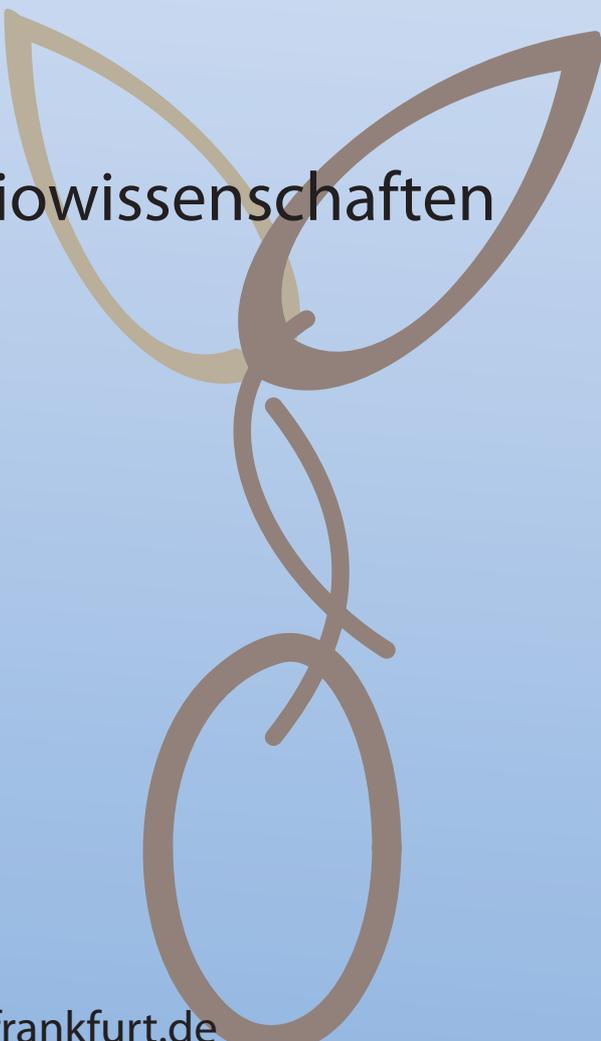


**Master
Molekulare Biotechnologie**

Institut für
Molekulare Biowissenschaften

A stylized logo of a plant with three leaves and a circular base, rendered in a light brown color. The leaves are elongated and pointed, and the base is a large, open circle.



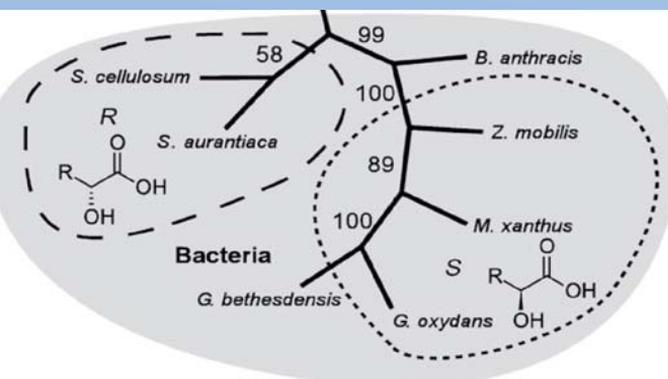
Institut für Molekulare Biowissenschaften

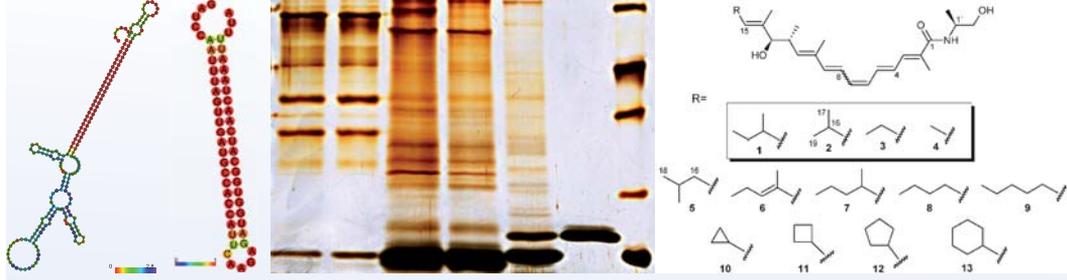
Das Institut für Molekulare Biowissenschaften umfasst Arbeitsgruppen, die molekulare Fragestellungen der Biotechnologie, Mikrobiologie, der Genetik, der Biochemie, der Entwicklungsbiologie, der Physiologie sowie der Zellbiologie bearbeiten.

