



# **Curriculum zum Qualifikationsprofil „Molekulare Medizin“ im Aachener Modellstudiengang Medizin an der RWTH Aachen**

Sprecher: Prof. Dr. T. Eggermann, Institut für Humangenetik  
(e-Mail: [teggermann@ukaachen.de](mailto:teggermann@ukaachen.de))

## **Beteiligte Einrichtungen**

Institut für Anatomie

Institut für Biochemie

Institut für Humangenetik

Institut für Molekulare Pathobiochemie, Experimentelle Gentherapie und Klinische Chemie (IFMPEGKC)

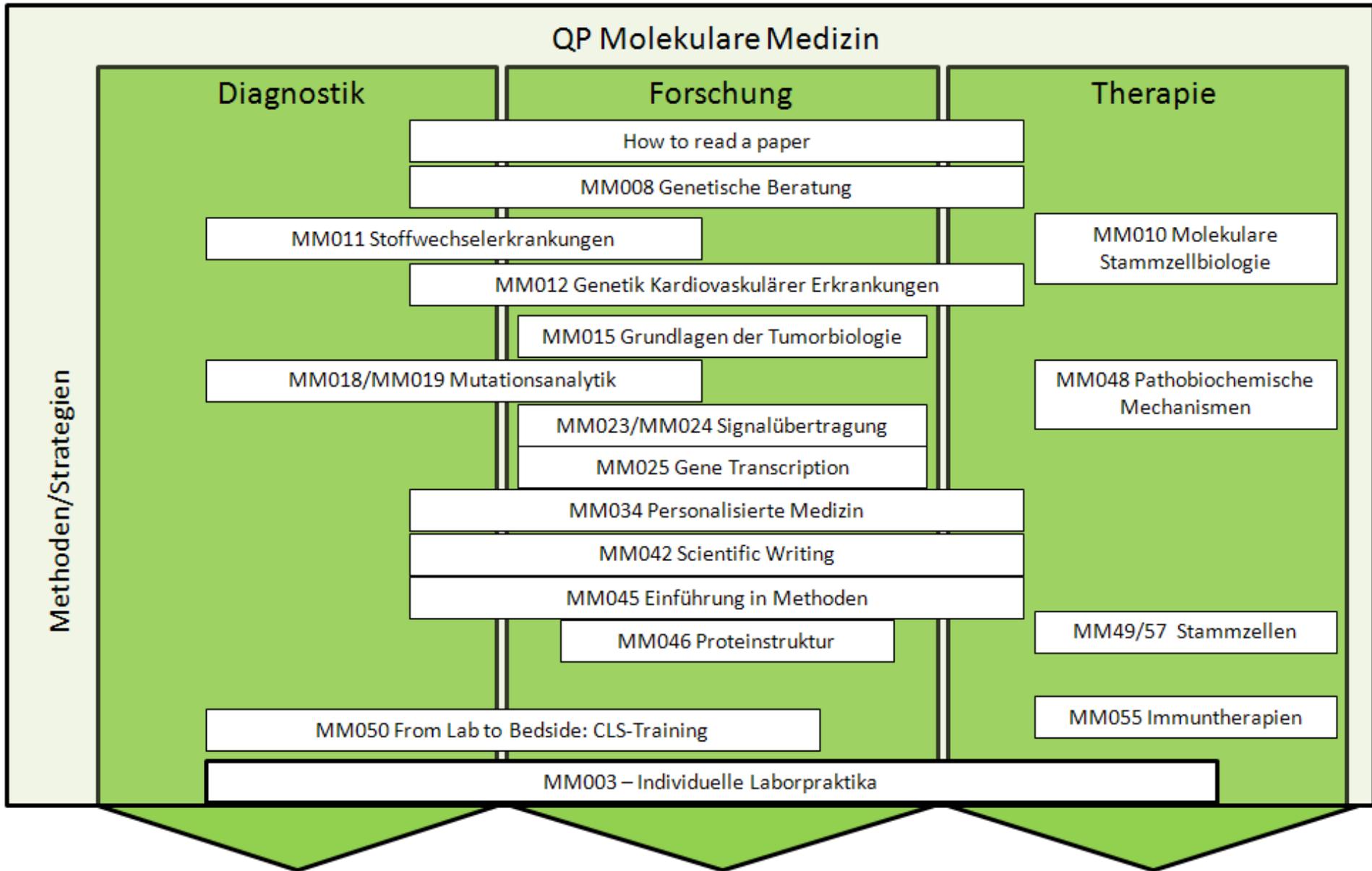
Institut für Neuropathologie

Klinik für Plastische Chirurgie, Hand- und Verbrennungschirurgie

Institut für Zellbiologie

Institute for Molecular Cardiovascular Research

## QP Molekulare Medizin



### Ziele:

- Vertiefung des Grundlagenwissens
- Vermittlung von grundlegenden Methoden und Strategien wissenschaftlichen Arbeitens
- Verständnis von (diagnostischen) Laborabläufen, Interpretation und Vermittlung von Laborbefunden

Nr.	Bezeichnung	Institut	Art der Veranstaltung	Dozentin	Kontakt-E-Mail	CPs	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
							Wintersemester	Sommersemester	Wintersemester	Sommersemester	Wintersemester	Sommersemester	Wintersemester	Sommersemester
	How-to-read-a-paper		Seminar			2	x							
MM003	Laborpraktikum	Alle	Übung	Alle		max. 3		x	x	x	x	x	x	x
MM008	Genetische Beratung	Humangene	Übung	Dr. M. Elbracht	mielbracht@ukaachen.de	2			x	x	x	x	x	x
MM010	Molekulare Zellbiologie	Institute for B	Seminar	Univ.-Prof. Dr. rer. nat. M. Zenke Prof. Dr. Dr. W. Wagner	martin.zenke@rwth-aachen.de@ww	1	x			x		x		x
MM011	Neue diagnostische und experimentelle Verfahrenstechniken zur Identifikation		Seminar	Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Ralf Weiskirchen	rweiskirchen@ukaachen.de	1,5-2,5		x	x	x	x	x	x	x
MM012	Genetische Prädisposition für kardiovaskuläre Erkrankungen	Humangene	Seminar	PD Dr. med. J. Ortlepp	j.ortlepp@asklepios.com	2		x	x	x	x	x	x	x
MM015	Grundlagen der Tumorbiologie	Biochemie	Vorlesung	Univ.Prof. Dr. rer. nat. B. Lüscher	luescher@rwth-aachen.de	2,5		x		x		x		x
MM018	Mutationsanalytik in der Humangenetik	Humangene	Seminar	Prof. Dr. rer. nat. T. Eggermann	teggermann@ukaachen.de	1,5		x		x		x		x
MM019	Mutationsanalytik in der Humangenetik am Beispiel der SMA	Humangene	Übung	Prof. Dr. rer. nat. T. Eggermann	teggermann@ukaachen.de	2,5		x	x	x	x	x	x	x
