Modulnummer VNT_44	Modulname Molekulare Biotechnologie	Verantwortlicher Dozent Dr. J. Steingroewer
Inhalte und Qualifikationsziele	Den Studierenden haben Kenr Grundlagen von biophysikalisch/cl Allgemeinen und über zelluläre Pro- moderne Arbeitstechniken der E Chromatographieverfahren und Di PCR, Elektroporation, Methoden tierischer Zellen u. a. Die Studiere praktisch anwenden und sind zur in in Biotechnik-Laboratorien bzwUnt	zesse im Speziellen und verstehen Biotechnologie. Dies sind neben urchflusszytometrie Routinen wie der Kultivierung pflanzlicher bzw. enden können die Methoden auch Arbeit in interdisziplinären Gruppen
Lehr- und Lernformen	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung und Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Fundierte Kenntnisse aus den Modulen Allgemeine und Anorganische Chemie sowie Physik.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist Pflichtmodul in fahrenstechnik im Bachelor-Stud Naturstofftechnik, und außerdem fahrenstechnik im Diplomstud Aufbaustudiengang Verfahrenstechn	diengang Verfahrenstechnik und in der Studienrichtung Biover- liengang sowie im Diplom-
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus zwei Klausurarbeiten von jeweils 120 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten Durchschnitt der Noten der Klausurarbeiten.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten und beginnt jeweils im Wintersemester.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtarbeitsaufwand für die Präsenz in den Lehrveranstaltungen sowie für Selbststudium, Prüfungsvorbereitung und Prüfungsleistungen beträgt 150 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst zwei Semester.	