

Schnuppervorlesungsangebot - Fakultät Technik

Titel der Vorlesung	Kurzbeschreibung	Semester	Kontakt	Hinweise
Angewandte Bioanalytik	In diesem Lehrgebiet werden zentrale Aspekte der Bioanalytik mit Schwerpunkt auf Nukleinsäure- und Proteinanalytik anhand praktischer Anwendungsbeispiele vorgestellt.	Wintersemester	Prof. Dr. Martin annette.martin@hs-ansbach.de	max. 10 Schüler, ab Jahrgangsstufe 10
Anorganische Chemie	Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie	Wintersemester	Prof. Dr. Künzel sebastian.kuenzel@hs-ansbach.de	max. 10 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Automatisierungstechnik	Einführung in die Automatisierung von Fabriken: Wie funktioniert eine Automobilproduktion? Was ist ein Roboter ?	Sommersemester & Wintersemester	Prof. Dr.-Ing. Göhringer juergen-goehringer@hs-ansbach.de	max. 30, ab Jahrgangsstufe 10
Betriebswirtschaftslehre		Wintersemester	Prof. Dr. Burkhard Götz burkhard.goetz@hs-ansbach.de	
Biochemie 2	Fortgeschrittene Themen der Biochemie. Stoffwechsel der Alkane, Fettsäuren und Terpene.	Wintersemester	Prof. Dr. Fabritius dirk.fabritius@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Biochemie und Mikrobiologie	Grundlagen der Biochemie	Sommersemester	Prof. Dr. Fabritius dirk.fabritius@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Biogene Arzneistoffe	Struktur und Wirkung von Arzneistoffen aus Pflanzen, Pilzen, Mikroorganismen und Tieren	Sommersemester	Prof. Dr. Künzel sebastian.kuenzel@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Biokatalyse	Einführung in die Nutzung von Enzymen und Mikroorganismen für die Synthese.	Wintersemester	Prof. Dr. Fabritius dirk.fabritius@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Biomechanik	Hierbei werden die Grundlagen der Technischen Mechanik auf belebte Materie angewendet. D.h. alles wo Kräfte / Momente an einem Lebewesen wirken gehört zur Biomechanik. Von der Kraft auf einzelne Zellen (Nanobiomechanik) bis hin zu den Kräften auf /oder im Körper des Sportlers z.B. beim Stabhochsprung (Sportbiomechanik)	Wintersemester	Prof. Dr. Boger andreas.boger@hs-ansbach.de	max. 30 Schüler
Bioreaktoren	Aufbau, Betriebsweise, Kinetik und Anwendungen von Bioreaktoren.	Sommersemester	Prof. Dr. Fabritius dirk.fabritius@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Biotechnologie	Die Vorlesung gibt einen Überblick über alle Anwendungen der Biotechnologie mit einem Schwerpunkt auf „Industrieller Biotechnologie“. Es werden eingesetzte Expressionssysteme, charakteristischste biotechnologische Produkte und Herstellungsverfahren, Fermentationstechniken inklusive Wachstumskinetik von Mikroorganismen, Fermentationssysteme im Batch, Fed Batch- und kontinuierlichen Betrieb sowie grundlegende Verfahren der Aufarbeitung (Zellaufschluss, Filtersysteme, Zentrifugation, Chromatographie) erläutert.	Sommersemester	Prof. Dr. Gaisser sibylle.gaisser@hs-ansbach.de	
Corporate Finance		Wintersemester	Prof. Dr. Burkhard Götz burkhard.goetz@hs-ansbach.de	
Downstream Processing	Methoden der Aufarbeitung von Biomolekülen	Wintersemester	Prof. Dr. Fabritius dirk.fabritius@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Elektrotechnik	Einführung in die Grundlagen der elektrischen Gleich- und Wechselstromtechnik	Sommersemester & Wintersemester	Prof. Weiherer stefan.weiherer@hs-ansbach.de	max. 10 Schüler, ab Jahrgangsstufe 10
Finanz- und Investitionswirtschaft		Sommersemester & Wintersemester	Prof. Dr. Burkhard Götz burkhard.goetz@hs-ansbach.de	

