

<b>Master Prozess- und Qualitätsmanagement</b>				
<b>Wahlmodul Molekulare Tierzucht II</b>		<b>Grad: WM 36</b>		<b>Studienpunkte: 6</b>
Lern- und Qualifikationsziele:	Die Studenten arbeiten projektorientiert und <ul style="list-style-type: none"> <li>- vertiefen ihre praktischen Fähigkeiten zur Arbeit mit Nukleinsäuren,</li> <li>- können DNA Sequenzen auswerten und analysieren,</li> <li>- können Ergebnisse verschiedener Methoden selbstständig interpretieren,</li> <li>- haben vertieftes Wissen zur QTL- und Assoziationsanalyse,</li> <li>- verstehen Prozesse der Genregulation,</li> <li>- können mit Datenbanken gezielt umgehen.</li> </ul>			
Schlüsselqualifikationen	Methodenkompetenz, Denken in Zusammenhängen, projektorientierte Arbeit mit Originalliteratur, wissenschaftliches Arbeiten			
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine, empfohlen: Module Molekulare Tierzucht I, Englischkenntnisse				
Lehr- und Lernformen	Präsenz-SWS	SP	Workload (h) incl. Vor-/Nachbereitung	Themen, Inhalte
Vorlesung	1	2	45	Theorie <ul style="list-style-type: none"> <li>- Theorie der Kopplungs- und Assoziationsanalyse für quantitative Merkmale</li> <li>- Populationsstrukturen für genetische Untersuchungen</li> <li>- Mechanismen der Genregulation</li> <li>- Annotation von Genen</li> <li>- Suchalgorithmen für Datenbanken</li> </ul>
Übung	1	2	45	Durchführung von Kopplungs- und Assoziationsanalysen
Praktikum	2	2	90	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektbezogene Anwendung von molekulargenetischen Methoden (PCR, Klonierung, Sequenzierung, qPCR, Transkriptanalysen)</li> <li>- Vermittlung von Strategien zum Auffinden von Merkmalsgenen und Genvarianten</li> <li>- Datenanalyse</li> </ul> Projekte: Reproduktion beim Schwein, Milchqualität, Gesundheit, Reproduktion beim Rind, Wachstum und Körperzusammensetzung beim Labor- und Nutztier
Gesamt-h			180	
Modulabschlussprüfung		Mündliche Prüfung 30 Minuten (100%), Vorleistung: Vortrag 15 Minuten		
Dauer des Moduls		<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls		<input type="checkbox"/> WS <input checked="" type="checkbox"/> SS		
Lehrende		Prof. Dr. G. Brockmann, <a href="mailto:gudrun.brockmann@agrar.hu-berlin.de">gudrun.brockmann@agrar.hu-berlin.de</a> PD Dr. A. Ludwig		