



Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

Modulkatalog

Biostatistics

Studienstufe: Master
 Programmformat: Mono 90, Major 90

Übersicht

In der Regel dauert das Vollzeit-Masterstudium drei Semester. Im Verlauf dieser Zeit müssen Lehrveranstaltungen im Umfang von 57 ECTS besucht und eine Masterarbeit im Umfang von 30 ECTS verfasst werden. 3 ECTS werden für die abschliessende erfolgreiche Masterprüfung erteilt. Die Lehrveranstaltungen setzen sich zusammen aus 38 ECTS obligatorischen Modulen und mindestens 19 ECTS Wahlmodulen.

Gliederung der Module

Die Studierenden erstellen in Absprache mit den Koordinierenden des Programms einen individuellen Studienplan, Beispielstudienpläne können der Wegleitung zum Masterstudiengang in Biostatistik entnommen werden.

| Modul | ECTS | Typ | Le Na | KW Ep | KW Zp |
|---|-----------|------------|---------------|-------|-------|
| Pflichtmodule | | | | | |
| - Likelihood Inference | 5 | VL, UE | UE, MP | 3-5 | 25-27 |
| - Generalized Regression | 5 | VL, UE | UE, MP | 3-5 | 25-27 |
| - Clinical Biostatistics | 6 | VL, UE, PR | UE, MP | 3-5 | 25-27 |
| - Good Statistical Practice ¹⁾ | 4 | VU | UE | | |
| - Statistical Methods in Epidemiology | 5 | VL, UE | UE, MP | 25-27 | 35-36 |
| - Survival Analysis | 3 | VL, UE | UE, MP | 25-27 | 35-36 |
| - Statistical Consulting | 6 | SE | SV, SA | | |
| - Biostatistics Journal Club | 4 | SE | SV, SA | | |
| - Masterarbeit | 30 | MA | SA | | |
| - Masterprüfung ¹⁾ | 3 | | SV | | |
| Total Pflichtmodule | 71 | | | | |
| Wahlmodule | 19 | | ²⁾ | | |
| Total | 90 | | | | |

¹⁾ Ab HS23, dieses Modul wird nur mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet, alle anderen Module werden benotet.

²⁾ Prüfung gemäss Modulbeschreibung im Vorlesungsverzeichnis.

Pflichtmodule

Die Pflichtmodule umfassen neben der Masterarbeit und der Masterprüfung eine Reihe von Pflichtlehrveranstaltungen, die in ihrer Gesamtheit den Grundstock der modernen biostatistischen Methoden widerspiegeln. Detaillierte Informationen über den Inhalt der Pflichtlehrveranstaltungen können der Wegleitung zum Masterstudiengang in Biostatistik entnommen werden. Alle Pflichtlehrveranstaltungen werden mindestens einmal jährlich angeboten.

Masterarbeit:

Die Masterarbeit ist eine selbstständige wissenschaftliche Forschungsleistung unter Anleitung erfahrener wissenschaftlicher Personen. Sie kann im Rahmen eines integrierten Forschungsprojektes mit Beteiligten aus anderen Disziplinen stattfinden, wodurch die interdisziplinäre Zusammenarbeit

geschult wird. Im Vollzeitstudium dauert eine Masterarbeit in der Regel 6 Monate. Sie wird mit einem Bericht abgeschlossen, der benotet wird.

Masterprüfung:

Die Masterprüfung beinhaltet einen Vortrag über den Inhalt der Masterarbeit, in dem die Studierenden die Fähigkeit demonstrieren, die Bedeutung ihrer eigenen Arbeit verständlich darzustellen, sowie die deren anschliessende Verteidigung vor einem Fachpublikum. Die 3 Kreditpunkte für die Masterprüfung werden erteilt, wenn der Vortrag als genügend bewertet wurde.

Wahlmodule

Die Wahlmodule können aus Lehrveranstaltungen, die sich mit spezialisierteren Themen der Biostatistik oder der Statistik im Allgemeinen befassen, ausgewählt werden. Unter www.biostat.uzh.ch ist eine jeweils aktuelle Liste von möglichen Wahlveranstaltungen aufgeschaltet. Nicht alle Wahlmodule werden jährlich angeboten. In Absprache mit den Koordinierenden können weitere Angebote an der Universität Zürich, der ETH Zürich oder einer anderen Schweizerischen Universität als Wahlmodul angerechnet werden.