

Bioinformatik (Master of Science)

Bewerbungsinformationen

Bewerbungszeitraum: 01.06. – 15.07. zum Wintersemester

Semesterbeginn: 1. Oktober (Wintersemester)

Studiensprache: Deutsch

Einleitung

Die Kombination der Wissensgebiete Lebenswissenschaften und Informatik gehört zu den spannendsten Forschungsfeldern unserer Zeit. Aufgrund des rasanten Fortschritts ist der Computer zum wichtigen, ja unerlässlichen Hilfsmittel in den Lebenswissenschaften geworden.

Der Masterstudiengang Bioinformatik ist ein zweijähriger, forschungsorientierter Studiengang der jährlich zum Wintersemester angeboten wird. Der Masterstudiengang baut fachübergreifend auf einem ersten Hochschulabschluss in Informatik oder in einem Fach der Lebenswissenschaften auf. Die Zulassungsbedingungen definieren einen Mindestausbildungsstand in Gebieten der Informatik, Chemie und Biologie. Der Studienplan ist so konzipiert, dass die fachliche Qualifikation der Studienanfänger in den bioinformatik-relevanten Gebieten der Basisdisziplinen im ersten Fachsemester angeglichen wird. Studienanfänger mit Grundkenntnissen in bioinformatik-relevanten Gebieten können diese im ersten Fachsemester vertiefen.

Im Rahmen des Studiums besteht die Möglichkeit der Spezialisierung in Genominformatik, Strukturelle Bioinformatik oder Chemieinformatik/Wirkstoffentwurf.

Nähere Informationen finden Sie auf der Studiengangswebseite:

www.inf.uni-hamburg.de/studies/master/bioinf

Zugangsvoraussetzungen

Hochschulabschluss

Bioinformatik wird an der Universität Hamburg als interdisziplinärer Masterstudiengang angeboten. Bewerben können sich Absolventen mit einem ersten Hochschulabschluss (also Bachelorabschluss oder ein vergleichbarer Abschluss in einem naturwissenschaftlich-, informatik- oder medizinisch-orientierten Fach), z.B. in

- Biochemie,
- Biochemie/Molekularbiologie,
- Biologie,
- Chemie,
- Informatik,
- Ärztlicher Prüfung (Staatsexamen),
- oder verwandten naturwissenschaftlichen oder informatischen Fächern,

mit jeweils 5 Leistungspunkten in 3 der folgenden Fachgebiete:

- a. Chemie
- b. Biochemie und / oder Molekularbiologie
- c. Softwareentwicklung / Programmierung
- d. Algorithmen & Datenstrukturen oder Informationssysteme
- e. methodisch orientierte Bio- oder Chemieinformatik

Diese Zugangsvoraussetzungen müssen für eine Immatrikulation erfüllt sein.

Bewerber, die mit dem Erststudium nur die Kriterien a. und b. nachweisen können, erhalten die Möglichkeit, fehlende Kenntnisse durch einen Brückenkurs zu erwerben. Es besteht die Möglichkeit einer bedingten Zulassung / Immatrikulation mit der Auflage das dritte Fach im Rahmen eines Moduls (MBI-EIP "Einführung in die Informatik und Programmierung"), ganztägig, Anfang Oktober bis Vorlesungsbeginn) am Zentrum für Bioinformatik zu absolvieren und dann die endgültige Immatrikulation (Einschreibung) zu erhalten.

Wenn zum Zeitpunkt der Bewerbung noch kein Abschlusszeugnis vorliegt, kann dies bis zum Ende des ersten Mastersemesters nachgereicht werden. Zu den in diesem Fall einzureichenden Dokumenten vgl. „Einzureichende Bewerbungsunterlagen“ weiter unten.

Die rechtliche Grundlage für diese Regelung finden Sie in der Zugangssatzung des Studiengangs: www.uni-hamburg.de/zugang-master

Zeugnisanerkennung für im Ausland erworbene Studienabschlüsse

Für Bewerberinnen und Bewerber, die ihren ersten Studienabschluss im Ausland erworben haben, erfolgt die Zeugnisanerkennung eines im Ausland erworbenen Bildungsabschlusses im Rahmen des Bewerbungsverfahrens an der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der Universität Hamburg.

Falls Ihr Studienabschlusszeugnis nicht in deutscher oder englischer Sprache ausgestellt wurde, fügen Sie Ihren Bewerbungsunterlagen bitte eine Übersetzung eines amtlich vereidigten Übersetzers/einer amtlich vereidigten Übersetzerin Ihres Studienabschlusses in deutscher oder englischer Sprache bei.

