



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in
 Fachbereich: Biotechnik

Modul	BIO_INF
Titel	Bioinformatik
Credits	Entspricht 2 cts
Präsenzzeit	VZ: 40 UStd ; TZ: 40 UStd
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen und Fachbezogene Spezialisierung
Kompetenzen	Die Studierenden – Sollen selbständig relevante Informationen beschaffen – Kennen einschlägige Internetressourcen – Können bildbasierte Informationen auswerten – Sind in der Lage Primer für analytische und gentechnische Fragestellungen zu designen
Voraussetzungen	BIO_INF 1 und 2, BIO_BC 1, BIO_MB, BIO_GT1, Sprachen_BioEn
Niveaustufe	VZ: 3. Semester; TZ: 6. Semester
Lernform	Seminaristischer Unterricht am PC
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes 2. Semester
Prüfungsform	2 Klausuren und mündliche Leistungen
Ermittlung der Modulnote	Klausuren und mündliche Leistungen
Anerkannte Module	Module mit vergleichbaren Inhalten
Inhalte	Versuchsauswertung mit Excel, Datenbanken, SQL, Literaturrecherchen (PUBMED, PMC), Informationsspeicherung und Verarbeitung in biologischen Systemen, Umgang und Recherchen in biologischen Datenbanken (Entrez, EMBL, Swissprot etc), Sequenzvergleiche mit BLAST, Primerdesign, Bildverarbeitung, chemisches Zeichnen, Simulationen von biologischen/biotechnischen Prozessen
Literatur	Internet
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird in Deutsch angeboten