunktionen des Körpers II: Anatomie (Vorlesung)
 - +3 3.1: Grundfunktionen des Körpers II: Anatomie (Vorlesung)
 - Gruppe 1 - Anwendungsfach Medizin für Informatiker 0/25 (0 B.)
 - Gruppe 2 - Mathematische Biometrie Teil (Stoff bis Weihnachten) 0/50 (0 B.)**
 - Gruppe 3 - Mathematische Biometrie Teil (Stoff ab Januar) 0/50 (0 B.)

- +4 3. Semester
- +1 5. Semester
- +1 Medizin für Informatiker
- +9 Medizin für Psychologen
- +4 Studiengang Humanmedizin
- +3 Studiengang Molekulare Medizin
- +3 Studiengang Zahnmedizin

Markierungen setzen | Ausführen

Benutzerinfos

gtammer: **Gabriele Tammer**

Abmelden

Semester

Wintersemester 2011/12

Semester wechseln

Links

- Merkblätter der Medizin
- Diskussionsforum über CoronaNG in der Lehr- / Lernplattform Moodle
- Anleitung für Studierende (PDF)
- Anleitung für Verantwortliche (PDF)
- Anleitung für Administratoren (PDF)
- Fehler in Bugzilla melden
- Vorlesungsverzeichnis
- Portal Studium & Lehre

Helpdesk

Sprechzeiten: Mo - Fr 08:00 - 18:00 Uhr

Telefon: +49 (0)731/50-30000

Telefax: +49 (0)731/50-31491

E-Mail: helpdesk@uni-ulm.de

+ Auftragsformular [mehr]

Ansprechpartner(in)

Julia Solar

Studiendekanat

Medizinische Fakultät der Universität Ulm

Tel. 33653

Fax 33629

e-mail: julia.solar@uni-ulm.de

Prof. Dr. Rainer Muche

Fakultätsbeauftragter Mathematische Biometrie

Tel. 26903

Fax 26902

e-mail: rainer.muche@uni-ulm.de