Abschlussarbeit Molekularbiologie

Die Abschlussarbeit Molekularbiologie ist in der Bedeutung einer Bachelorarbeit gleichzustellen. Sie wird in der Regel in der zweiten Hälfte des 6. Semesters in einer der Forschungsgruppen des Biozentrums absolviert.

Mit einer erfolgreich abgeschlossenen Abschlussarbeit werden 15 KP erworben.

Die Studierenden arbeiten im Labor an einem realen Projekt dessen Inhalt und Umfang vor Projektbeginn in Absprache mit dem/der Forschungsgruppenleiter/in festgelegt wird.

Die Forschungsgruppen am Biozentrum konzentrieren sich auf fünf Hauptgebiete:

- Die **Zell- & Entwicklungsbiologie** erforscht die Zelle, die kleinste Einheit des Lebens, und ihre Entwicklung.
- Die **Infektionsbiologie** erforscht Viren und Bakterien sowie molekulare Grundlagen zur -Bekämpfung von Infektionskrankheiten.
- Die **Neurobiologie** erforscht das Nervensystem, um Prozesse des Lernens, der Wahrnehmung und psychische Krankheiten besser zu verstehen.
- Die **Strukturbiologie & Biophysik** erforscht mit modernsten Technologien, wie Form und Struktur von Makromolekülen ihre Funktion beeinflussen.
- Die **Computational & Systems Biology** erforscht mit computergestützten Analysen und Simulationen das Verhalten biologischer Systeme.

www.biozentrum.unibas.ch/de/research/research-groups/research-areas

Das Projekt wird in einem der fünf Forschungsschwerpunkte durchgeführt und dauert inklusive Verfassen eines schriftlichen Berichts (Abschlussarbeit) 8 Wochen.

Die Abschlussarbeit wird in Englisch verfasst.

Die Ausführung erfolgt in Absprache mit dem Beurteiler bzw. mit der Beurteilerin der Arbeit.