

Möglicher Studienverlaufsplan MTLA-Absolvent*in

1. Semester MTLA (= 3. Semester BIA) - Gesamt: 32,5 ECTS

- Mathematische Grundlagen und mathematisches Modellieren in den Life Sciences (10 ECTS)
- Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten (nur Vorlesung, Übung) (2,5 ECTS)
- Physikalische Grundlagen Life Sciences (10 ECTS)
- Grundlagen der Elektrotechnik (5 ECTS)
- QM Grundlagen Bioanalytik (5 ECTS)

2. Semester MTLA (= 4. Semester BIA) - Gesamt: 30 ECTS

- Grundlagen Prozess- und Reinraumtechnik (5 ECTS)
- Angewandte Statistik (5 ECTS)
- Instrumentelle Analytik (5 ECTS)
- Bioassays 1 (5 ECTS)
- Laborautomation 1 (5 ECTS)
- Immunologie und Zellbiologie (5 ECTS)

3. Semester MTLA (=5. Semester BIA) - Gesamt: 25 ECTS

- Soft Skills: Peer-to-Peer Betreuung (5 ECTS)
- Digitalisierung und Automatisierung (5 ECTS)
- Qualifizierung und Validierung (5 ECTS)
- Grundlagen BWL (5 ECTS)
- Projekt Bioanalytik (5 ECTS)

4. Semester MTLA (= 6. Semester BIA) - Gesamt: 25 ECTS

- Laborautomation 2 (5 ECTS)
- Klinische Arzneimittelforschung und Diagnostik (5 ECTS)
- Bioassays 2 (5 ECTS)
- Wahlrichtung Pharma- oder Lebensmittelanalytik (jeweils 10 ECTS)

5. Semester MTLA (= 7. Semester BIA) - Gesamt: 25 ECTS

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