

10.02 ONLINE: Modul 2 – Relative Quantifizierung der Genexpression auf der Basis von Real-Time-PCR (QRT-PCR)

Teilnahmevoraussetzungen	Grundkenntnisse in PCR und Real-Time-PCR sowie in Tabellenkalkulation in Excel
Technische Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">– Ton: erforderlich– Mikro: optional, Chatfunktion kann auch genutzt werden– Kamera: optional (nicht unbedingt erforderlich)– Browser: Google Chrome oder Microsoft Edge oder Mozilla Firefox– Chatfunktion: wird verwendet– Programm: Microsoft Office
Zielgruppe	Labormitarbeiter*innen, wissenschaftliche Mitarbeiter*innen, Doktorand*innen, Postdocs und Nachwuchsgruppenleiter*innen
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 Teilnehmer*innen sollen danach in der Lage sein, beliebige Zielgene zu analysieren und hinsichtlich ihrer Expressionsstärke statistisch zu beurteilen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">– 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	apl. Prof. Dr. Peter Bugert, Institut für Transfusionsmedizin und Immunologie, Universitätsmedizin Mannheim
Anmerkung	Webinar

Termin	Uhrzeit	Ort	Teilnehmerzahl (min. + max.)
21.03.2024	09:00 – 12:00 Uhr	Cisco Webex	4 – 20
17.10.2024	09:00 – 12:00 Uhr	Cisco Webex	4 – 20