



**GESELLSCHAFT  
FÜR BIOCHEMIE UND  
MOLEKULARBIOLOGIE**

## **55. Mosbacher Kolloquium**

April 1 – 3, 2004, Mosbach, Baden

### **How nutrients influence gene activity**

Wissenschaftliche Leitung/  
Scientific Organizer:

**Regina Brigelius-Flohé, Potsdam-Rehbrücke  
Josef Köhrle, Berlin**

*Programm und  
allgemeine Informationen*

*Programme and  
general information*

Wir danken für die finanzielle Unterstützung /  
We acknowledge financial support by

**Deutsche Forschungsgemeinschaft**

**ActiveMotif Europe**

**Altana Pharma AG**

**BASF AG**

**Biosyn Arzneimittel GmbH**

**Cognis Deutschland GmbH & Co KG**

**Roche Vitamins AG**

**Schering AG**

*Gestaltung des Programmhefts:*  
Geschäftsstelle der GBM,  
Jörg Maxton-Küchenmeister

Stand: 10. März 2004,  
Änderungen vorbehalten

**Mittwoch, 31. März 2004**  
**Wednesday, March 31, 2004**

**Anreisetag** Die Stadt Mosbach und der Vorstand der Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie laden zu einem Begrüßungsumtrunk um 20.30 Uhr in das Rathaus (Marktplatz / Hauptstraße) in Mosbach ein (Ende gegen 22 Uhr). Eine Anmeldung zu diesem Empfang ist nicht erforderlich.

**Day of arrival** The Executive Committee of the German Society for Biochemistry and Molecular Biology (Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie, GBM) and the city of Mosbach invite you to a welcome drink at 8.30 p.m. in the town hall (Rathaus, Marktplatz / Hauptstraße) in Mosbach (to end about 10 p.m.). No registration required.

Donnerstag, 1. April 2004/ Thursday, April 1, 2004

**08.30 Eröffnung / Opening Remarks**

Vorsitz / Chairperson: G. Rechkemmer, München

08.40 – 09.15 Hannelore Daniel, Weihenstephan, D  
*Introductory lecture: Nutrient-gene interactions: fun and frustration in ending with more questions*

**Vormittagssitzung / Morning Session:**

***Receptors for vitamins I***

Vorsitz / Chairperson: R. Walther, Greifswald  
J. Koolmann, Marburg

09.15 – 09.50 Hinrich Gronemeyer, Strasbourg, F  
*The retinoic acid receptor system: from the mechanisms of action to the regulation of cell life and death*

09.50 – 10.25 Norbert Ghyselinck, Strasbourg, F  
*Genetic dissection of the retinoid signalling pathway*

**10.25 – 10.45 Kaffeepause / Coffee Break**

10.45 – 11.20 Margaret Clagett-Dame, Madison, USA  
*Multiple roles for vitamin A in embryogenesis*

11.20 – 11.55 Hector DeLuca, Madison, USA  
*The vitamin D system: receptor, analogs and functions*

11.55 – 12.30 Franz Jakob, Würzburg, D  
*Vitamin D, bone development and bone metabolism*

**12.30 – 13.30 Mittagspause / Lunch Break**

Donnerstag, 1. April 2004/ Thursday, April 1, 2004

**13.30 – 14.30 Poster Session 1**

Discussion time.  
Please keep posters mounted throughout the meeting.

**Nachmittagsitzung / Afternoon Session:**

***Receptors for vitamins II***

Vorsitz / Chairperson: R. Brigelus-Flohé,  
Potsdam-Rehbrücke

14.30 – 15.05 Angelo Azzi, Bern, CH  
*Regulation of gene expression by tocopherols*

15.05 – 15.40 Kishorchandra Gohil, Davis, USA  
*Gene regulation in vitamin E and  $\alpha$ -tocopherol transfer protein deficiency*

***Lipid and 'orphan' receptors***

15.40 – 16.15 Laszlo Nagy, Debrecen, H  
*Dissecting the roles of nutrient receptors in antigen presenting cell differentiation and function*

16.15 – 16.50 Jan-Åke Gustafsson, Huddinge, S  
*On the role of estrogen receptors and liver X receptors in lipid metabolism*

**17.00 – 18.30 Mitgliederversammlung**

**Abendvortrag / Feodor Lynen Lecture**

Vorsitz/Chairperson: Franz Ulrich Hartl

19.00 **Björn Vennström, Stockholm, S**  
*Neurological abnormalities in mice with a dominant negative thyroid hormone receptor alpha 1*