Funktionelle Lebensmittel	Was sind funktionelle Lebensmittel? Was versteht man unter Health Claims? Wie wirken Lebensmittelinhaltsstoffe und -zutaten ernährungsphysiologisch und/oder technologisch?	Sommersemester	Prof. Dr.-Ing. Knoblauch anke.knoblauch@hs-ansbach.de	
Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik		Wintersemester	Prof. Dr.-Ing. Dauth heinz.dauth@hs-ansbach.de	
Grundlagen Thermodynamik und Strömungslehre		Sommersemester	Prof. Dr.-Ing. Dauth heinz.dauth@hs-ansbach.de	
Instrumentelle Analytik	Einführung in die instrumentelle analytische Chemie (Chromatographie, Spektroskopie)	Wintersemester	Prof. Dr. Künzel sebastian.kuenzel@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Konstruktion (Praktikum)	Einführung in das Konstruieren mit 3D-CAD	Sommersemester	Prof. Dr.-Ing. Walter michael.walter@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler, ab Jahrgangsstufe 10
Kosten- und Leistungsrechnung		Sommersemester & Wintersemester	Prof. Dr. Burkhard Götz burkhard.goetz@hs-ansbach.de	
Lebensmitteltechnologie	Grundlagen der Lebensmittelproduktion, Hygiene und Haltbarmachung an aktuellen Beispielen	Wintersemester	Prof. Dr.-Ing. Knoblauch anke.knoblauch@hs-ansbach.de	
Molekularbiologie und Gentechnik	In diesem Lehrgebiet werden zentrale Aspekte der Molekularbiologie wie Replikation, Transkription und Translation, und der Gentechnik erläutert. Ein Fokus liegt insbesondere auf der Regulation der Genexpression und methodisch auf der PCR und gängigen Klonierungskonzepten.	Sommersemester	Prof. Dr. Martin annette.martin@hs-ansbach.de	max. 10 Schüler, ab Jahrgangsstufe 10
Organische Chemie	Grundlagen der Organischen Chemie	Sommersemester	Prof. Dr. Künzel sebastian.kuenzel@hs-ansbach.de	max. 10 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Prozesssimulation	Einführung in die Simulation biologischer Prozesse	Wintersemester	Prof. Dr. Moog mathias.moog@hs-ansbach.de	
Recht und Sicherheit in der Biotechnik		Wintersemester	Prof. Dr.-Ing. Dauth heinz.dauth@hs-ansbach.de	
Rekombinante Arzneistoffe	In der Vorlesung werden Fragen der Immunologie vertieft und rekombinante Wirkstoffe anhand von wichtigen Indikationsgebieten wie z.B. Onkologie, hämatopoetisches System, Endokrinologie, Immunsystem, Stoffwechselstörungen, Infektionskrankheiten und Impfstoffe erläutert.	Wintersemester	Prof. Dr. Gaisser sibylle.gaisser@hs-ansbach.de	
Statistik und Datenanalyse	Einführung in die Statistik und Datenanalyse mit Anwendungen aus den Ingenieurwissenschaften	Sommersemester	Prof. Dr. Moog mathias.moog@hs-ansbach.de	
Technische Mechanik	Mittels Kräften und Momenten (Belastung) an technischen Bauteilen (Stäben, Seilen als Modell für unsere Knochen und Muskeln) werden die Beanspruchung bzw. die Belastungen mit den Größen Spannung und Dehnung in Verbindung mit den Materialeigenschaften berechnet. Damit kann man u.A. Aussagen über das Verständnis von Knochenbrüchen machen was für den Therapieerfolg entscheidend ist.	Sommersemester	Prof. Dr. Boger andreas.boger@hs-ansbach.de	max. 30 Schüler
Thermische Verfahrenstechnik	Grundlagen der Auslegung von verfahrenstechnischen Anlagen zur Trennung von Stoffgemischen: Trocknen, Kondensieren, Verdampfen, Wärmetauscher, Feuchte Luft, Destillation und Rektifikation, Auslegung der Anlagen und Apparaturen	Wintersemester	Prof. Dr.-Ing. Walter michael.walter@hs-ansbach.de	max. 10 Schüler, ab Jahrgangsstufe 10
Verfahrens- und Prozesstechnik		Wintersemester	Prof. Dr.-Ing. Dauth heinz.dauth@hs-ansbach.de	
Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftspolitik		Sommersemester & Wintersemester	Prof. Dr. Burkhard Götz burkhard.goetz@hs-ansbach.de	
Werkstoffkunde und Apparatebau		Sommersemester	Prof. Dr.-Ing. Dauth heinz.dauth@hs-ansbach.de	