MM023	Molekulare und zelluläre Signalübertragung	Biochemie	Seminar	Univ.-Prof. Dr. J. Bernhagen	JBernhagen@ukaachen.de	2		x		x		x		x
MM024	Molekulare und zelluläre Signalübertragung	Biochemie	Vorlesung	Univ.-Prof. Dr. J. Bernhagen	JBernhagen@ukaachen.de	3		x		x		x		x
MM025	Regulation of Gene Transcription	Biochemie	Vorlesung	Univ.Prof. Dr. rer. nat. B. Lüscher	luescher@rwth-aachen.de	3			x		x		x	
MM034	Personalisierte Medizin	Humangene	Seminar	Prof. Dr. med. C. Bergmann	Carsten.Bergmann@bioscientia.de	2		x	x	x	x	x	x	x
MM042	Scientific Writing	Zellbiologie	Vorlesung, Übung	Univ.-Prof. Dr. rer. nat. M. Zenke	martin.zenke@rwth-aachen.de	3		x	x	x	x	x	x	x
MM045	Einführung in die Methoden	Anatomie	Seminar, Übung	Univ.-Prof. Dr. rer. nat. R. Leube	rleube@ukaachen.de	3		x		x		x		x
MM046	Regulation der Proteinstruktur	Biochemie	Vorlesung	Univ.Prof. Dr. rer. nat. B. Lüscher	luescher@rwth-aachen.de	3			x		x		x	
MM048	Klinische Anwendung von Stammzellen	Plastische Chirurgie	Seminar	Prof. Dr. med. Hemmrich	hemmrich@gmx.de	3,5		x	x	x	x	x	x	x
MM049	Forschung in der Plastischen Chirurgie	Plastische Chirurgie	Seminar	Prof. Dr. med. Hemmrich	hemmrich@gmx.de	3,5		x	x	x	x	x	x	x
MM050	From Lab to Bedside: Clinical Laboratory Skills (CLS)-Training	Molekulare	Übung	PD Dr. med. E. Yagmur	eyagmur@ukaachen.de	2,5		x	x	x	x	x	x	x
MM055	Immuntherapien	Fraunhofer	Seminar	Prof. Dr. med. Barth	barth@hia.rwth-aachen.de	1		x		x		x		x
MM056	"Identifizierung und Charakterisierung pathophysiologisch aktiver Biomoleküle" Vorlesung mit praktischer Demonstration	Institute for	Vorlesung	Prof. Jankowski	hnoels@ukaachen.de	2		x	x	x	x	x	x	x
MM057	Forschung in der Plastischen Chirurgie für Fortgeschrittene	Plastische Chirurgie	Seminar	Prof. Dr. med. Hemmrich	hemmrich@gmx.de	1		x	x	x	x	x	x	x
MM058	Seminar Identifizierung und Charakterisierung pathophysiologisch aktiver Biomoleküle	Institute for	Vorlesung	Prof. Jankowski	hnoels@ukaachen.de	1		x	x	x	x	x	x	x
MM059	Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik (Vorlesung mit Seminar)	Institute for	Vorlesung	Prof. Jankowski	hnoels@ukaachen.de	2		x	x	x	x	x	x	x
MM060	Moderne Methoden und Ansätze der kardiovaskulären Bioanalytik (Praktikum)	Institute for	Vorlesung	Prof. Jankowski	hnoels@ukaachen.de	2		x	x	x	x	x	x	x