Freitag, 2. April 2004/ Friday, April 2, 2004

**Vormittagssitzung / Morning Session:**

***Nutrient receptors, physiological functions and role in diseases***

Vorsitz / Chairperson: H. Sies, Düsseldorf  
G. Püschel, Potsdam-Rehbrücke

- 08.30 – 09.05 Karine Gauthier, Lyon, F  
*Nuclear receptors, dietary ligands and lipid metabolism*
- 09.05 – 09.40 Walter Wahli, Lausanne, CH  
*PPARs: lipid sensors that affect differentiation processes*
- 09.40 – 10.15 Sander Houten, Strasbourg, F  
*Bile salts control lipogenesis and energy metabolism*

**10.15 – 10.45 Kaffeepause / Coffee Break**

- 10.45 – 11.20 V. Krishna Chatterjee, Cambridge, GB  
*Nutrient receptors in diabetes and the metabolic syndrome*
- 11.20 – 11.55 Helene Duez, Lille, F  
*Nuclear receptors in atherosclerosis*

**12.00 – 13.30 Mittagspause / Lunch Break**

**13.30 – 15.00 Poster Session 2**

Discussion time.  
Please keep posters mounted throughout the meeting.

Freitag, 2. April 2004/ Friday, April 2, 2004

**Nachmittagssitzung / Afternoon Session:**

***Trace elements***

Vorsitz/Chairperson: J. Köhrle, Berlin  
L. Flohe, Magdeburg

- 15.00 – 15.30 August Böck, München, D  
*Selenocysteine, the 21. amino acid*
- 15.30 – 16.00 Alain Krol, Strasbourg, F  
*Selenoproteins in mammals: synthesis, function and pathology*
- 16.00 – 16.30 Leopold Flohé, Magdeburg, D  
*Selenium and spermatogenesis*

**16.30 – 16.45 Kaffeepause / Coffee Break**

- 16.45 – 17.15 John Hesketh, Newcastle, GB  
*Intracellular trafficking of micronutrients: from gene regulation to nutrient requirements*
- 17.15 – 17.45 Walter Schaffner, Zürich, CH  
*Heavy metal stress response from insects to mammals*
- 17.45 – 18.15 Ralf Mendel, Braunschweig, D  
*Why is molybdenum essential for life? Human genetic deficiencies and possible therapy*

Saturday, 3. April 2004/ Saturday, April 3, 2004

## Vormittagssitzung / Morning Session:

### *Nutrient sensing*

Vorsitz / Chairperson: A. Bruhat, Clermont-Ferrand  
M. Pankratz, Karlsruhe

- 08.30 – 09.05 Manel Joaquin, Basel, CH  
*Insulin activation of Rheb, a mediator of mTOR/S6K/4E-BP signaling, is inhibited by TSC1 and 2*
- 09.05 – 09.40 Matthias Gsteiger, Zürich, CH  
*Control of TOR dependent gene expression programs*
- 09.40 – 10.15 Peter Vogt, La Jolla, USA  
*Protein Synthesis and Cancer*

### **10.15 – 10.45 Kaffeepause / Coffee Break**

- 10.45 – 11.20 Pierre Fafournoux, Clermont Ferrand, F  
*Amino acids as regulators of gene expression*
- 11.20 – 11.55 Richard Weindruch, LosAngeles, USA  
*Caloric restriction and life span*
- 11.55 – 12.30 Ralf Baumeister, Freiburg, D  
*(Dipeptide) nutrition, ageing, and C. elegans*
- 12.30 – 13.05 Michael Pankratz, Karlsruhe, D  
*Microarray analysis of starvation response*
- 13.05 - 13.15 Concluding remarks

## 5. Workshop des Arbeitskreis Öffentlichkeit

**„Keine Angst vor Journalisten – Praxiskurs für den richtigen Umgang mit den Medien“**

Mittwoch, 31. März 2004, 15.00 – 17.30 Uhr  
Tenne, Alte Mälzerei, Mosbach/Baden

### **Referent:**

Winfried Züfle, Augsburger Allgemeine Zeitung

### **Moderation:**

Ulrich Scheller, Sprecher des AkOe der GBM

Was tun, wenn der Journalist im Labor steht? Wie werden komplexe Sachverhalte interessant und verständlich aufbereitet? Ausgehend von grundsätzlichen Überlegungen zur spannungsvollen Beziehung zwischen Wissenschaft und Journalismus gibt der wissenschaftserprobte Journalist Winfried Züfle einen lebendigen Einblick in den Redaktionsalltag einer Tageszeitung und stellt die unterschiedlichen Erfordernisse bei der Pressearbeit für Wissenschaft und ihre Forschungsprojekte dar.

