

Vortragende Personen:

Plessl-Walder Kerstin, PhD

Autor*innen:

Plessl-Walder Kerstin, PhD, FH-Campus Wien, Bachelorstudiengang Biomedizinische Analytik
Gerner Marlene, PhD, FH-Campus Wien, Bachelorstudiengang Biomedizinische Analytik
Hammerler Jasmin, MSc, FH-Campus Wien, Bachelorstudiengang Biomedizinische Analytik

Titel:

Entwicklung eines Forschungsumfeldes im Rahmen der FH Lehre, Beispiel Immunologie

Hintergrund und Problemstellung:

In der Biomedizinische Analytik gibt es breit gefächerte Forschungsfelder, in welchen die Studierenden der FH ihre Bachelorarbeiten verfassen können. Der Großteil der Arbeiten wird in externen Labors verfasst, nur ein geringer Teil im Studiengang selbst. Durch das stetige Wachsen des Studienganges wird es immer wichtiger, neue Bachelorarbeitsstellen zu lukrieren. Da die räumlichen und strukturellen Ressourcen für die Durchführung von Forschungsprojekten an der FH gegeben sind ist es wünschenswert, hier am Standort ein Forschungsumfeld zu schaffen, in welchem laufend Projekte durchgeführt werden, in denen auch Studierende mitwirken können. Dadurch gewinnen die Studierenden einen Einblick in die Forschung und können in diesem Rahmen auch ihr Bachelorprojekt durchführen. Ein erweitertes Forschungsumfeld kann außerdem auch internationalen Studierenden die Möglichkeit bieten ihr Bachelorprojekt hier zu bearbeiten.

Ziele:

Es sollen vermehrt Bachelorprojekte im Studiengang angeboten werden. Zukünftig soll ein Forschungsumfeld geschaffen werden, in welchem neue Projekte gestartet und weiterführende Studien umgesetzt werden. Im Rahmen dieser Projekte soll Studierenden die Möglichkeit gegeben werden an Forschungsprojekten mitzuwirken und auch ihre Bachelorarbeit an der FH zu verfassen.

Vorgehen:

Im Bereich der Immunologie wurden bereits Projekte erfolgreich durchgeführt, daher soll in diesem Bereich angeknüpft werden. Es ist ein Projekt in der Allergieforschung geplant, in welchem Methoden aus unterschiedlichen Disziplinen der Biomedizinischen Analytik verknüpft werden. Eine Studentin wird im Rahmen dieses Projektes ihre Bachelorarbeit durchführen. Nach Projektabschluss ist auch eine Publikation der Studienergebnisse geplant. Zusätzlich sollen aufbauend auf diese Studien weitere Forschungsprojekte geplant und umgesetzt werden, möglichst unter Einbezug weiterer Fachbereiche, um den Studierenden vielfältige Forschungsbereiche anbieten zu können. Die Projekte bzw. Bachelorarbeiten sollen auch im Rahmen von FH-internen und -externen Veranstaltungen präsentiert werden, um weiteres Forschungsinteresse zu fördern.

Ergebnisse/Erfahrungen:

Nach Ausschreibung der Studie als Bachelorprojekt haben sich viele Studierende des Jahrganges für das Projekt beworben. Nach ausführlichen Bewerbungsgesprächen wurde eine Zusage an eine Studentin erteilt. Die erste Aufgabe der Studentin war es, sich durch Literaturrecherche Hintergrundwissen zum Thema anzueignen. Im Herbst 2021 wird gemeinsam mit der Etablierung der für das Projekt benötigten Labormethoden begonnen. Ab Februar 2022 startet dann die tatsächliche Projektarbeit. Bis April 2022 sollen die Ergebnisse für die Bachelorarbeit generiert und ausgewertet werden. Nach Verfassen der Bachelorarbeit und Projektabschluss sollen die Ergebnisse präsentiert werden.

Diskussion:

Für die Entstehung eines Forschungsumfeldes im Studiengang ist es wichtig, breit gefächerte Forschungsfelder anbieten zu können. Daher sollen interessierte Mitarbeiter*innen aus den verschiedenen Disziplinen motiviert werden ihre Ideen und Kompetenzen einzubringen. Zusätzlich sollen Studierende motiviert werden an den Projekten mitzuwirken und dies auch zu präsentieren, um so weiteres Interesse zu wecken. Für eine erfolgreiche Entwicklung eines Forschungsumfeldes müssen die zeitlichen und personellen Ressourcen berücksichtigt werden. Zusätzlich ist es hilfreich geeignete Kooperationspartner aus dem Forschungs- und Routinebereich zu finden, um Kompetenzen aufzubauen und passend einzusetzen.

Schlussfolgerung:

Durch die Durchführung eines kleineren Forschungsprojektes, in dem Methoden aus verschiedenen Disziplinen der Biomedizinischen Analytik einfließen und in welchem auch ein Bachelorprojekt durchgeführt wird, soll ein Beitrag zum Aufbau eines Forschungsumfeldes im Studiengang geleistet werden.