

12.08 Modul 3
PCR-Methoden zur SNP-Genotypisierung
Seminar mit praktischem Teil

Teilnahmevoraussetzung: Grundkenntnisse in DNA-Isolierung und PCR

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 einfache Methoden zur PCR-basierten Genotypisierung von SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms) bzw. DNA-Punktmutationen vermittelt. Die TeilnehmerInnen sollen danach in der Lage sein, selbstständig Testsysteme für beliebige SNPs aufzubauen und die Genotypisierung durchzuführen.

- Inhalte:**
- Theoretische Grundlagen der Genomvariation
 - Bedeutung von SNPs in der Diagnostik
 - Grundlagen der allelspezifischen PCR und der allelischen Diskriminierung mittels allelspezifischer TaqMan-Sonden
 - Primerdesign und Assaydesign
 - Durchführung einer allelspezifischen PCR und TaqMan-PCR
 - Ergebnisauswertung

ReferentInnen: Prof. (apl.) Dr. rer. nat. Peter Bugert und Gabi Rink (MTA),
 Institut für Transfusionsmedizin und Immunologie,
 Universitätsmedizin Mannheim

Termine	Uhrzeit	Ort	Raum	Teilnehmerzahl
30.03.2017	9:00 – 15:00 Uhr	DRK-Blutspendedienst Friedrich-Ebert-Str. 107 68167 Mannheim	109	2 - 8