

12.09 **Modul 3**

RNA-Isolierung / Quantifizierung / Qualifizierung

Seminar mit praktischem Teil

- Teilnahmevoraussetzung:** Grundkenntnisse in der Isolierung von Nukleinsäuren aus Zellen
- Zielgruppe:** LabormitarbeiterInnen, wissenschaftliche MitarbeiterInnen und DoktorandInnen, NachwuchsgruppenleiterInnen und Post-Docs der Universität und des Universitätsklinikums Heidelberg sowie der Universitätsmedizin Mannheim (UMM)
- Zielsetzung:** In diesem Seminar werden Standardmethoden zur Isolierung und Analyse von Gesamt-RNA aus eukaryotischen Zellen vermittelt. Die TeilnehmerInnen sollen danach in der Lage sein, RNA aus beliebigen biologischen Proben zu isolieren und die Quantität bzw. Qualität der RNA zu beurteilen
- Inhalte:**
- Methoden der RNA-Extraktion aus Zellen / Geweben
 - Isolierung von Gesamt-RNA aus Zellkultur mittels Trizol und Minisäulen
 - Quantifizierung von RNA mittels UV-Photometrie
 - Funktion und Anwendung eines Bioanalyzers
 - RNA Integrity Number (RIN)
 - RNA-Qualifizierung am Bioanalyser
- ReferentInnen:** Prof. (apl.) Dr. rer. nat. Peter Bugert und Gabi Rink (MTA),
Institut für Transfusionsmedizin und Immunologie
Universitätsmedizin Mannheim

Termine	Uhrzeit	Ort	Raum	Teilnehmerzahl
20.04.2017	09:00 – 15:00 Uhr	DRK-Blutspendedienst Friedrich-Ebert-Str. 107 68167 Mannheim	109	2 - 8