

Fachbereich Universitätsmedizin

Fachliche Unterstützung beim Studieneinstieg für beruflich Qualifizierte durch Vorkurs und Tutorien

1 Ausgangssituation und Zielsetzung

Mit Novellierung des Hochschulgesetzes im Jahr 2010 wurden die bestehenden Zugangsmöglichkeiten zum Hochschulstudium für beruflich Qualifizierte in Rheinland-Pfalz deutlich vereinfacht und erweitert.

➤ **Starker Anstieg der beruflich qualifizierten Studienanfänger/innen** in den Studienfächern Human- und Zahnmedizin

Befragungen der Studierenden zeigen, dass aufgrund der heterogenen schulischen Vorbildungen insbesondere zu Studienbeginn häufig **Wissensdefizite im naturwissenschaftlichen Bereich** bestehen.

➤ **Einführung von fachspezifischen Unterstützungsangeboten** für beruflich Qualifizierte, um den Einstieg in das Studium zu erleichtern und einen erfolgreichen Studienverlauf zu unterstützen

- Vorkurs Naturwissenschaften
- Fachspezifische Tutorien

3 Evaluation und Anpassung

Der Vorkurs und die Tutorien wurden in den bisherigen Durchläufen von den beruflich qualifizierten Studierenden intensiv genutzt und positiv bewertet:

„Gute und übersichtliche Vermittlung des Stoffes“

„... professionelle Vorbereitung durch gute Tutoren“

„Hohe Anforderungen, aber gute Vorbereitung!“

Gewünschte grundlegende Reduktion von Niveau, Umfang und Tempo des Vorkurses erscheint aufgrund der hohen Anforderungen zu Studienbeginn nicht sinnvoll

➤ **Intensivierung der eigenständigen Vorbereitung** der Studierenden vor dem Vorkurs als Ziel

- Themenempfehlungen zur naturwissenschaftlichen Vorbereitung
- Erfahrungsberichte beruflich qualifizierter Studierender

Vorkurs Naturwissenschaften

Biologie

- Allgemeine Einführung in die Biologie
- Biochemische Grundlagen
- Zellbiologische Grundlagen
- Genetische Grundlagen

Chemie

- Stöchiometrisches Rechnen – Das Rechnen in der Chemie
- Chemische Reaktionen
- Säuren und Basen

Physik

- Lösen von Gleichungen
- Potenzrechnung
- Ableitungen
- Geometrie einfacher Körper und das Bogenmaß
- Physikalische Einheiten

Fachspezifische Tutorien

Biologie (1. Fachsemester)

- Semesterbegleitendes Tutorium zur Vor- und Nachbereitung des Praktikums der Biologie

Chemie (1. Fachsemester)

- Blocktutorium zur Nachbereitung des Praktikums der Chemie

Physik (1. Fachsemester)

- Semesterbegleitendes Tutorium zur Vor- und Nachbereitung des Praktikums der Physik

Biochemie (2. Fachsemester)

- Semesterbegleitendes Tutorium zur Vor- und Nachbereitung des Praktikums der Biochemie

Anatomie (2./3. Fachsemester)

- Semesterbegleitendes Tutorium zur Vor- und Nachbereitung der Kurse der Anatomie

2 Konzeption und Einführung

Die **Konzeption und Einführung der Angebote** erfolgte in drei Phasen:

Wintersemester 12/13	Sommersemester 13	Wintersemester 13/14
Konzeption von Vorkurs und Tutorien zur Biologie, Chemie und Physik	Pilotdurchführung von Vorkurs und Tutorien zur Biologie, Chemie und Physik	Ergänzung des Angebots durch Tutorien zur Biochemie und Anatomie

Der **Vorkurs Naturwissenschaften** ist gekennzeichnet durch

- eine ausgewogene Kombination praktischer und theoretischer Anteile
- fachliche Unterstützung von erfahrenen Tutor/innen

4 Kontakt

„Step by Step – Förderung und wissenschaftliche Begleitung der Qualifikationswege beruflich qualifizierter Studierender der Medizin“

Dipl.-Psych. Hannah Klumpp
Referentin für beruflich qualifizierte Studierende
Ressort Forschung und Lehre
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Obere Zahlbacher Straße 63, 55131 Mainz
Tel.: 06131/17-8448, E-Mail: hannah.klumpp@uni-mainz.de
www.um-mainz.de

GEFÖRDERT VOM