


# Rekombinante Expression von Signalmolekülen (ehemals 2303-410)

## Modulinformationen

Elementtyp	Modul
Empfohlenes FS	1
Nummer	1906-410
Studiengänge	Food Microbiology and Biotechnology (Master, PO vom 01.10.2013) 3. Semester, Wahl Food Biotechnology (Master, PO vom 01.10.2016) 3. Semester, Wahl Biologie (Master, PO vom 01.10.2010) 1. Semester, Wahlpflicht
Zuständigkeiten	Armin Huber
Einrichtungen	Verantwortlicher: Fg. Biochemie (190f)

## Zugehörige Lehrveranstaltungen

Veranstaltungsname	Belegungstyp	SWS	
Rekombinante Expression von Signalmolekülen, Vorlesung (ehemals 2303-411)		1	
Rekombinante Expression von Signalmolekülen, Übung (ehemals 2303-412)		4	

## Modulbeschreibung

Credits	7,5
Studienleistung und Gewichtung	Protokoll
Modulprüfung und Gewichtung	Klausur (100%)

**Lern- und Qualifikationsziele**

Ziel des Moduls ist, dass die Studierenden nach dessen Abschluss in der Lage sind,

- verschiedene Expressionssysteme und transgene Organismen aufzuzählen und vergleichend zu bewerten.
- die Photorezeption als Beispiel eines G Protein-gekoppelten Signalwegs zu beschreiben.
- die rekombinante Expression von Signalproteinen des visuellen Systems durchzuführen
- die Reinigung rekombinant exprimierter Proteine durchzuführen.
- Fluoreszenzmarker und photoaktivierbare Fluoreszenzproteine in Experimenten einzusetzen.
- Sehfärbstoffe spektralphotometrisch zu charakterisieren.
- transgene Drosophila herzustellen.

Ziel des Moduls ist, dass die Studierenden nach dessen Abschluss in der Lage sind,

- anspruchsvolle wissenschaftliche Experimente durchzuführen.
- Versuchsergebnisse präzise zu dokumentieren und zu präsentieren

Benotung (unbenotet/benotet)	benotet
Arbeitsaufwand (in Stunden)	225

<b>Prüfungsdauer (in Minuten)</b>	120
<b>Lehrsprache</b>	deutsch
<b>Moduldauer</b>	4 Wochen (Block 3)
<b>Präsenzstudium (in Stunden)</b>	58
<b>Selbststudium (in Stunden)</b>	167
<b>Anmerkungen</b>	Anzahl Teilnehmerplätze: 12 Anmeldung zum Modul: über ILIAS Anmeldezeitraum: Beginn der Vorlesungszeit im Wintersemester Kriterien, nach denen Studienplätze vergeben werden: Reihenfolge der Anmeldung  Modulnummer bis Sommersemester 2022: 2303-410
<b>Angebotshäufigkeit</b>	jedes WS