

Importmodul:

[1.17] <i>Statistics</i>	Statistik	Pflichtmodul	4 CP (insg.) = 120 h						2 SWS
			Kontaktstudium 2 SWS / 30 h			Selbststudium 90 h			
Inhalte									
Beschreibende Statistik, Mittelwert, Quantile, Standardabweichung, Standardfehler, t-Test für gepaarte und ungepaarte Stichproben, Schätzen von relativen Häufigkeiten, Chi-Quadrat-Test, Regression und Korrelation, Rangtests, Varianzanalyse.									
Lernergebnisse / Kompetenzziele									
Die Studierenden lernen aus Vorlesungsinhalten und Übungsbeispielen, wie Begriffe und Denkweisen der Statistik zur Untersuchung von Fragestellungen und Daten aus der Biologie eingesetzt werden. Fragen, um die es dabei geht, sind: Wie stellt man Daten übersichtlich dar? Wie schätzt man aus einer Stichprobe ein Populationsmerkmal (Mittelwerte, Anteile) mit Konfidenz? Ist ein beobachtbarer Unterschied signifikant – und was heißt das? Die Veranstaltung soll den Studierenden zu einem kritischen Verständnis statistischer Aussagen über Forschungsergebnisse verhelfen und sie befähigen, grundlegende statistische Techniken mit Verstand einzusetzen.									
Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls									
Keine									
Empfohlene Voraussetzungen									
Keine									
Organisatorisches									
Importmodul aus dem Fachbereich 12 (Informatik und Mathematik). Es gelten die Anmelde-, Rücktrittsfristen der Ordnung des Bachelors Biochemie. Die Teilnahme an der Klausur wird aus organisatorischen Gründen in der Vorlesung abgefragt. Zur Vertiefung des Vorlesungsstoffs werden freiwillige Übungen angeboten.									
Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)			Bachelor Mathematik / FB 12						
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge			Bachelor Bioinformatik / FB12, Bachelor Biologie / FB15, Bachelor Biochemie / FB14, Master Umweltwissenschaften / FB11						
Häufigkeit des Angebots			Wintersemester						
Dauer des Moduls			1 Semester						
Modulbeauftragte / Modulbeauftragter			Prof. Schneider						
Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen			Keine						
Teilnahmenachweise									
Leistungsnachweise / Studienleistung									
Lehr- / Lernformen			Vorlesung						
Unterrichts- / Prüfungssprache			Deutsch						
Modulprüfung			Form / Dauer / ggf. Inhalt						
Modulabschlussprüfung bestehend aus:			Schriftliche Abschlussprüfung (Klausur, 90 Min.)						
kumulative Modulprüfung bestehend aus:									
Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:									
		LV-Form	SWS	Semester CP					
				1	2	3	4	5	6
	Statistik für Biologen	V	2					4	
	SUMME		2					4	