

12.10 Modul 3

Relative Quantifizierung der Genexpression mittels Real-Time-PCR (QRT-PCR) – Seminar

Teilnahmevoraussetzung: Grundkenntnisse in PCR und Real-Time-PCR sowie in Tabellenkalkulation mit Excel

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 die Prinzipien der relativen Quantifizierung von Genexpression mittels Real-Time-PCR vermittelt. Mit einfacher Tabellenkalkulation (Excel) wird die relative Expressionsstärke von Zielgenen bestimmt. Die TeilnehmerInnen sollen danach in der Lage sein, beliebige Zielgene zu analysieren und hinsichtlich ihrer Expressionsstärke statistisch zu beurteilen.

Inhalt:

- Grundlagen der RT- und QRT-PCR
- Grundlagen und Prinzipien verschiedener Assays
- Bedeutung und Auswahl der Referenzgene
- Grundlagen der relativen Quantifizierung
- Bestimmung der Effizienz von PCR-Systemen

Referent: Prof. (apl.) Dr. rer. nat. Peter Bugert
Institut für Transfusionsmedizin und Immunologie,
Universitätsmedizin Mannheim

Termine		Uhrzeit	Ort	Raum	Teilnehmerzahl
1	04.05.2017	9:00 – 12:00 Uhr	DRK-Blutspendedienst Friedrich-Ebert-Str. 107 68167 Mannheim	109	4 - 20
2	9.11.2017	9:00 – 12:00 Uhr	DRK-Blutspendedienst Friedrich-Ebert-Str. 107 68167 Mannheim	109	4 - 20