

Einladung der Regionalgruppe Regensburg

DPhG – LG Bayern
Prof. Dr. Armin Buschauer
Institut für Pharmazie
Universität Regensburg
Universitätsstraße 31
93053 Regensburg
Telefon: (0941) 943 4827/-23
Armin.Buschauer@ur.de
www-dphg.ur.de

Sehr verehrte Frau Kollegin,
sehr geehrter Herr Kollege,

wir laden Sie herzlich ein zur zweiten wissenschaftlichen Sitzung im Sommersemester 2017.

Mittwoch, 21. Juni 2017, 19.30 Uhr

Frau Professor Dr. Angelika M. Vollmar

Pharmazeutische Biologie, Institut für Pharmazie – Center for Drug Research,
Ludwig-Maximilians-Universität München

"Inspired by Nature: neue Zielstrukturen für die Krebsforschung"

Haus der Begegnung der Universität Regensburg, Hinter der Grieb, Regensburg

Erläuterung zum Thema:

Naturstoffe besitzen ein enormes Potential, zum einen Leitstrukturen für neue Therapeutika zu sein und zum anderen, sehr wertvolle chemische Werkzeuge darzustellen, mit denen man biologische Prozesse besser zu verstehen lernt. Wir nützen diese großartigen Eigenschaften von Naturstoffen aus, um Prozesse im Tumorgeschehen besser zu erfassen und sie in der Folge zu beeinflussen. Im Fokus steht die Auffindung neuer, innovativer Zielstrukturen und deren Charakterisierung durch Einsatz von Naturstoffen aus myxobakteriellem Ursprung. Im Vortrag wird am Beispiel von Archazolid, einer Substanz, die aus dem Myxobakterium *Archangium gephyra* isoliert wurde, gezeigt, dass diese Substanz nicht nur Tumorwachstum und Metastasierung potent hemmen kann, sondern auch Tumorstammzellen in vielfältiger Weise beeinflusst. Interessanterweise konnte durch den Einsatz von Archazolid die Protonen Pumpe V-ATPase als eine äußerst interessante und bisher wenig untersuchte Zielstruktur für antitumorale Strategien identifiziert und detailliert untersucht werden.

An Hand von ausgewählten Arbeiten wird die Relevanz von Naturstoffen für Auffindung von neuen Zielstrukturen und Zielmechanismen, die im Tumor eine Rolle spielen, aufgezeigt und ihre Bedeutung für die Wirkstoffentwicklung zur Diskussion gestellt.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme. Gäste sind herzlich willkommen. Wir weisen darauf hin, dass die Vorträge von der BLAK mit 3 Punkten für das Fortbildungszertifikat anerkannt werden.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr. A. Buschauer

www.dphg.de