

Promotionsstelle Zellbiologie

Am Lehrstuhl für Zellbiologie des Department Biologie der Universität Erlangen/Nürnberg ist die Stelle einer/s Doktorandin/en im Arbeitskreis von Prof. Dr. G. Kreimer zum März 2012 zu besetzen.

Die Gruppe arbeitet an der molekularen Analyse der Lichtwahrnehmung und Photoorientierung von Grünalgen. Als Modellorganismus wird die einzellige Grünalge *Chlamydomonas reinhardtii* genutzt, deren Genom vollständig bekannt ist. Nach umfassenden Proteomanalysen des primitiven „Auges“ dieser Alge (Plant Cell 18, 1908-1930, 2006; Plant Physiol. 146, 772-788, 2008), liegt der derzeitige Schwerpunkt der Arbeiten auf der funktionellen Charakterisierung des Blaulichtphotorezeptors Phototropin und weiterer ausgewählter putativer Signaltransduktionskomponenten. Die molekulare Charakterisierung der Funktion dieses primitiven „Auges“ hilft die Entwicklung von visuellen Systemen und deren grundlegenden Signaltransduktionsprinzipien zu verstehen. Dabei versuchen wir die Funktion ausgewählter, über den Proteomansatz identifizierter Proteine und deren Wechselwirkung mit anderen Proteinen mittels biochemischer, molekular- und zellbiologischer sowie mikroskopischer Methoden zu analysieren. Weitere Hintergrundinformationen erhalten Sie auf der Home-Page der Arbeitsgruppe (<http://www.zellbio.nat.uni-erlangen.de/forschung/kreimer/index.shtml>) oder telefonisch (Ansprechpartner: Prof. Dr. Georg Kreimer, 09131-8528680). Der Hauptfokus des Projekts wird auf der Analyse der Rolle von Phototropin bei der Augenfleck-Entwicklung und der Regulation der Phototaxis liegen. Die Eingruppierung erfolgt nach E13 (50%).

Sie sollten ein abgeschlossenes Studium der Biologie (oder Biochemie) haben und ein besonderes Interesse an zell- und molekularbiologischen Fragestellungen besitzen. Praktische Vorkenntnisse in Biochemie und/oder Molekularbiologie sind neben Teamfähigkeit erwünscht.

Bitte schicken Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (als PDF oder per Post) an:

Prof. Dr. G. Kreimer
Department Biologie
Lehrstuhl für Zellbiologie
Staudtstr. 5
91058 Erlangen
E-mail: GKreimer@biologie.uni-erlangen.de