Diese Themen werden an unterschiedliche Modellorganismen untersucht. Dazu gehören Archae, Bakterien inklusive Cyanobakterien, Pilze inklusive Hefen, sowie Kieselalgen und Angiospermen.

Die untersuchten molekularen Fragestellungen, die verwendeten Organismen und deren biotechnologische Anwendungen stellen die Kernkompetenzen des Institutes dar. In diesem Zusammenhang kann auf zahlreiche Kooperation mit anderen Instituten, Fachbereichen, Universitäten und industriellen Partnern zurückgegriffen werden.

<http://www.uni-frankfurt.de/fb/fb15/institute/inst-3-mol-biowiss/index.html>





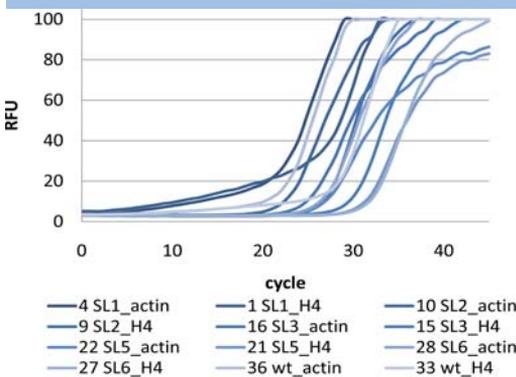
Arbeitsgruppen

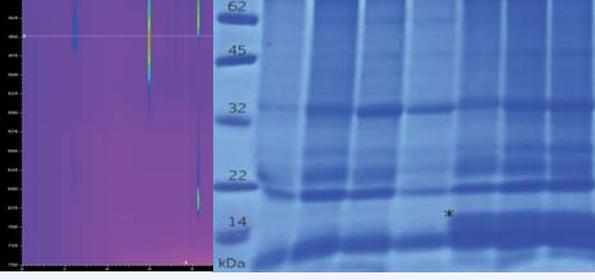
Merck-Stiftungsprofessur Mol. Biotechnologie
 Physiologie und Genetik niederer Eukaryonten
 Molekulare Genetik und Zelluläre Mikrobiologie
 Molekulare Mikrobiologie und Bioenergetik

Molekulare Entwicklungsbiologie
 Biosynthese in Pflanzen und Mikroorganismen
 Molekulare Zellbiologie der Pflanzen
 Biologie und Genetik von Prokaryonten
 Aventis-Stiftungsprofessur - RNA-Biochemie
 Aventis-Stiftungsprofessur RNA-Strukturbiologie
 Pharmazeutische Biologie

Organische Chemie

Sowie Arbeitsgruppen der TU Darmstadt.





