

**Abschlussseminar/Abschlusskolloquium
Studiengänge Physik und Medizinische Physik
Sommersemester 2014/15**

Freitag, 26. September 2014, Hörsaal 5F

- 8:30 – 8:50 H. Renken - *Entwicklung eines Photometers zum Nachweis von Malondialdehyd im Blutserum* (Schumacher; BSc Medizinische Physik)
- 8:55 – 9:20 R. Bastkowski - *Modellierung von patienteninduzierten Grundfeldverzerrungen in Magnetresonanz-Tomographie* (Börnert; MSc Medizinische Physik)
- 9:25 – 9:50 T. Pfeiler - *Biological dose assessment using fluorescent nuclear track detectors in ion beam therapy* (Jäkel; MSc Medizinische Physik)
- 9:55 – 10:20 K. Spindeldreier - *Enhanced Studies of Energy Loss, Fragmentation and Beam Monitoring in Therapeutic Ion Beams* (Jäkel; MSc Medizinische Physik)
- 10:25 – 10:40 PAUSE**
- 10:40 – 11:05 J. Börker – *Conference Key Agreement via Quantum States* (Bruß, MSc Physik)
- 11:10 – 11:30 B. Pollklesener – *Aufbau eines Lasersystems zur Laserkühlung von Ytterbium* (Görlitz; BSc Physik)
- 11:35 – 12:00 L. Cohnitz– *Flat bands in graphene nanostructures* (Egger; MSc Physik)
- 12:05 – 13:00 PAUSE**
- 13:00 – 13:20 M. Wilhelm – *Metallische Nanopartikel auf Oberflächen: Präparation und Charakterisierung* (Getzlaff; BSc Physik)
- 13:25 – 13:45 L. Sucke - *Inbetriebnahme und Charakterisierung einer XRF-Messanlage für funktionale Beschichtungen* (Pretzler; BSc Physik)
- 13:50 – 14:10 A. Sharomova - *Flugzeitspektroskopie von lasererzeugten Elektronen* (Pretzler; BSc Physik)
- 14:15 – 14:30 PAUSE**
- 14:30 – 14:55 L. Möhlenkamp– *Bestimmung von Ligand-Protein Interaktionen mit Hilfe chemischer Verschiebungen aus NMR Experimenten* (Schröder; MSc Medizinische Physik)
- 15:00 – 15:25 R. Pauli - *Design eines Peptid Inhibitors für den Mlok1-K+ Kanal* (Schröder; MSc Physik)
- 15:30 – 15:55 C. Schenk - *Zeit-und orts aufgelöste Einblicke in die Proteinfaltung: Kinetische Analyse mehrdimensionaler Echtzeit-NMR Spektren* (Etzkorn; MSc Medizinische Physik)
- 16:00 – 16:15 PAUSE**
- 16:15 – 16:35 V. Pfaffenrot - *Messung der T1-Relaxationszeit von GABA in vitro und in vivo bei 3T* (Wittsack; BSc Medizinische Physik)

- 16:40 – 17:00 J. Neugebauer - *Determination of T1 and T2 Relaxation Times of ^{19}F MRI Compounds at 3 Tesla: Phantom and Ex Vivo Pig Heart Measurements* (Begovatz; BSc Medizinische Physik)
- 17:05 – 17:25 N. Verbeek - *Korrektur von Partialvolumeneffekten von MR-Bildern anhand von Phasenbildern* (Lüdemann; BSc Medizinische Physik)

gez. Prof. A. Görlitz

Stand: 21.09.2014