

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul M.Biodiv.506: Anthropologie II: Paläogenetik</b> <i>English title: Anthropology II: Palaeogenetics</i>		6 C 8 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Genetische Analysen an (prä-)historischen Skeletten mit Hilfe von Multiplex-PCR Techniken. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysen an stark degradierter DNA, Multiplex-PCR, Primerdesign;</li> <li>• Umgang mit Gelbett- und Kapillarelektrophorese;</li> <li>• Erkennen und Bewerten von Analyseartefakten;</li> <li>• Planung von Authentizitätssichernden Kontrollprobensets;</li> <li>• Kritische Bewertung von Fachliteratur;</li> <li>• Präsentation von wissenschaftlichen Arbeitsergebnissen</li> </ul>		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 112 Stunden Selbststudium: 68 Stunden
<b>Lehrveranstaltungen:</b> <b>1. Grundlagen der Typisierung an stark degradierter DNA</b> (Seminar) <b>2. Genetische Typisierungen von (prä-)historischem Skelettmaterial</b> (Übung)		2 SWS 6 SWS
<b>Prüfung: Protokoll (max. 10 Seiten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Vortrag (ca. 10 Min.) und Poster <b>Prüfungsanforderungen:</b> Methodische Kenntnis von Multiplex-PCR Techniken, Primerdesign, Gelbett- und Kapillarelektrophorese. Kenntnisse zur Bewertung von Analyseartefakten.		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> Empfohlen wird der vorherige oder zeitgleiche Besuch von M.Biodiv.500	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Dr. rer. nat. Susanne Hummel	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> einmalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 10		
<b>Bemerkungen:</b> Empfohlene Einstiegsliteratur: Hummel 2003, Ancient DNA Typing. Springer		