## Ziel

Ziel der Veranstaltungen im Qualifikationsprofil „Molekulare Medizin“ ist es, sich mit molekularen und zellbiologischen Ursachen der Krankheitsentstehung auseinanderzusetzen und ihre Bedeutung für die moderne Medizin zu erarbeiten.

Die verschiedenen Seminare, Übungen und Vorlesungen geben dabei Einblick in die Forschungsaktivitäten der beteiligten Einrichtungen, aber auch in die Umsetzung dieses Wissens in Diagnostik und Beratung.

Das Curriculum des Qualifikationsprofils „Molekulare Medizin“ beinhaltet daher neben klinischen Fragestellungen auch den Umgang mit wissenschaftlichen Daten und deren Anwendung in der medizinischen Labordiagnostik. Dabei wird besonderer Wert auf die Qualifizierung für wissenschaftliches Arbeiten gelegt. Ein Teil der Veranstaltungen richten sich daher an Studierende, die an medizinischer Grundlagenforschung interessiert sind. Auch Veranstaltungen zur Vorbereitung einer Promotion in den beteiligten Einrichtungen sind im Curriculum vorgesehen.

Die erfolgreiche Durchführung der im Curriculum aufgeführten Veranstaltungen kann mit einem Zertifikat abgeschlossen werden, hierzu ist der Erwerb von 15 CPs aus den Profilveranstaltungen notwendig. In Ausnahmefällen können nach Rücksprache mit der Profilleitung und den DozentInnen auch einzelne Veranstaltungen aus anderen Qualifikationsprofilen mit deutlichem Fachbezug anerkannt werden.

Eine gemeinsame Prüfung ist nicht vorgesehen, das Zertifikat enthält eine Übersicht über die durchgeführten Veranstaltungen. Die Abschlussnote setzt sich zusammen aus dem Mittel aller einzelnen Noten im QP unter anteiliger Berücksichtigung der zugehörigen CPs.

Die Lehrveranstaltungen sind für eine curriculare Verankerung im Wahlpflichtbereich des AACHENER MODELLSTUDIENGANGS MEDIZIN konzipiert, die Umsetzung des Curriculums in der Lehre begann im Sommersemester 2005.

*Bitte beachten Sie, dass einzelne Veranstaltungen auch für mehrere Semester geöffnet sind.*