

DEUTSCHE PHARMAZEUTISCHE GESELLSCHAFT  
LANDESGRUPPE RHEINLAND-PFALZ  
- UNTERGRUPPE RHEINHESSEN -  
Landesapothekerkammer Rheinland-Pfalz

Geschäftsführende Leiterin  
Univ.-Prof. Tanja Schirmeister

Institutssekretariat  
06131/39-25706

## EINLADUNG

Am **Mittwoch, 31. Januar 2018, 20.15 Uhr**  
spricht im

Institut für Pharmazie und Biochemie  
der Universität Mainz,  
Staudinger Weg 5, Seminarraum I (EG):

**Frau PD Dr. Nicole Schupp**  
Institut für Toxikologie  
Universität Düsseldorf

über das Thema:

**„Bluthochdruck-bedingte Erhöhung der Krebsinzidenz:  
molekulare Mechanismen und erste Ansätze zur  
Prävention“**

Hierzu sind Sie herzlich eingeladen!  
gez. Prof. Dr. Bernd Epe

### Abstract:

Hypertensive Personen haben eine erhöhte Krebsmortalität, insbesondere eine gesteigerte Nierenzellkarzinominzidenz. Ursache dafür sind möglicherweise unter Hypertonie vermehrt vorliegende Blutdruck-regulierende Hormone, die oxidativen Stress ausüben können und somit die Zellen und auch ihre DNA schädigen. In Nierenzellen, Hypertoniemodellen und ersten Studien an hypertensiven Patienten konnten molekulare Ursachen der DNA-Schädigung durch die Hormone aufgedeckt werden. Darüber hinaus wurde die Steigerung der zellulären antioxidativen Abwehr auf ihre Eignung als Prävention gegen von Bluthochdruck-vermittelten Schäden untersucht.