



## Tumorzellkultur

### **Invasion, Migration und Angiogenese**

Montag, 15. bis Mittwoch, 17. März 2010  
Urologische Universitätsklinik, Homburg/Saar  
Kursleitung: Prof. Dr. rer. nat. Gerhard Unteregger

- ✓ Zell-Zell- und Zell-Matrix-Interaktionen
- ✓ Co-Kultivierung
- ✓ Migration und Tube-Formation von Endothelien (Neoangiogenese)
- ✓ Invasion und Migration von Tumorzellen (Fluoroblock-Technik)
- ✓ 3D-Kultur von Tumorzellen (Spheroide)
- ✓ Live-Cell-Imaging

## Funktionelle Proteinanalytik

### **Methoden der Proteinbiologie / Signaltransduktion**

Montag, 26. bis Mittwoch, 28. April 2010  
Urologische Universitätsklinik der TU München  
Kursleitung: Dr. rer. nat. Roman Nawroth

- ✓ Molekulargenetische Grundlagen
- ✓ Funktionelle Analyse eines molekularen Targets: siRNA
- ✓ Zellkultursysteme:  
Welche Zelle für welche Fragestellung?
- ✓ Standards für die Validierung zellulärer Signaltransduktion:  
Was gibt es außer XTT-Versuchen?

## Proteomics

### **Goldstandards und neue Techniken**

Montag, 11. bis Mittwoch, 13. Oktober 2010  
Urologische Universitätsklinik, Jena  
Kursleitung: PD Dr. med. Kerstin Junker

- ✓ Spezifischer Umgang mit Serum, Urin und Gewebe
- ✓ SELDI-TOF-MS: Prinzip, Vorteile, Grenzen und bioinformatische Auswertung
- ✓ Proteinidentifizierung mit 2D-PAGE: Verdau, Peptidanalyse und Datenbankrecherche
- ✓ Validierung: Immundepletion, Western-Blot, ELISA, Immunhistochemie
- ✓ Klinische Relevanz potentieller Marker

## Tissue Engineering

### **Techniken für die regenerative Medizin**

Dienstag, 09. bis Donnerstag, 11. November 2010  
Urologische Universitätsklinik, Tübingen  
Kursleitung: Prof. Dr. med. Karl-Dietrich Sievert

- ✓ Isolierung von Urothelzellen
- ✓ Primäre Urothelzellkultur und -expansion
- ✓ Kultur mesenchymaler Stammzellen
- ✓ Fluoreszenzmarkierung für das Zelltracking
- ✓ Von der Zellkultur zum Ersatzgewebe

## Akademie der Deutschen Urologen



*wet lab*

# Workshops

2010

- Tumorzellkultur
- Funktionelle Proteinanalytik
- Proteomics
- Tissue Engineering



## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Motiviert von der sehr positiven Resonanz auf die bisher durchgeführten Workshops werden wir in 2010 vier neue Workshops in der Kooperation zwischen der AuF gemeinsam mit dem Ressort Forschungsförderung und der Akademie der Deutschen Urologen anbieten.

Mit den Workshops soll jungen interessierten Medizinerinnen und Naturwissenschaftlerinnen in der Urologie gezielt die Chance gegeben werden, sich mit experimentellen Methoden und Techniken vertraut zu machen und über die Workshops Kontakte zu etablierten Arbeitsgruppen aufzubauen.

Anders als bisher sollen in den neu geplanten Workshops mehr Grundlagen und allgemeine Techniken experimentellen Arbeitens vermittelt werden.

Durch die Unterstützung der Workshops von Seiten der DGU freuen wir uns auch darüber, dass wir künftig die Kosten für die Teilnahme deutlich reduzieren können: Statt der bisher 700 Euro können wir jetzt die Kurse für jeweils 350 Euro anbieten.

In der Hoffnung auf eine reichliche Nutzung unserer Angebote verbleibe ich herzlich

Ihr

**Prof. Dr. med. B. Wullich**  
Leiter des Ressorts  
Forschungsförderung der DGU,  
Vorsitzender der AuF



## Kursleitungen und Kontakte

### Tumorzellkultur

**Prof. Dr. rer. nat. Gerhard Unteregger**  
Klinik für Urologie und Kinderurologie  
Universitätsklinikum Homburg/Saar  
Tel.: 06841 - 16 247 53 / 49  
Email: [gerhard.unteregger@uks.eu](mailto:gerhard.unteregger@uks.eu)  
Web: [www.uniklinikum-saarland.de](http://www.uniklinikum-saarland.de)

### Funktionelle Proteinanalytik

**Dr. rer. nat. Roman Nawroth**  
Urologische Klinik und Poliklinik  
Klinikum rechts der Isar der TU München  
Tel.: 089 - 4140 2553  
Email: [roman.nawroth@lrz.tum.de](mailto:roman.nawroth@lrz.tum.de)  
Web: [www.mriu.de](http://www.mriu.de)

### Proteomics

**PD Dr. med. Kerstin Junker**  
Klinik für Urologie  
Universitätsklinikum Jena  
Tel.: 03641 - 93 5199  
Email: [kerstin.junker@med.uni-jena.de](mailto:kerstin.junker@med.uni-jena.de)  
Web: [www.med.uni-jena.de/urologie](http://www.med.uni-jena.de/urologie)

### Tissue Engineering

**Prof. Dr. med. Karl-Dietrich Sievert**  
Klinik für Urologie  
Universitätsklinikum Tübingen  
Tel.: 07071 - 29 84081  
Email: [urologie@med.uni-tuebingen.de](mailto:urologie@med.uni-tuebingen.de)  
Web: [www.uro-tuebingen.de](http://www.uro-tuebingen.de)

## Zertifizierte Intensivkurse

- 28 CME-Punkte / Kurs
- Maximal 12 Teilnehmer / Kurs
- Kursdauer: 2,5 Tage
- Teilnahmegebühr: 350 €

## Kursinhalte und -leistungen

- Expertenseminare
- Praktisches Arbeiten in Kleingruppen
- Diskussion und Analyse der Ergebnisse
- Kursmanuskript: Präsentationen, Protokolle, SOPs, Literatur, Dokumentation
- Verpflegung tagsüber

## Anmeldung

Akademie der Deutschen Urologen  
Uerdinger Str. 64  
40474 Düsseldorf  
Tel.: 0211 – 516096-13 oder -30  
Fax: 0211 – 516096-62  
Email: [akademie@dgu.de](mailto:akademie@dgu.de)  
Web: [www.uro-akademie.de](http://www.uro-akademie.de)



**Akademie der Deutschen Urologen**