Hochschullehrer

Prof. Dr. Helge B. Bode

Prof. Dr. Eckhard Boles

Prof. Dr. Karl-Dieter Entian

Prof. Dr. Volker Müller

Apl. Prof'in Dr. Beate Averhoff

Jun. Prof. Dr. Michael Rother

Prof. Dr. Heinz Dieter Osiewacz

Prof. Dr. Gerhard Sandmann

Prof. Dr. Enrico Schleiff

Prof. Dr. Jörg Soppa

Prof'in Dr. Beatrix Süß

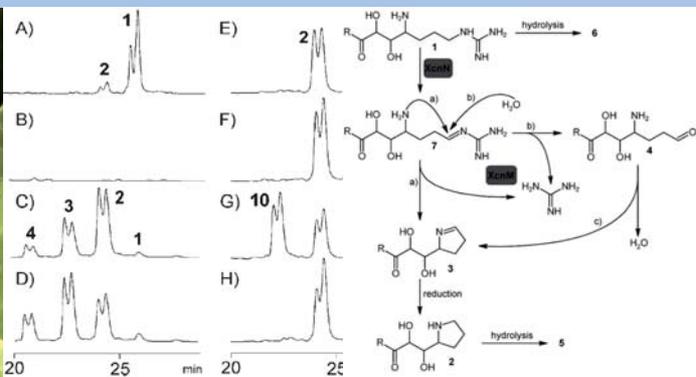
Prof. Dr. Jens Wöhnert

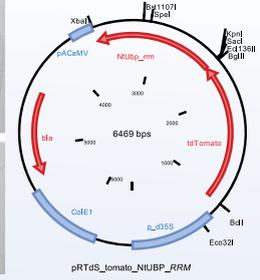
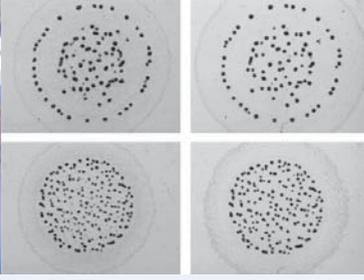
Prof. Dr. Dr. Theodor Dingermann

Prof. Dr. Rolf Marschalek

Prof. Dr. Joachim Engels

Prof. Dr. Ernst Egert





Der Masterstudiengang

Molekulare Biotechnologie

wird vom Institut für Molekulare Biowissenschaften koordiniert.

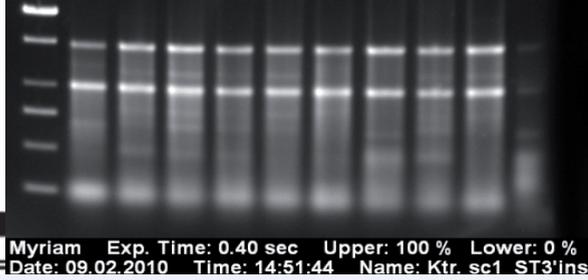
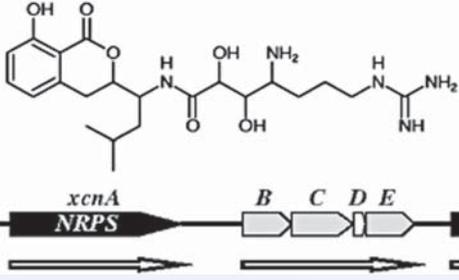
Das Studium der Molekularen Biowissenschaften oder der Molekularen Biotechnologie soll

- methodische und konzeptionelle Fähigkeiten,
- interdisziplinäre Forschung,
- selbständiges wissenschaftliches Denken und
- verantwortliches Handeln vermitteln.

Die Absolventen sollen befähigt werden sich selbständig in neue Entwicklungen der molekularen Biowissenschaften und Biotechnologie einzuarbeiten.

Allgemeine Informationen über den Studiengang:

http://www.uni-frankfurt.de/fb/fb15/StudiumLehre/master/Master_Molekulare_Biotechnologie/index.html



Aufbau des Masterstudiengangs:

1. Semester: Modul 1 (Molekularbiologie) und Modul 2 (Biochemie und Bioanalytik)
2. Semester: Wahlpflichtmodule
3. Semester: Spezialisierung
4. Semester: Masterarbeit

Die Wahlpflicht und Spezialisierungsmodulare behandeln Fragestellungen der:

- molekularen und industrielle Biotechnologie
- Molekularbiologie und Zellbiologie
- Biochemie,
- pharmazeutischen Biotechnologie
- chemischen Biologie
- Strukturbiologie und Bioinformatik
- Mikrobiologie
- Genetik und Entwicklungsbiologie

Informationen über das Bewerbungsverfahren:
<http://www.uni-frankfurt.de/studium/studienangebot/master/>