

<b>V-Modul 433</b>	<b>Perl für Biologen</b>			
	<b>Perl for Biologists</b>			
<b>Modulverantwortliche/r</b> Prof. Dr. William Martin (bill@hhu.de)				
<b>Dozentinnen/Dozenten</b> Prof. Dr. William Martin, Prof. Dr. Martin Lercher, Dr. Mayo Röttger				
<b>Modulorganisation</b> Dr. Mayo Röttger (mayo.roettger@hhu.de)				
<b>Arbeitsaufwand</b> 270 h	<b>Leistungspunkte</b> 9 CP	<b>Kontaktzeit</b> 120 h	<b>Selbststudium</b> 150 h	<b>Dauer</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungen</b> Praktikum: 6 SWS Vorlesung: 2 SWS		<b>Häufigkeit des Angebots</b> jedes Wintersemester		<b>Gruppengröße</b> 32 Studierende
<b>Lernergebnisse/Kompetenzen</b> Die Studierenden können mithilfe der Programmiersprache Perl Methoden zur Automatisierung von Arbeitsabläufen beschreiben. Sie können eigenständig Algorithmen implementieren, um aus großen Datenmengen mit Verfahren der Textverarbeitung Informationen zu extrahieren. Die Studierenden können verschiedene Lösungswege auf Basis von Perl planen und kritisch kommentieren.				
<b>Lehrformen</b> Vorlesung oder seminaristischer Unterricht mit praktischen Übungen				
<b>Inhalte</b> Einführung in das Betriebssystem Linux  Ein- und Ausgabe von Text  Arbeiten mit Datenstrukturen  Verzweigungen und Schleifenanweisungen  Lesen und Ausgeben von Dateien  Weitere Informationen sind unter folgender Internetseite verfügbar:  <a href="http://www.molevol.hhu.de/unsere-lehre/bioinformatik/v-modul-433-perl-fuer-biologen-ws.html">www.molevol.hhu.de/unsere-lehre/bioinformatik/v-modul-433-perl-fuer-biologen-ws.html</a>				
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <b>Formal:</b> Alle Module des Grundstudiums (1. bis 4. Semester) müssen absolviert sein <b>Inhaltlich:</b> keine				
<b>Prüfungsformen</b> (1) Kompetenzbereich Wissen (50% der Note): Schriftliche Prüfung (mit praktischen Anteilen) über die Inhalte der Vorlesung und des Praktikums (2) Kompetenzbereich Anwendung des erworbenen Wissens (50% der Note): Übungsaufgaben, Abgabe von Übungszetteln				
<b>Voraussetzungen für die Vergabe der Leistungspunkte für dieses Modul</b> (1) Regelmäßige und aktive Teilnahme am Modul (2) Bestehen des Kompetenzbereichs Wissen (3) Bestehen des Kompetenzbereichs Anwendung des erworbenen Wissens				
<b>Zuordnung zum Studiengang</b>				

Bachelor Biologie, Bachelor Biologie International
<b>Verwendung des Moduls in anderen Studiengängen</b> keine
<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> Die Note fließt entsprechend der Leistungspunkte (CP) prozentual in die Gesamtnote ein.
<b>Unterrichtssprache</b> Deutsch
<b>Sonstige Informationen</b> Das Modul wird zentral über Herrn PD Dr. Schumann vergeben.