

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

D I S P U T A T I O N

Dienstag, 21. Juli 2020, 10:00 Uhr

Ort: WebEx

Disputation über die Doktorarbeit von

Frau Neveen Ali Salem Eshtewy

Thema der Dissertation:

Mathematical Modeling of Metabolic-Genetic Networks

Thema der Disputation:

Understanding the Circadian Rhythms in Fungi (*Neurospora crassa*)

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **PD Dr. M. Weber** durchgeführt.

Abstract:

Circadian rhythms are endogenous oscillations characterized by a period of about 24h. They are present in all kingdoms of life such as plants, fungi, cyanobacteria, and animals. Moreover, circadian rhythms are driven by a molecular network of genes/proteins that play an important role in many physiological processes. In this talk, I will discuss the circadian clock, mathematical modeling, and rhythms in fungi (*Neurospora crassa*). In addition, I will discuss the recently published results by Upadhyay et al., 2019.

Die Disputation besteht aus dem o. g. Vortrag, danach der Vorstellung der Dissertation einschließlich jeweils anschließenden Aussprachen.

Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen

Der Vorsitzende der Promotionskommission
PD Dr. M. Weber