

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

<b>Teilnahme- voraussetzungen</b>	Grundkenntnisse in PCR und Real-Time-PCR sowie in Tabellenkalkulation in Excel
<b>Technische Voraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Ton: erforderlich</li><li>– Mikro: optional, Chatfunktion kann auch genutzt werden</li><li>– Kamera: optional (nicht unbedingt erforderlich)</li><li>– Browser: Google Chrome oder Microsoft Edge oder Mozilla Firefox</li><li>– Chatfunktion: wird verwendet</li><li>– Programm: Microsoft Office</li></ul>
<b>Zielgruppe</b>	Labormitarbeiter*innen, wissenschaftliche Mitarbeiter*innen, Doktorand*innen, Postdocs und Nachwuchsgruppenleiter*innen
<b>Zielsetzung</b>	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.
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Grundlagen der RT- und QRT-PCR</li><li>– Grundlagen und Prinzipien verschiedener Assays</li><li>– Bedeutung und Auswahl der Referenzgene</li><li>– Grundlagen der relativen Quantifizierung</li><li>– Bestimmung der Effizienz von PCR-Systemen</li></ul>
<b>Referent</b>	apl. Prof. Dr. Peter Bugert, Institut für Transfusionsmedizin und Immunologie, Universitätsmedizin Mannheim
<b>Anmerkung</b>	Webinar

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