

In der Pflanzenphysiologie-Gruppe am Institut für Biologie der Freien Universität Berlin sind

zwei Stellen (50 %, Teilzeit mit Promotionsmöglichkeit)

im Themenkomplex „**Regulation und Variation des plastidären, antioxidativen Schutzsystems**“ zur Besetzung offen.

Hintergrund: Das plastidäre antioxidative Schutzsystem ist ein fein abgestimmtes Netzwerk aus Enzymen und Metaboliten, das den Redox- und Energiehaushalt der Pflanzen bei sich verändernden Umweltbedingungen stabilisiert, in dem es reaktive Sauerstoffspezies detoxifiziert und den photosynthetischen Elektronentransport und die Thylakoidenergetisierung reguliert. Es wird durch Akklimatisation kurzfristig und durch Adaptation langfristigen an Umweltveränderungen angepasst.

Aufgabengebiete der beiden Stellen:

Im Rahmen von Stelle **21232300/19/19** werden Variationstypen des plastidären, antioxidativen Schutzsystems verglichen, die sich im Verlauf der Evolution in verschiedenen Pflanzen herausgebildet haben, indem mittels molekulargenetischer und physiologischer Methoden die natürliche Varianten in pflanzlichen Modellorganismen nachgeahmt und bezüglich der Schutzwirkung bewertet werden.

Stelle 21232300/19/19 zielt auf die Isolierung von Faktoren, die die Transkription der Gene des plastidären Schutzsystems im Zellkern steuern, und die Analyse wie sie an der Anpassung des Systems an Umweltveränderungen beteiligt sind.

Weitere Informationen, Hinweise zu Einstellungsvoraussetzungen und erwünschten Kenntnissen finden Sie auf dem Stellenanzeiger der Freien Universität Berlin unter https://www.fu-berlin.de/universitaet/beruf-karriere/jobs/wiss/21_fb-biologie-chemie-pharmazie/BC-21232300_19_19.html bzw. https://www.fu-berlin.de/universitaet/beruf-karriere/jobs/wiss/21_fb-biologie-chemie-pharmazie/BC-21232300_20_19.html.

Unsere Webseite mit Links zu Publikationen der Arbeitsgruppe: https://www.bcp.fu-berlin.de/en/biologie/arbeitsgruppen/physiologie_biochemie/ag_baier/index.html

Bitte richten Sie Ihre Bewerbungen mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der jeweiligen **Stellenkennnummer** bis 22.07.19 als PDF (vorzugsweise als *ein* Dokument) per E-Mail an Frau Prof. Dr. Margarete Baier: sekretariat@pflaphy.fu-berlin.de oder per Post an

Prof. Dr. Margarete Baier
Freie Universität Berlin, Pflanzenphysiologie
Königin-Luise-Str. 12-16
14195 Berlin (Dahlem)