

Seminarthemen Biochemiepraktikum Bachelorstudium Water Science WS 08/09

Datum	Name	Thema	Literatur	Ansprechpartner
27.10.08	Cornelia Rudoph	DNA und RNA – Struktur des Erbguts	Lehrbuch nach Wahl	B. Siebers
	Mirtha Herrera	Replikation	Lehrbuch nach Wahl	B. Siebers
	Martin Keller	Transkription	Lehrbuch nach Wahl	B. Siebers
28.10.08	Anna Heinkel	Translation	Lehrbuch nach Wahl	B. Siebers
	Eugen Federherr	DNA – Isolierung, Reinigung und Konzentration	Der Experimentator / Gentechnik für Einsteiger	B. Siebers
	Patrizia Peters	PCR – Grundprinzip	Lehrbuch nach Wahl / PCR / Gentechnische Methoden	B. Siebers
29.10.08	Linda Gehrman	Real Time PCR	Lehrbuch nach Wahl / PCR / Gentechnische Methoden	B. Siebers
	Vera Slomka	Gelelektrophorese	Lehrbuch nach Wahl / Gentechnik für Einsteiger	B. Siebers
	Vanessa Krüger	Sequenzierung von DNA	Lehrbuch nach Wahl / Der Experimentator	B. Siebers
30.10.08	Florian Uteschil	Vektoren/Plasmide	Lehrbuch nach Wahl / Gentechnik für Einsteiger	B. Siebers
	Maik Szendy	Restriktionsenzyme	Lehrbuch nach Wahl / Gentechnik für Einsteiger	B. Siebers
	Verena Koerfer	Klonierung	Lehrbuch nach Wahl / Gentechnik für Einsteiger	B. Siebers
31.10.08	Tianxing Dai	Proteine – Struktur	Lehrbuch nach Wahl	B. Siebers
	Cornelia Zscheppank	Proteine - Funktionen	Lehrbuch nach Wahl	B. Siebers

Seminarthemen Biochemiepraktikum Bachelorstudium Water Science WS 08/09

Datum	Name	Thema	Literatur	Ansprechpartner
03.11.08	Friederike Walter	Nitrifikation- Ammoniakoxidation	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock	B. Florian/T. Rohwerder
	Robert Keith Brown	Nitrifikation - Nitritoxidation	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock	B. Florian/T. Rohwerder
04.11.08	Johannes Klein	Desaminierung / Ammonifikation	Lehrbuch nach Wahl z.B. Lengeler	B. Florian/T. Rohwerder
	Janine Moysig	Denitrifikation	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock	B. Florian/T. Rohwerder
05.11.08	Stefan Rynko	Phagen – Einleitung u. virulent/lytisch	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock, Streyer	B. Florian/T. Rohwerder
	Fabian Ruhnau	Phagen – temperent oder lysogen	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock, Streyer	B. Florian/T. Rohwerder
06.11.08	Manuel Sauer	Bierherstellung	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock	B. Florian/T. Rohwerder
	Marina Horstkott	Stickstoff -Fixierung- Enzymatik & Ökologie	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock, Stryer	B. Florian/T. Rohwerder
07.11.08	/	/	/	/
10.11.08	Malte Krüger	Stickstoff Fixierung- Haber-Bosch-Verfahren	Chemisches Lehrbuch nach Wahl z. B. Römp	B. Florian/T. Rohwerder

Seminarthemen Biochemiepraktikum Bachelorstudium Water Science WS 08/09

Datum	Name	Thema	Literatur	Ansprechpartner
	Laura Sellmons	Esterasen	Lehrbuch nach Wahl / Spezialliteratur (bei B. Siebers)	B. Siebers
11.11.08	Alena Weisheim	Insulin-Produktion	Lehrbuch nach Wahl (z.B. Stryer)	B. Siebers
	Isabel Bossow	SDS-PAGE	Lehrbuch nach Wahl	
12.11.08	Pascal Kosse	Proteom-Analyse – 2D-Gelelektrophorese	Lehrbuch nach Wahl	B. Siebers
	Kamila Razmand	Blotting – Southern, Northern, Western	Lehrbuch nach Wahl / Gentechnische Methoden	B. Siebers
13.11.08	Maren Stommel	ELISA	Lehrbuch nach Wahl	B. Siebers
	Nadine Krüger	Ethik in der Molekularbiologie – Möglichkeiten und Grenzen		B. Siebers
14.11.08	Carolina Böker	Enzymkinetik	Lehrbuch nach Wahl z.B. Stryer	B. Florian/T. Rohwerder
	Zülfü Engin	Enzymregulation Überblick	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock, Stryer	B. Florian/T. Rohwerder
17.11.08	Uli Klümper	Stoffwechsel-Regulation über zyklisches cAMP	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock, Stryer	B. Florian/T. Rohwerder
	Ramona Lißner	beta-Galaktosidase – Regulation & Wiss./Ind. Nutzung	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock, Stryer	B. Florian/T. Rohwerder

Seminarthemen Biochemiepraktikum Bachelorstudium Water Science WS 08/09

Datum	Name	Thema	Literatur	Ansprechpartner
18.11.08	Spitzer, Caroline	Aromatenabbau	Lehrbuch nach Wahl z.B. Lengeler	B. Florian/T. Rohwerder
	Robert Lobe	Antibiotika – Einleitung, Geschichte, Klassen, Gewinnung	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock	B. Florian/T. Rohwerder
19.11.08	Helen Ingmanns	Antibiotika Wirkungsweisen	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock	B. Florian/T. Rohwerder
	Saskia Dillmann	Antibiotika - Resistenzmechanismen	Lehrbuch nach Wahl z.B. Brock	B. Florian/T. Rohwerder

Literatur:

Stryer – Biochemie

Brock – Mikrobiologie

Lengeler – Biology of the Prokaryotes

Römpp – Chemielexikon

Gassen/Schrimpf – Gentechnische Methoden

Brown – Gentechnologie für Einsteiger

Mülhardt – Der Experimentator: Molekularbiologie/Genomics

Newton/Graham – PCR

Friedrich Lottspeich, Bioanalytik ISBN 978-3-8274-1520-2