*Zum Workshop ist eine Voranmeldung (siehe [www.gbm-online.de](http://www.gbm-online.de)) erforderlich.*

## **Begleitprogramm des Arbeitskreis Studierende für Student(inn)en und Doktorand(inn)en**

### **Koordination:**

Attila Böhme, Potsdam, Oliver Bruns, Hamburg

### **Meet the Prof, Do 1. April, 13.00 – 14.00 Uhr, Darre**

Diskussions- und Fragerunde zur Ernährungsforschung und den Vorträgen mit Frau Prof. Daniel & Frau Prof. Brigelius-Flohé

### **Meet the GBM, Fr 2. April, 13.00 – 14.00 Uhr, Darre** Diskussion mit dem Vorstand der GBM

*Zum Begleitprogramm ist eine Voranmeldung (siehe [www.gbm-online.de](http://www.gbm-online.de)) erforderlich.*

## General Remarks

### Mosbach (Baden)

[www.mosbach.de](http://www.mosbach.de) is located on the railway line Mannheim / Heidelberg - Neckarelz - Mosbach - Lauda - Würzburg, 3 km from Neckarelz.

The nearest airport is Frankfurt/Main. There are good train connections from Frankfurt to Mannheim / Heidelberg and from there to Mosbach (about 110 km).

By car: From Frankfurt / Heidelberg: Motorway A6 exit Sinsheim - then B292 to Mosbach; From Stuttgart / Heilbronn: A6 exit Neckarsulm - B27 to Mosbach; From Würzburg / Nürnberg: A81 exit Osterburken, B 292 to Mosbach.

### The Conference centre „Alte Mälzerei“

Alte Bergsteige 7, 74821 Mosbach, [www.maelzerei.de](http://www.maelzerei.de), is located just above the old city centre. When arriving by car please follow the yellow signs to parking areas P5 „Alte Mälzerei“ or P6 „Altstadt“.

**General Information and Organisation:** GBM office, T. Apel, Mrs. G. Holz, J. Maxton-Küchenmeister, Mörfelder Landstr. 125, D-60598 Frankfurt  
Tel. ++49 (0) 69 660 567-0, Fax -22  
Email: [maxton@gbm-online.de](mailto:maxton@gbm-online.de)  
[www.gbm-online.de](http://www.gbm-online.de)

*The technical organisation of the Mosbach Colloquium is headed by the secretary of the GBM, Prof. U. Brandt, Frankfurt.*

*We would like to thank his secretary, Mrs. I. Schmidt for her assistance with the organisation of the meeting and for her help at the registration desk.*

### Registration

Please register online at [www.gbm-online.de](http://www.gbm-online.de). There is an opportunity for on site Registration at the Conference office in Mosbach.

**In case of cancellation after February 28th, 2004 the registration fee cannot be refunded.**

### Confirmation of Registration

You will obtain a confirmation of registration by e-mail. Your name batch and further information will be available at the registration desk. Please present your name batch / participants card during the whole meeting.

The **Conference Office** (Alte Mälzerei) will be open:

Wed., March 31	5.00 – 8.30 p.m.
Thu., April 1	8.00 a.m. – 4.00 p.m.
Fri., April 2	8.15 a.m. – 5.00 p.m.
Sat., April 3	8.15 - 11.00 a.m.

**Telephone and Fax numbers** of the Conference office (March 31 – April 3) are: **Tel. +49 (0) 6261 9292-78**, **Fax. +49 (0) 6261 9292-79**.

### Accommodation

Accommodation can be booked through the Städtisches Verkehrsamt (Tourist office) only: Tel. +49 6261-9188-20, Fax -15). You will receive confirmation by mail. If you have received no confirmation, please inquire at the Städtisches Verkehrsamt (Tourist office) in Mosbach.

### Projection

Overhead- and beamer- projection are available.

### Poster

Please submit abstracts for poster presentation online till February 1st, 2004. Please follow the format details as shown at the GBM-homepage ([www.gbm-online.de](http://www.gbm-online.de)). The poster size is 1,20m (height) x 1m (width). Posters should be presented throughout the meeting. There will be poster discussion sessions on Thursday and Friday afternoon.

