



Sprecher: Bernhard E. Flucher

bewilligt: 2005

Universität/Forschungsstätte:  
Medizinische Universität Innsbruck  
(MUI)

[bernhard.e.flucher@i-med.ac.at](mailto:bernhard.e.flucher@i-med.ac.at)

<http://www.mcbo.at>

W1101  
Doktoratskolleg

## Molekulare Zellbiologie und Onkologie

Das Doktoratskolleg Molecular Cell Biology and Oncology (MCBO) in Innsbruck bietet hoch qualifizierten und motivierten NaturwissenschaftlerInnen und MedizinerInnen eine umfangreiche und moderne Forschungsausbildung in einem biomedizinischen Schlüsselfach.

Die molekulare Zellbiologie zielt darauf ab, die Erkenntnisse der Genom- und Proteomforschung in ein Verständnis des intakten Systems der Zelle umzusetzen und weiters zu entschlüsseln, wie sich normale und krankhaft veränderte Zellfunktionen auf den gesamten Organismus auswirken. Im Zentrum des Interesses der Innsbrucker ForscherInnen stehen dabei Mechanismen der zellulären Signaltransduktion und die molekularen Zusammenhänge, die zu Krebs führen können. 13 WissenschaftlerInnen bedienen sich eines interdisziplinären Ansatzes und eines breiten Spektrums modernster Methoden und Techniken. Die internationale Gruppe von DoktorandInnen im MCBO-Doktoratskolleg erhält eine fundierte fachliche und methodische Ausbildung im Rahmen der Doktoratsprogramme Molekulare Zellbiologie und Molekulare Onkologie an der Medizinischen Universität Innsbruck. Ziel des Forschungstrainings ist es, die DoktorandInnen mit dem aktuellen Stand der Forschung vertraut zu machen und das Erlernen eines möglichst breiten Methodenspektrums der molekularen Zellbiologie zu ermöglichen. Diese intensive Grundausbildung soll die StudentInnen in die Lage versetzen, relevante zellbiologische Probleme erfolgreich zu erforschen und die neu gewonnenen Erkenntnisse zum Nutzen der Menschen anzuwenden.

Begleitende allgemeine Kurse sollen die DoktorandInnen für die konkreten Herausforderungen des Wissenschaftsberufes rüsten sowie mit den ethischen und gesellschaftspolitischen Aspekten der biomedizinischen Forschung vertraut machen. Biomedizinische Spitzenforschung, hochqualitatives Training, ein lebendiges wissenschaftliches Umfeld mit insgesamt mehr als 60 DoktorandInnen in den beiden Doktoratsprogrammen und dazu die unvergleichliche Lage Innsbrucks im Herzen der Alpen machen MCBO Innsbruck zu einem besonderen Forschungserlebnis.

Als weiteren Anreiz für unsere DoktorandInnen hat die Medizinische Universität Innsbruck MCBO und den beteiligten Doktoratsprogrammen fünf DoktorandInnenstellen zur Verfügung gestellt, die als Preise (MCBO Awards) kompetitiv an die erfolgreichsten DoktorandInnen der Molekulare-Zellbiologie- und Molekulare-Onkologie-Programme vergeben werden. Die Forschungspreise, die jeweils die Anstellung für ein Jahr sichern, werden jährlich im Rahmen der MCBO Annual Lecture and Award Ceremony vergeben. Diese Veranstaltung, bei der ein/eine international renommierte/r WissenschaftlerIn spricht und zu der Innsbruck-weit eingeladen wird, stellt eine willkommene Bereicherung des akademischen Lebens an den beiden Innsbrucker Universitäten dar und dient der Öffentlichkeitsarbeit des Doktoratskollegs.