

Modulverzeichnis

**Promotionsstudiengang "Biologische Diversität und Ökologie (Biological Diversity and Ecology)"
- zur Promotionsordnung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Graduiertenschule der Georg-August-Universität Göttingen - Georg-August University School of Science (GAUSS) - (RerNatO) (Amtliche Mitteilungen I Nr. 28/2018 S. 514, zuletzt geändert durch Amtliche Mitteilungen I Nr. 61/2019 S. 1441)**

Module

P.Biodiv.01: Scientific project management.....	15850
P.Biodiv.02: Advanced scientific qualification in theory and practice.....	15851
P.Biodiv.03: Scientific teaching.....	15853
P.Biodiv.04: Scientific presentation and communication.....	15854
P.Biodiv.05: Key competencies.....	15855

Übersicht nach Modulgruppen

I. Promotionsstudiengang "Biologische Diversität und Ökologie (Biological Diversity and Ecology)"

Es sind im Rahmen des Promotionsstudiums Leistungen im Umfang von insgesamt wenigstens 22 C durch erfolgreiche Absolvierung der nachfolgenden Module zu erbringen:

P.Biodiv.01: Scientific project management (3 C, 2 SWS).....	15850
P.Biodiv.02: Advanced scientific qualification in theory and practice (6 C, 4 SWS).....	15851
P.Biodiv.03: Scientific teaching (3 C, 2 SWS).....	15853
P.Biodiv.04: Scientific presentation and communication (4 C).....	15854
P.Biodiv.05: Key competencies (6 C, 4 SWS).....	15855

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.Biodiv.01: Scientific project management <i>English title: Scientific project management</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Promovierenden 1. setzen sich mit ihrem Forschungsvorhaben sowie der für ihr Forschungsgebiet relevanten Literatur auseinander; 2. lernen, sich kritisch mit wissenschaftlichen Veröffentlichungen auseinanderzusetzen; 3. wählen relevante Literaturbeispiele aus und präsentieren diese im Rahmen von Kurzvorträgen; 4. stellen das Konzept einer eigenen wissenschaftlichen Studie und das Untersuchungsdesign fachgerecht dar; 5. berichten über den Stand der Arbeiten an ihrem Promotionsthema im Kontext der aktuellen Forschung; 6. erlangen vertiefende Kenntnisse in fachspezifischen Wissensgebieten und aktuellen Forschungsrichtungen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Modern Research in Biodiversity and Ecology (Kolloquium)		2 SWS
Prüfung: Vortrag (je ca. 25 Minuten) und anschließende Diskussion		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: PD Dr. Dirk Gansert	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: ab 1	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.Biodiv.02: Advanced scientific qualification in theory and practice <i>English title: Advanced scientific qualification in theory and practice</i>	6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Promovierenden 1. vertiefen die Theorie- und Methodenkenntnisse, die sie für Ihre Dissertation benötigen; 2. lernen, sich neues Wissen und Können anzueignen und dieses in der Praxis anzuwenden; 3. grenzen Forschungsgegenstände voneinander ab und leiten auf der Grundlage des Forschungsstandes relevante Forschungsfragen ab; 4. entwickeln auf der Grundlage ihres erworbenen Wissens geeignete Experimente und Untersuchungsdesigns zur Beantwortung von Hypothesen.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesungen, Seminare und Methodenkurse aus zentralen Bereichen der Biodiversität, Ökologie und Evolution Es müssen zwei Vorlesungen oder zwei Seminare oder eine Vorlesung und ein Seminar oder ein Methodenkurs aus folgender Auswahl an Veranstaltungen absolviert werden: Vorlesungen: - Vegetation & ecology of the earth (w) - Ecosystem research, C-balance & global warming (w) - Animal ecology (w) - Evolutionary biology (w) - Speciation and evolution of land plants (w) - Introduction to marine biology (w) - andere vom Thesis Committee vorgeschlagene Vorlesungen Seminare: - Current topics in plant ecology & nature conservation (w) - Aut- and synecology of plants (w) - Topics in animal ecology and evolution (w) - Plant systematics and phycology (w, s) - andere vom Thesis Committee vorgeschlagene Seminare Methodenkurse: - Reproduction & evolution of flowering plants (s) - Project studies in plant systematics, evolution & phylogeny (w, s) - Next generation sequencing (NGS) for evolutionary biology (w) - Molecular methods for NGS in evolutionary biology and systematics (w) - Geometric morphometrics in evolutionary biology & systematics (s) - Introduction to phylogenetics (s) - Introduction to phylogenomics (s) - Project studies in systematics, biodiversity & ecology of marine invertebrates (w) - CO ₂ - & H ₂ O-balance of trees (s) - Study of habitats (s)	SWS