### Industrial Exhibition

Please visit the exposition of our industrial partners.

## Allgemeine Informationen

### **Mosbach (Baden)**

[www.mosbach.de](http://www.mosbach.de) liegt an der Bahnstrecke Mannheim / Heidelberg - Neckarelz - Mosbach - Würzburg, 3 km von Neckarelz.

Nächster Flughafen ist Frankfurt/Main, von dort (Bahnhof im Flughafen) 110 km Bahnfahrt über Mannheim / Heidelberg.

Mit dem Auto: Aus Richtung Frankfurt / Heidelberg: A6 Ausfahrt Sinsheim - B292 Richtung Mosbach; Aus Richtung Stuttgart / Heilbronn: A6 Ausfahrt Neckarsulm - B27 Richtung Mosbach; Aus Richtung Würzburg / Nürnberg: A81 Ausfahrt Osterburken - B 292 Richtung Mosbach.

### **Kultur- und Tagungszentrum Alte Mälzerei**

Alte Bergsteige 7, 74821 Mosbach, [www.maelzerei.de](http://www.maelzerei.de), liegt direkt oberhalb der Altstadt. Bei Anreise mit dem Auto folgen Sie bitte dem Parkleitsystem zum Parkhaus P5 „Alte Mälzerei“ oder dem Parkdeck P6 „Altstadt“.

### **Information und Organisation, GBM-Geschäftsstelle,**

T. Apel, Frau G. Holz, J. Maxton-Küchenmeister,  
Mörfelder Landstr. 125, D-60598 Frankfurt  
Tel. 069 660 567-0, Fax -22

Email: [maxton@gbm-online.de](mailto:maxton@gbm-online.de)

[www.gbm-online.de](http://www.gbm-online.de)

*Die Leitung der technischen Organisation der Mosbacher Kolloquien liegt beim Schriftführer der GBM, Prof. U. Brandt, Frankfurt.*

*Wir danken Frau I. Schmidt, Sekretariat Prof. Brandt, für die freundliche Unterstützung bei der Organisation und Durchführung der Tagung.*

### **Anmeldung**

Melden Sie sich bitte online unter [www.gbm-online.de](http://www.gbm-online.de) oder über die Geschäftsstelle der GBM zur Tagung an. Spät-Anmeldungen sind auch noch vor Ort im Tagungsbüro möglich.

**Bei Rücktritt von der Teilnahme nach dem 28. Feb. 2004 kann der Kolloquiumsbeitrag nicht mehr rückerstattet werden.**

### **Teilnahmebestätigung / Ausweis**

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten eine Anmeldebestätigung per e-mail. Die Tagungsunterlagen werden bei der Registrierung vor Ort ausgegeben. Das Namensschild ist als Teilnehmer-Ausweis während der gesamten Tagung zu tragen.

### **Tagungsbüro** im Tagungszentrum Alte Mälzerei, offen:

Mittwoch, 31.3. 17.00 - 20.30 Uhr

Donnerstag, 1.4. 8.00 - 16.00 Uhr

Freitag, 2.4. 8.15 - 17.00 Uhr

Samstag, 3.4. 8.15 - 11.00 Uhr

Das Tagungsbüro ist während der Tagung zu erreichen unter **Tel. 06261 9292-78** und **Fax. 06261 9292-79**.

### **Unterkunft**

ist nur direkt über das Städtische Verkehrsamt, D-74819 Mosbach (Tel. 06261 9188-20, Fax.-15) zu buchen. Die Buchungen werden in der Regel schriftlich bestätigt. In Ausnahmefällen ist das Quartier nach Ankunft im Verkehrsamt zu erfragen. Die Vermittlung ist kostenlos.

### **Projektion**

Overhead- & Beamer-Projektion stehen zur Verfügung.

### **Poster**

Poster-Abstracts können bis zum 1. Februar 2003 auf der Tagungshomepage ([www.gbm-online.de](http://www.gbm-online.de)) eingereicht werden. Akzeptierte Poster (Höhe 1,20m, Breite 1m) sind während der gesamten Tagung auszustellen. Posterpräsentationen finden Donnerstag und Freitag Nachmittag statt.

### **Industrierausstellung**

Bitte beachten Sie die Angebote der Industrieraussteller.