

Modulbezeichnung	BigData Handling in Biology	
Modulbezeichnung (eng.)	BigData Handhabung in der Biologie	
Semester (Häufigkeit)	WPM (nach Bedarf)	
ECTS-Punkte (Dauer)	4 (1 Semester)	
Art	Wahlpflichtmodul	
Studentische Arbeitsbelastung	45 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)	keine	
Empf. Voraussetzungen	Grundverständnis biologischer Stoffwechselwege	
Verwendbarkeit	BBT, BBTPV	
Prüfungsform und -dauer	Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen (Studienleistung)	
Lehr- und Lernmethoden	Praktikum	
Modulverantwortliche(r)	J.J. Reimer	
<p>Qualifikationsziele Die Studierenden können nach Abschluß der Praxiseinheit ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informationen aus verschiedenen biologischen Datenbanken heraussuchen, • genomweite Daten analysieren, • Ergebnisse von Transkriptions-Analysen mit 'R' visualisieren <p>Indem sie ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • qualifizierte Datenbanken anhand von hinterlegten Organismen differenzieren, • Qualitätsanalysen von großen Datenmengen erstellen und interpretieren • verschiedene Algorithmen aus unterschiedlichen Quellen heraussuchen, auf Ihre Anwendbarkeit miteinander vergleichen und schließlich die Daten damit verarbeiten und abschließend visualisieren <p>Um damit ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • vorhandene Informationen in Datenbanken miteinander vergleichen und prüfen zu können, • Ergebnisse von genomweiten Analysen zu interpretieren • Daten unterschiedlicher Quellen zusammenzubringen und neues Wissen zu erarbeiten • Ergebnisse anderen zu vermitteln. 		
Lehrinhalte		
Literatur Skript der Vorlesung		
Lehrveranstaltungen		
Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
J.J. Reimer	BigData Handling in Biology	3 SWS