

<b>V-Modul 419</b>	<b>Grundlagen der Genomanalyse</b>			
	<b>Fundamentals of Genome Analysis</b>			
<b>Modulverantwortliche/r</b> Prof. Dr. William Martin (bill@hhu.de)				
<b>Dozentinnen/Dozenten</b> Prof. Dr. William Martin, 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 gängige Programme zum Umgang mit molekularen Sequenzdaten nennen und deren Funktionsweise beschreiben. Sie können Informationen aus biologischen Datenbanken abrufen und interpretieren. Die Studierenden können verschiedene Programme zur phylogenetischen Analyse auf Sequenzdaten anwenden und die Ergebnisse kommentieren.				
<b>Lehrformen</b> Vorlesung oder seminaristischer Unterricht mit praktischen Übungen				
<b>Inhalte</b> Arbeiten mit dem Betriebssystem Linux und der Kommandozeile.  Abrufen von Information aus biologischen Datenbanken.  Bedienung und Arbeitsweise von Programmen zur Analyse von Sequenzdaten, wie ClustalW, PHYLIP, PhyML und EMBOSS.  Weitere Informationen sind unter folgender Internetseite verfügbar:  <a href="http://www.molevol.hhu.de/unsere-lehre/bioinformatik/v-modul-419-grundlagen-der-genomanalyse-ss.html">www.molevol.hhu.de/unsere-lehre/bioinformatik/v-modul-419-grundlagen-der-genomanalyse-ss.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 über die Inhalte der Vorlesung und des Praktikums (am letzten Praktikumstag) (2) Kompetenzbereich Anwendung des erworbenen Wissens (50% der Note): Abtestat, Absolvierung praktischer Aufgaben (am letzten Praktikumstag)				
<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>				

Bachelor Informatik

**Stellenwert der Note für die Endnote**

Die Note fließt entsprechend der Leistungspunkte (CP) prozentual in die Gesamtnote ein.

**Unterrichtssprache**

Deutsch

**Sonstige Informationen**

Das Modul wird zentral über Herrn PD Dr. Schumann vergeben.