Modulnummer VNT_46	Modulname Allgemeine Mikrobiologie	Verantwortlicher Dozent PD Dr. E. Boschke
Inhalte und Qualifikationsziele	Die Studierenden haben Kenntnis über die biotische - vordergründig die mikrobielle - Komponente biotechnologischer Prozesse. Sie haben auch Kenntnisse über die Grundlagen zur Allgemeinen Mikrobiologie und Basiswissen zu Morphologie und Zytologie, zur Taxonomie und Phylogenese von Bakterien, Pilzen und Viren sowie zur molekularen Genetik: DNA als Träger der genetischen Information; Transkription, Translation und genetischer Code; Gene und Genexpression; DNA-Replikation; Rekombination und Transposition; Mutationen.	
Lehr- und Lernformen	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Praktikum und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Fundierte Kenntnisse aus den Modulen Allgemeine und Anorganische Chemie sowie Spezielle Chemie.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Pflichtmodul in der technik im Bachelor-Studiengang V technik, und außerdem in der Studier Diplomstudiengang sowie im Diplor technik und Naturstofftechnik. Es sol die Module Grundlagen Bioverfa Bioverfahrenstechniker sowie Nanobi	Verfahrenstechnik und Naturstoff- nrichtung Bioverfahrenstechnik im m-Aufbaustudiengang Verfahrens- hafft dort die Voraussetzungen für hrenstechnik, Mikrobiologie für
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erwebestanden ist. Die Modulprüfung Prüfungsleistung von 30 Minuten Prüfungsleistung in Form einer Protoder Protokollsammlung mindest Voraussetzung für das Bestehen der	besteht aus einer mündlichen Dauer (P) und einer sonstigen kollsammlung (Pr). Die Bewertung tens mit "ausreichend" ist
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 5 Leistur Modulnote ergibt sich aus dem gev der Prüfungsleistungen: N = 1/4 (3 P	vichteten Durchschnitt der Noten
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand für die Pr sowie für Selbststudium, Prüfung tungen beträgt 150 Stunden.	-
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	