

RLFB
**„Naturwissenschaftliche Vorträge im Rahmen der Kooperation Gymnasium –
Hochschule/Universität“**

Ort: Ortenburg-Gymnasium Oberviechtach – Musiksaal 1

Termin: Dienstag, 24.01.2012, 09:00 – 16:00 Uhr

Teilnehmer: Fachkolleginnen und –kollegen aus den Gymnasien der Oberpfalz (Fächer: Physik, Chemie, Biologie und Mathematik/Informatik)

Programm:

I. Mathematik/Physik/Informatik - Musiksaal 2

09:00 Begrüßung – Musiksaal 1
(OStD G. Jehl, Ortenburg-Gymnasium Oberviechtach)

09:15 **Gezeitenkräfte**
(Prof. Dr. Friedhelm Kuypers, Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg, Fakultät Informatik/Mathematik)

10:15 **Das Wundermaterial Graphen und andere Überraschungen der Kohlenstoffphysik**
(Dr. Jörg Mertins, Universität Regensburg, Fakultät für Physik)

11:15 Kaffeepause

11:30 **Informatik in der Medizin**
(Prof. Dr. Joachim Hornegger, Dr. Christian Schaller, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Technische Fakultät/Department Informatik)

12:30 Mittagspause (Mensa des Ortenburg-Gymnasiums)

13:30 **Platonische Körper und dichteste Kugelpackungen – Raumsymmetrien in der Schule**
(Prof. Dr. Matthias Brandl, Universität Passau, Fakultät für Informatik und Mathematik)

14:30 Kaffeepause

14.45 **Der Lotto-Jackpot in der (Kurven-) Diskussion - eine vernetzende Unterrichtseinheit für den Stochastik- und Analysisunterricht der Oberstufe**
(Prof. Dr. Matthias Brandl, Universität Passau, Fakultät für Informatik und Mathematik)

15:45 Abschlussbesprechung

16:00 Ende

RLFB
**„Naturwissenschaftliche Vorträge im Rahmen der Kooperation Gymnasium –
Hochschule/Universität“**

Ort: Ortenburg-Gymnasium Oberviechtach – Mensa

Termin: Dienstag, 24.01.2012, 09:00 – 16:00 Uhr

Teilnehmer: Fachkolleginnen und –kollegen aus den Gymnasien der Oberpfalz (Fächer: Physik, Chemie, Biologie und Mathematik/Informatik)

Programm:

II. Biologie/Chemie – Musiksaal 1

09:00 Begrüßung – Musiksaal 1
(OSTD G. Jehl, Ortenburg-Gymnasium Oberviechtach)

09:15 **Stammzellen – Chancen und Risiken**
(Dipl.-Bioch. Karina Zillner, Universität Regensburg, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin)

10:05 **Genetische Diagnostik vor der Geburt: Was ist heute möglich und wie kann unsere Gesellschaft damit verantwortlich umgehen?**
(Prof. Dr. Ute Hehr, Zentrum für Humangenetik Regensburg am Universitätsklinikum)

10:55 Kaffeepause

11:10 **Wie sich Archaeen in ihrer Umwelt (ver-)halten**
(Prof. Dr. Reinhard Wirth, Universität Regensburg, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin)

12:00 Mittagspause

13:00 **Tattoos – eine lebenslange Freundschaft?**
(Dipl.-Chem. Karin Lehner, Universität Regensburg, Fakultät Chemie&Pharmazie)

13:50 **Die Chemie muss stimmen – Duftstoffe bei der Partnerfindung von Insekten**
(Prof. Dr. Joachim Ruther, Universität Regensburg, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin)

14:40 Kaffeepause

14:55 **Stechmücken in die Irre geführt: neue Möglichkeiten zur Bekämpfung gefährlicher Krankheitserreger**
(Dr. Martin Geier, Biogents AG – Universität Regensburg, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin)

15:45 Abschlussbesprechung

16:00 Ende