<ul style="list-style-type: none"> - Impact of global climate change on plant communities and their functional traits (w) - Project study in palaeoecology & palynology (w, s) - Project study of vegetation ecology & phytodiversity (s) - Methods in palaeoecology (s) - Molecular analysis of trophic interactions in soil food webs (s) - Biodiversity, ecology & evolution of terrestrial invertebrates (w) - andere vom Thesis Committee vorgeschlagene Methodenkurse 	
--	--

Prüfung: Vorlesung: Klausur, 90 min. (unbenotet); Seminar: Vortrag, ca. 25 min. (unbenotet); Übung: Protokoll, max. 10 Seiten (unbenotet)	6 C
--	-----

Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: PD Dr. Dirk Gansert
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: ab 1
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.Biodiv.03: Scientific teaching <i>English title: Scientific teaching</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Promovierenden 1. stellen unter Anleitung und Aufsicht eine Lehrveranstaltung zusammen (Übung o.a.) und betreuen Studierende in Übungen, Seminaren oder bei der Durchführung der Bachelor- oder Masterarbeit; 2. sie erstellen Ziele, Lernziele und Inhalte der Lehrveranstaltung; 3. erlangen dadurch Kenntnisse in der Planung und Organisation von Lehrveranstaltungen; 4. erlangen Kenntnisse über die didaktische Unterstützung der wissenschaftlichen Lehre; 5. erwerben Kompetenzen in der kritischen Reflexion ihrer eigenen Lehrtätigkeit; 6. erweitern Ihren wissenschaftlichen Hintergrund.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Durchführung einer eigenen zweistündigen, ganzsemestrigen Lehrveranstaltung (Seminar, Tutorium, Übung, Methodenkurs bzw. zeitäquivalente Blockveranstaltung) oder		2 SWS
Lehrveranstaltung: Betreuung einer Masterarbeit oder maximal zweier Bachelorarbeiten		
Prüfung: Bericht (max. 6 Seiten) Prüfungsanforderungen: Reflexion zum Betreuungs- oder Lehrverhältnis und zum Ablauf des Projekts bzw. der Unterrichtseinheit		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: PD Dr. Dirk Gansert	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: ab 1	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.Biodiv.04: Scientific presentation and communication <i>English title: Scientific presentation and communication</i>		4 C
Lernziele/Kompetenzen: Die Promovierenden 1. fassen ihre Forschungsergebnisse systematisch zusammen und referieren über diese vor Fachpublikum; 2. können im disziplinären und interdisziplinären Diskurs ihr eigenes Forschungsvorhaben vertreten; 3. vertiefen ihre Kenntnisse, in kontroversen Diskussionen eigene Positionen zu vertreten und Kritik konstruktiv zu begegnen; 4. entwickeln Kontakte in der internationalen Wissenschaftsgemeinde; 5. lernen neue Forschungs- und Themengebiete kennen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 78 Stunden
Lehrveranstaltung: Wissenschaftliche Beiträge bei zwei nationalen oder internationalen Tagungen und einem Retreat		
Prüfung: jeweils Vortrag (ca. 20 Minuten) oder Poster-Präsentation und Diskussion		4 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: PD Dr. Dirk Gansert	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 2 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: ab 1	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.Biodiv.05: Key competencies <i>English title: Key competencies</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Promovierenden 1. erlernen interdisziplinäre Methoden und Schlüsselkompetenzen, die für ihre Promotion und den Berufseinstieg zielführend sind, wie zum Beispiel Projekt- und Zeitmanagement, Arbeitsorganisation, wissenschaftliches Schreiben für Fortgeschrittene, Präsentationstechniken, Hochschuldidaktik, Führungskompetenzen; 2. bilden sich selbst in den Bereichen der Sprach-, Sach-, Selbst-, Sozial- und Berufskompetenzen fort, letzteres z.B. durch Betriebspraktika oder Volontariate.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Lehrveranstaltungen Die Promovierenden wählen in Absprache mit ihrem Betreuungsausschuss Kurse aus, die ihre Schlüsselkompetenzen erweitern, so dass dies zur Verbesserung ihres Promotionsprojektes und ihrer beruflichen Qualifizierung beiträgt. Sowohl fachliche als auch interdisziplinäre Methodenangebote aus dem Angebot der Universität als auch anderen Institutionen sind wählbar.		4 SWS
Prüfung: Arbeitsbericht		6 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: PD Dr. Dirk Gansert	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: ab 1	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		