

# DGAInfo

Aus dem Wiss. Arbeitskreis Wissenschaftlicher Nachwuchs:

## Seminar über molekularbiologische und genetische Methoden für Nachwuchs-Wissenschaftler – Seminarbericht

**27. - 29. November 2009, Dresden**

Ende November 2009 trafen sich zum dritten Mal in der jungen Geschichte des Wissenschaftlichen Arbeitskreises Wissenschaftlicher Nachwuchs (WAKWiN) etwa 40 Nachwuchswissenschaftler zu einem „Science-Skill-Seminar“ in Dresden. Der Schwerpunkt lag in der Vermittlung von Grundkenntnissen der Methodik molekularbiologischer und genetischer Methoden. Die Teilnehmer wurden mit einem Umtrunk am Freitagabend im Foyer der Kinder- und Frauenheilkunde der medizinischen Fakultät durch Herrn Prof. Dr. Norbert Roewer aus Würzburg, 1. Sprecher des WAKWiN, und durch Herrn Dr. Sebastian Stehr aus Dresden herzlich willkommen geheißen.

Nach einer Einführung durch Herrn Dr. Stehr, Organisator des WAKWiN Seminars, in das Thema der diesjährigen Key Note Lecture fesselte Frau Dr. Maryam Khosravi mit ihrer spannenden Festrede „The researcher as a guinea pig“ über die Caudwell Xtreme Everest Expedition. Frau Dr. Khosravi gehörte in der 2007 durchgeführten Everest-Expedition zum Team von Dr. Mike Grocott. Bei dieser dreimonatigen Expedition sammelten die Wissenschaftler Unmengen an Daten über die physiologischen Veränderungen durch die Höhenakklimatisation. Unter anderem wurden auch bei einer kleinen Gruppe unterhalb des Gipfels des Mount Everest, in etwa 8400 Meter Höhe, arterielle Blutgasanalysen ohne zusätzliche Sauerstoffsupplementation durchgeführt. Ein Teil der Ergebnisse wurde mittlerweile im renommierten „New England Journal of Medicine“ veröffentlicht. Die Arbeitsgruppe hofft, durch die Untersuchungen Informationen über Mechanismen der Hypoxietoleranz von „Mountainside zu Bedside“ bringen zu können. Nach anregender Diskussion begab man sich zum Stehbankett in das Foyer und ließ den Abend in der Dresdner Altstadt gemütlich ausklingen.

Am nächsten Tag eröffnete Herr Prof. Dr. Gregor Theilmeyer aus Hannover, 2. Sprecher des WAKWiN, den Seminarblock und präsentierte die Referenten Prof. Dr. Hans K. Schackert, Prof. Dr. Achim

Temme und Dr. Marc Cartellieri. Die darauffolgenden Plenumsvorträge wurden mit einer anschaulichen Vermittlung der Grundlagen und Methoden der Zell- und Molekularbiologie durch Herrn Prof. Dr. Achim Temme eröffnet. Nachfolgende Beiträge behandelten unter anderem grundlegende Techniken der molekularen Genetik und molekularen Diagnostik, „RNA-interference“-Techniken, Antikörper-basierte Methoden sowie die spannende Thematik der viralen und nicht viralen Gentransfersysteme. Die Teilnehmer nutzten dabei die Möglichkeit, mit den Referenten sehr intensiv und konstruktiv zu diskutieren. Am Abend begab man sich zu einer faszinierenden Zeitreise in das Dresdener Panometer, in eine Zeitepoche, die den Mythos Dresden als Elbflorenz begründete. Im Schiller-Garten, einem der ältesten noch existierenden Gastronomiebetriebe Dresdens, fand der Abend seine kulinarische Abrundung.

Am Sonntag kam man erneut zu einem abschließenden Seminarblock zur weiteren Vertiefung der Thematik zusammen. Inhaltlich sehr ansprechend referierten unter anderem Herr Prof. Dr. Andreas Ziegler über die „Genetische Epidemiologie“ und Herr Prof. Dr. Hans K. Schackert über die sehr kontrovers diskutierte und spannende Thematik des therapeutischen Klonens und seine Alternativen. Nach einer kurzen Zusammenfassung durch Prof. Dr. Bernd Urban verabschiedete man sich auf ein baldiges Wiedersehen in Dresden.

Auch dieses Jahr fand das Seminarwochenende eine große Resonanz in der Zuhörerschaft und wird mit ähnlich interessanten Schwerpunktthemen im nächsten Jahr fortgesetzt werden. Den Organisatoren Prof. Dr. Norbert Roewer, Prof. Dr. Thea Koch, Dr. Sebastian Stehr und MSc. Nicole Hiller kann man zu einer gelungenen Veranstaltung in angenehmer Atmosphäre mit sympathischen Nachwuchswissenschaftlern und kompetenten Referenten gratulieren.

Dr. Martin Damm, Dresden

## Referenten und Beteiligte

Frau Prof. Dr. Thea Koch

Direktorin der Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie  
und Intensivtherapie des Universitätsklinikums  
Carl Gustav Carus Dresden

Herr Prof. Dr. Norbert Roewer

Direktor der Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie des  
Universitätsklinikums Würzburg;  
1. Sprecher des WAKWiN

Herr Prof. Dr. Hans K. Schackert

Direktor der Abteilung für Chirurgische Forschung des  
Universitätsklinikums Dresden

Herr Prof. Dr. Achim Temme

Leiter der experimentellen Neurochirurgie der Klinik und  
Poliklinik für Neurochirurgie des Universitätsklinikums Dresden

Herr Prof. Dr. Gregor Theilmeier

Leiter der experimentellen Anästhesiologie der  
Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin der  
Medizinischen Hochschule Hannover;  
2. Sprecher des WAKWiN

Herr Prof. Dr. Bernd Urban

Leiter der experimentellen Anästhesie der  
Universitätsklinik Bonn

Herr Prof. Dr. Andreas Ziegler

Leiter des Institutes für medizinische Biometrie und Statistik  
des Universitätsklinikums Schleswig-Holstein

Herr Dr. Marc Cartellieri

Wissenschaftlicher Mitarbeiter des Institutes für Immunologie  
der Medizinischen Fakultät Dresden

Frau Dr. Maryam Khosravi

Research Fellow des University College in London

Herr Dr. Sebastian N. Stehr

Wissenschaftlicher Mitarbeiter der Klinik und Poliklinik  
für Anästhesiologie und Intensivtherapie des  
Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden

Frau MSc. Nicole Hiller

Wissenschaftliche Mitarbeiterin der Klinik und Poliklinik  
für Anästhesiologie und Intensivtherapie des  
Universitätsklinikums Carl Gustav Carus Dresden