

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

Ort: Ortenburg-Gymnasium Oberviechtach – Musiksaal (Zi.-Nr. 09)
→ Zugang über den Lehrerparkplatz - Westeingang

Termin: Dienstag, 25.01.2011, 09:00 – 16:00 Uhr

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

Programm:

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

09:15

| Mathematik/Physik/Informatik | Chemie/Biologie |
|--|--|
| Superbälle – Theorie, Experimente, Animationen (Prof. Dr. Friedhelm Kuypers, Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg, Fakultät Informatik/Mathematik) Raum 09 | Epigenetik – haben Gene ein Gedächtnis? (Dipl.-Bioch. Karina Zillner, Universität Regensburg, Naturwissenschaftliche Fakultät III - House of the Ribosome) Raum P12 |

10:15

| Mathematik/Physik/Informatik | Chemie/Biologie |
|---|--|
| Kennenlernen der Sensorik unter Verwendung des Legoroboters (Prof. Dr. Rudolf Bierl, Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg, Fakultät Mikrosystemtechnik) Raum 09 | RNA – das Leben ist mehr als DNA (Prof. Dr. Gunter Meister, Universität Regensburg, Naturwissenschaftliche Fakultät III – Institut für Biochemie, Genetik und Mikrobiologie) Raum P12 |

11:15 Kaffeepause

11:30

| Mathematik/Physik/Informatik | Chemie/Biologie |
|--|--|
| Miniaturisierte Vakuumelektronik (Prof. Dr. Rupert Schreiner, Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg, Fakultät Mikrosystemtechnik) Raum 09 | Die Evolution einer systemischen Krebserkrankung (Prof. Dr. Christoph Klein, Klinikum der Universität Regensburg, Abteilung für Oncogenomik) Raum P12 |

12:30 Mittagspause (Mensa des Ortenburg-Gymnasiums)

13:30 Informatik in der Medizin
(Prof. Dr. Joachim Hornegger, Dipl. Informatiker Christian Schaller – Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Technische Fakultät/Department Informatik)
Mensa

14:30 Kaffeepause

14:45

| | |
|---|--|
| Mathematik/Physik/Informatik | Chemie/Biologie |
| Algebraisches Erdöl (Prof. Dr. Martin Kreuzer, Fakultät für Informatik und Mathematik, Universität Passau) | NanoSilber - Einsatzmöglichkeiten, Nutzen und Wirkmechanismen (Dipl.-Biol. Gregor Schneider, rent a scientist GmbH, Regensburg) |
| Mensa | Raum P12 |

15:45

Abschlussbesprechung

16:00

Ende

Alle Teilnehmer sind herzlich zur Abendveranstaltung um 19.30 Uhr eingeladen. Es referiert Prof. Dr. Stefan Beer von der Hochschule für angewandte Wissenschaften Amberg-Weiden (Fakultät Maschinenbau/Umweltechnik) zum Thema

**„Die Rolle der Erneuerbaren Energien in der Energieversorgung
- kritische Analyse und Ausblick in die Zukunft“**