

**WIR
SUCHEN
DICH**

Starte deine

Masterarbeit

im Bereich

Zellfreie Synthesysteme

Veränderung startet mit uns

Was Du bei uns tust:

- Etablierung und Optimierung von RNA-Isolation und RT-qPCR-Protokollen zum quantitativen Nachweis von rRNA und 7SL-RNA (SRP)
- Ergänzung durch Hybridisierungsmethoden (z. B. Dot-Blot, einfache FISH-Ansätze) zur Validierung der RT-qPCR-Ergebnisse
- Biochemische Charakterisierung der Lysate und Korrelation der ermittelten Qualitätsparameter mit der Performance in zellfreien Proteinsynthesereaktionen anhand komplexer Modellproteine

Was Du mitbringst:



Bachelorabschluss (B.Sc.) und eine Immatrikulation als Master-Studierende im Bereich Biotechnologie, Biologie, Biochemie oder ähnlicher Fachrichtung



Erste molekularbiologische und biochemische Kenntnisse (z. B. PCR, Plasmidpräparation, Proteinnachweisverfahren); Erfahrung mit RT-qPCR und/oder RNA-Arbeit ist von Vorteil, aber nicht zwingend



Selbständigkeit, sorgfältige Arbeitsweise sowie Teamfähigkeit und Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit

Was wir für Dich bereithalten:

- Mitarbeit in innovativen Forschungsprojekten und Chancen, Dein Wissen aus dem Studium in die Praxis umzusetzen
- Zugang zu moderner Technologie und Laborinfrastruktur
- Betreuung der Abschlussarbeit durch unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sowie Feedback auf Augenhöhe



Wir bringen Forschung
auf Top-Niveau voran
– und uns selbst.

Komme in das Team Fraunhofer!

<https://s.fhg.de/Masterarbeit-Zellfrei-2026>

Veränderung startet mit uns