



Med Uni
Graz

Pioneering Minds

Postgraduate School

Universitätslehrgang Medizinische Genetik

UNIVERSITÄTSLEHRGANG Master of Science in Medizinischer Genetik

Kenntnisse und Fertigkeiten in der molekularen Genetik, der Zytogenetik und der genetischen Beratung sind für Diagnose, Prognostik, Therapie und Prävention einer zunehmenden Anzahl von Erkrankungen aller Altersstufen zu grundlegenden Erfordernissen geworden.

Das umfangreiche und sich sehr dynamisch entwickelnde Fachgebiet der Medizinischen Genetik beinhaltet zusätzlich eine Vielzahl von Teilbereichen der experimentellen Biologie (z.B. Biochemie, Zellbiologie, Epigenetik, Genomforschung, funktionale Genomforschung), sowie der Bioinformatik und Biostatistik.

Der Lehrgang vermittelt das Know-How rund um Vererbung, genetische Diagnostik, Qualitätsmanagement in genetischen Laboreinrichtungen, genetische Beratung sowie ethische und rechtliche Aspekte.

Wesentliche Inhalte

- ▶ Grundlagen der Humangenetik
- ▶ Genetische Beratung und Stammbaumanalyse
- ▶ Zytogenetik/Molekulare Zytogenetik
- ▶ Molekulargenetik inkl. NGS
- ▶ Tumorgenetik und Molekularpathologie
- ▶ Epigenetik
- ▶ Methoden der Medizinischen Genetik in Forschung und Diagnostik
- ▶ Bioinformatik
- ▶ Qualitätsmanagement
- ▶ Recht und Ethik

Zielgruppe

- ▶ Human- oder Veterinärmediziner*innen
- ▶ Akademiker*innen aus naturwissenschaftlichen Fachbereichen
- ▶ Biomedizinische Analytiker*innen
- ▶ Hebammen und Geburtshelfer*innen

Umfang

5 Semester, berufsbegleitend, 120 ECTS, dissertationsfähig
Der ÖÄK Diplomkurs Genetik kann separat gebucht werden

Abschluss

Master of Science (CE) in Medizinischer Genetik
ÖÄK Diplom Genetik

Kosten

Ganzer Lehrgang: EUR 14.990,-
ÖÄK-Diplom: EUR 1.700,-

Start

jeweils im Wintersemester
ÖÄK Diplom jeweils im Frühjahr

Kontakt

Diagnostik- & Forschungsinstitut für Humangenetik
+43 43 664 88961896
medgenetik@medunigraz.at

www.medunigraz.at/med-genetik