

**Importmodul:**

[1.17] <i>Statistics</i>	<b>Biostatistik</b>	<b>Pflichtmodul</b>	<b>4 CP (insg.) = 120 h</b>						<b>2</b>	<b>SWS</b>
			<b>Kontaktstudium</b> 2 SWS / 30 h			<b>Selbststudium</b> 90 h				
<b>Inhalte</b>										
	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.									
<b>Lernergebnisse / Kompetenzziele</b>										
	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.									
<b>Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls</b>										
	Keine									
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>										
	Keine									
<b>Organisatorisches</b>										
	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.									
<b>Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)</b>		Bachelor Mathematik / FB 12								
<b>Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge</b>		Bachelor Bioinformatik / FB12, Bachelor Biologie / FB15, Bachelor Biochemie / FB14, Master Umweltwissenschaften / FB11								
<b>Häufigkeit des Angebots</b>		Wintersemester								
<b>Dauer des Moduls</b>		1 Semester								
<b>Modulbeauftragte / Modulbeauftragter</b>		Prof. Schneider								
<b>Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen</b>		Keine								
<b>Teilnahmenachweise</b>										
<b>Leistungsnachweise / Studienleistung</b>										
<b>Lehr- / Lernformen</b>		Vorlesung								
<b>Unterrichts- / Prüfungssprache</b>		Deutsch								
<b>Modulprüfung</b>		<b>Form / Dauer / ggf. Inhalt</b>								
<b>Modulabschlussprüfung bestehend aus:</b>		Schriftliche Abschlussprüfung (Klausur, 90 Min.)								
<b>kumulative Modulprüfung bestehend aus:</b>										
<b>Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:</b>										
		LV-Form	SWS	Semester CP						
				1	2	3	4	5	6	
	Biostatistik Statistik für Biologen	V	2	4						
	SUMME		2	4						