

name of the module	Phytohormones
start	Mid November and Mid February
duration	5 weeks
location	KIT, Botanisches Institut
contact person	Michael Riemann
ECTS (regular/max)	8
examination	<p>Die Erfolgskontrolle erfolgt zum Teil in Form einer <b>schriftlichen Modulabschlussprüfung</b> (SPO Master Biologie 2014 §4 Abs. 2 Nr. 1). Über diese Prüfung können 90% der Gesamtpunkte erreicht werden.</p> <p>Neben der schriftlichen Modulabschlussprüfung werden <b>Prüfungsleistung anderer Art</b> (§4 Abs. 2 Nr. 3) abgenommen. Über diese Leistungen können 10% der Gesamtpunkte erreicht werden.</p> <p><b>Bonuspunkte</b></p> <p>Über die Bonuspunkte kann die Gesamtnote um maximal eine Teilnotenstufe verbessert werden.in das Klausurergebnis mit ein. Im Fall von M1306 muss keine Klausur geschrieben werden.</p>
graded	Yes, best grade 1.0, passed with 50% of scores
description of content (approx. ½ page)	<p><b>MFOR-V-1206: Phytohormones in Plant Development (Vorlesung)</b></p> <p>This course gives an overview on the broad field of plant hormones. The role of hormones for plant development and physiology are the central topic of the lecture. The main classes of phytohormones will be introduced, and their importance will be illustrated by the discussion of mutants in hormone biosynthesis and/or signalling. Methodological approaches in phytohormones research will be explained.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The importance of mutants for plant hormone research</li> <li>• Plant hormone analysis</li> <li>• Gene expression analysis</li> <li>• “Cross-talk” of different hormone pathways</li> </ul> <p>Zu den Vorlesungen gibt es Aufgabenblätter, die am Nachmittag in Gruppen bearbeitet werden. Um diese zu lösen, muß man auf weitere Ressourcen (Internet, Originalarbeiten) zurückgreifen. Diese Aufgabenblätter werden am Ende der ersten Woche abgegeben</p>

(insgesamt also 5 Aufgabenblätter). Je Aufgabenblatt können 2 Bonuspunkte erworben werden, insgesamt also 10 Bonuspunkte, die am Ende auf das Klausurergebnis angerechnet werden.

**MFOR-P-1206: Research Projects in Phytohormone Research (Praktikum)**

Students conduct small research projects on current topics in phytohormone research studied in our lab. They write up a report on their projects and present their results at the end of the block. Although they are intensively supervised, we expect a high degree of self-responsibility and self-organization. Goal is to acquire familiarity with current methodology, design and conception of scientific projects, competence in scientific documentation and presentation of scientific results.

**Topics:**

- Hormones in phytochrome signalling
- Jasmonate modification
- Response to abiotic stress
- Jasmonate and programmed cell death
- Polarity and auxin