

SEMESTER-PROGRAMM SS2000

WOCHE 24

INHALTE WOCHE 24					
WO	DATUM	ZEIT	V: Vorlesung Ü: Übungen	TITEL DER VORLESUNGEN STICHWORTE ZU DEN INHALTEN TITEL DER ÜBUNGEN	READING ASSIGNMENTS Kapitel im Lehrbuch
24	13.06. Di.	08:15	V 5	Biochemie der Chemolithotrophie - Exklusive Stoffwechselfähigkeiten von Prokaryoten - Spezielle Redoxreaktionen - Oxidation von anorganischen Elektronendonatoren - H₂, reduzierte Schwefelverbindungen, Ferro-Eisen, Ammonium, Nitrit - Methanotrophie, Methylotrophie - C-Assimilation bei Chemolithotrophen - Chemolithoautotrophie im Präkambrium	15.9- 15.14 13.2- 13.5 D: Beggiatoa, Thiomargarita, Ferri-Oxide V: Titanic, Gonzen
		09:15	V 6	Kurzvortrag: Studierende (10 Min.) Thermodynamik und Energetik von Chemolithotrophen in Extremhabitaten - acidophile und alkaliphile Chemolithotrophie - thermophile Chemolithotrophie - aerobe vs. anaerobe Chemolithotrophie (Anammox)	5.10, pg.404, 16.18 D: Hydrothermalquellen,
	15.06. Do.	09:15	Ü 3	Ü.XXII Chemolithotrophie Ü.XXII/1 Autotrophe Vielfalt Ü.XXII/2 Schwefeloxidation Ü.XXII/3 Anaerobe Ammoniumoxidation Ü.XXII/4 Aerobe Ammoniumoxidation Ü.XXII/5 Eisen(II)-Oxidierer Ü.XXII/6 Acidophile Eisen(II)-Oxidierer Ü.XXII/7 Thiosulfatdisproportionierung Ü.XXX Thermodyn™ Übungen am Computer. Thermodyn verlangt Zugangsberechtigung. Sie erhalten Login und Passwort per E-mail, wenn Ihre Anfrage Name und Legi-Nummer enthält. Bitte senden Sie Ihre Anfrage an microeco@botinst.unizh.ch Ü.XXX/1 Anaerober Benzoatabbau Ü.XXX/2 Einfluss von Acetat auf Benzoatabbau	