
pb229 - Einführung in die molekulare Systematik

Modulbezeichnung

Modulkürzel

Kreditpunkte

Workload

Verwendbarkeit des Moduls

Einführung in die molekulare Systematik

pb229

6.0 KP

180 h

- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre mit juristischem Schwerpunkt (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Biologie (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Chemie (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Comparative and European Law (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Engineering Physics (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Informatik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Interkulturelle Bildung und Beratung (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Mathematik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Nachhaltigkeitsökonomik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Pädagogik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Physik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Physik, Technik und Medizin (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Sozialwissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Umweltwissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Wirtschaftsinformatik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Fach-Bachelor Wirtschaftswissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Anglistik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Biologie (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Chemie (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Elementarmathematik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Ev. Theologie und Religionspädagogik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Gender Studies (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Germanistik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Geschichte (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Informatik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Interdisziplinäre Sachbildung (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Kunst und Medien (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Materielle Kultur: Textil (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie
- Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik (Bachelor) > Fachnahe

		<p>Angebote Biologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zwei-Fächer-Bachelor Musik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Niederdeutsch (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Niederlandistik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Ökonomische Bildung (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Pädagogik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Philosophie / Werte u. Normen (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Physik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Politik-Wirtschaft (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Slavistik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Sonderpädagogik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Sozialwissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Sportwissenschaft (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Technik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Zwei-Fächer-Bachelor Wirtschaftswissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Biologie • Bininda-Emonds, Olaf (Modulverantwortung) • Bininda-Emonds, Olaf (Prüfungsberechtigt) • Albach, Dirk Carl (Prüfungsberechtigt) • Albach, Dirk Carl (Modulberatung)
Zuständige Personen		
Teilnahmevoraussetzungen Kompetenzziele		<p>Grundlegende Computerkenntnisse ++ biologische Fachkenntnisse ++ Kenntnisse biologischer Arbeitstechniken ++ Statistik und wissenschaftliches Programmieren + Abstraktes, logisches, analytisches Denken ++ vertiefte Fachkompetenz in biologischem Spezialgebiet + Selbstständiges Lernen und (forschendes) Arbeiten ++ Teamfähigkeit + Projekt- und Zeitmanagement</p>
		<p>Praktische Erfahrungen mit Methoden der Phyloinformatik / Erstellung von Stammbäume. Die Teilnehmer lernen: 1. Sorten und Behandlung von phylogenetischen Daten mit einem Schwerpunkt auf DNA Sequenzdaten, 2. die Erstellung von phylogenetischen Stammbäume anhand verschiedene Optimierungskriterien, und 3. die Anwendung phylogenetischen Bäume in der Biologie.</p>
Modulinhalte		<p>Generelle Einleitung zur phylogenetischen Daten (Morphologie, Sequenzdaten) und Stammbäume. Einleitung zur verschiedenen Optimierungskriterien zur Erstellung von Stammbäume; Übung mit ihren Anwendung auf phylogenetischen Datensätze anhand verschiedene Software-Programmen.</p>
Literaturempfehlungen		<p>Knoop, V. and K. Müller. 2009. Gene und Stammbäume: ein Handbuch zur molekularen Phylogenetik. 2. Auflage. Spektrum Akademischer Verlag. 386 pp.</p>
Links Unterrichtsprachen Dauer in Semestern Angebotsrhythmus Modul Aufnahmekapazität Modul Modulart Modullevel		<p>Deutsch, Englisch 1 Semester jährlich unbegrenzt Ergänzung/Professionalisierung PB (Professionalisierungsbereich / Professionalization)</p>
Prüfung Gesamtmodul	Prüfungszeiten	<p>Prüfungsform Portfolio (2 Leistungen)</p> <p>HINWEIS: Zusätzlich gelten die von den Modulverantwortlichen festgelegten</p>

Prüfung

Prüfungszeiten

Prüfungsform
Rahmenbedingungen wie Anwesenheit und
geforderte unbenotete Leistungen

Lehrveranstaltungsform

Übung

SWS
Angebotsrhythmus

4