



## Möglicher Studienverlaufsplan MTL/MTLA-Absolvent\*in

### **Semester 1 MTL/MTLA (= 3. Semester BIA) – Gesamt: 32,5 ECTS**

- Mathematische Grundlagen und mathematisches Modellieren in den Life Sciences (10 ECTS)
- Einführung ins naturwissenschaftliche Arbeiten 1 (nur Vorlesung, Übung) (2,5 ECTS)
- Physik A (5 ECTS)
- Physik B (5 ECTS)
- Grundlagen Elektrotechnik und Digitalisierung (5 ECTS)
- QM Grundlagen Bioanalytik (5 ECTS)

### **Semester 2 MTL/MTLA (= 4. Semester BIA) – Gesamt: 32,5 ECTS**

- Grundlagen Prozess- und Reinraumtechnik (5 ECTS)
- Einführung ins naturwissenschaftliche Arbeiten 2 (nur Präsentation) (2,5 ECTS)
- Angewandte Statistik (5 ECTS)
- Instrumentelle Analytik (5 ECTS)
- Bioanalytische Assays 1 (5 ECTS)
- Laborautomation 1 (5 ECTS)
- Immunologie und Zellbiologie (5 ECTS)

### **Semester 3 MTL/MTLA (= 5. Semester BIA) – Gesamt: 20 ECTS**

- Soft Skills: Kolloquium und Peer-to-Peer Betreuung (4 ECTS)
- Klinische Arzneimittelforschung und Diagnostik (5 ECTS)
- Grundlagen BWL (5 ECTS)
- Projekt Bioanalytik (5 ECTS)
- Reflexion des Praxissemesters (1 ECTS)

### **Semester 4 MTL/MTLA (= 6. Semester BIA) – Gesamt: 30 ECTS**

- Bioanalytische Assays 2 (5 ECTS)
- Laborautomation 2 (5 ECTS)
- Bioinformatik (5 ECTS)
- Qualifizierung und Validierung (5 ECTS)
- Studienwahlrichtung Pharmaanalytik oder Wirtschaft und Management (10 ECTS)

### **Semester 5 MTL/MTLA (= 7. Semester BIA) – Gesamt: 25 ECTS**

- Praktikum Laborautomation (5 ECTS)
- Wahlpflichtmodule (5 ECTS)
- Bachelorthesis (15 ECTS)