Deutschkenntnisse

Alle Bewerberinnen und Bewerber, die ihr Erststudium nicht an einer deutschsprachigen Hochschule abgeschlossen haben, müssen zur Einschreibung (noch nicht zur Bewerbung) ausreichende Kenntnisse der deutschen Sprache nachweisen.

Bewerberinnen und Bewerber, die zwar einen ausländischen Hochschulabschluss haben, aber trotzdem ihre Hochschulzugangsberechtigung (z.B. Abitur) an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, können als Nachweis auch die Hochschulzugangsberechtigung (also z.B. das Abiturzeugnis) einreichen.

Dieses Deutschzertifikat ist spätestens bis zu Beginn des Wintersemesters (01.10. jeden Jahres) einzureichen. Eine Übersicht aller von der Universität Hamburg anerkannten Deutschzertifikate finden Sie unter www.uni-hamburg.de/deutschkenntnisse

Bewerbung

Online-Bewerbung

Während der Bewerbungsfrist füllen Sie die Online-Bewerbung über das Bewerbungsportal der Universität Hamburg aus: www.uni-hamburg.de/online-bewerbung

Legen Sie sich bitte einen Bewerbungsaccount an, geben Sie Ihre Daten online ein und senden Sie die Online-Bewerbung elektronisch ab.

Im Anschluss drucken Sie Ihren Online-Bewerbungsantrag aus und senden ihn mit folgenden Unterlagen an die unten angegebene Bewerbungsanschrift.

Einzureichende Bewerbungsunterlagen

Bitte reichen Sie alle Unterlagen als unbeglaubigte Kopien ein. Bei Dokumenten, die nicht in deutscher oder englischer Sprache ausgestellt wurden, ist zusätzlich eine Übersetzung eines amtlich vereidigten Übersetzers/einer amtlich vereidigten Übersetzerin in deutscher oder englischer Sprache erforderlich.

- **Ausgedruckter und unterschriebener Online-Bewerbungsantrag**
- **Abschlusszeugnis Ihres Hochschulstudiums oder vorläufiges Transcript of Records**
Wenn Sie zum Zeitpunkt der Bewerbung noch studieren und kein Abschlusszeugnis mit Note vorweisen können, reichen Sie in jedem Fall ein aktuelles Transcript of Records mit vorläufiger Durchschnittsnote ein. Das Abschlusszeugnis ist bis zum Ende des ersten Mastersemesters nachzureichen.
- Falls Sie Ihren Bachelorabschluss nicht an einer deutschen Universität (sondern z.B. an einer deutschen Hochschule für angewandte Wissenschaften, Fachhochschule,

Berufsakademie) oder einer universitären Einrichtung im Ausland erworben haben, fügen Sie bitte auch eine **Beschreibung der jeweiligen Kursinhalte** bei (Modulbeschreibungen/Modulhandbuch). Sofern aus dem Zeugnis nicht hervorgeht, welche Bioinformatik-relevanten Teilgebiete im ersten Hochschulstudium absolviert wurden (siehe oben Zulassungsvoraussetzungen), fügen Sie der Bewerbung bitte hierzu Bescheinigungen bei.

- Ein formloses Schreiben, in dem Sie **bestätigen**, über ausreichende **Kenntnisse der englischen Sprache** zu verfügen, um wissenschaftlichen Lehrveranstaltungen folgen, Fachliteratur lesen und die dazugehörigen mündlichen und schriftlichen Prüfungen ggf. auch in englischer Sprache absolvieren zu können.
- Falls Sie Ihren Bachelor-Abschluss im Ausland erworben haben bzw. erwerben werden, benötigen Sie einen Beleg der Umrechnung Ihrer Abschlussnote bzw. Ihres aktuellen Notendurchschnitts ins deutsche Notensystem. Diese Umrechnung können Sie bei uni-assist.de oder der deutschen Botschaft des Landes Ihres Bachelor-Studiums beantragen.

Bewerbungsanschrift

Auswahlkommission Bioinformatik
Zentrum für Bioinformatik
Bundesstr. 43
20146 Hamburg

Ein öffentlich zugänglicher Briefkasten befindet sich am Gebäude.

Die vollständigen Bewerbungsunterlagen müssen innerhalb der Bewerbungsfrist **bei der Bewerbungsanschrift** eingegangen sein; anderenfalls kann Ihre Bewerbung nicht berücksichtigt werden. Es gilt der Zeitpunkt des Eingangs, nicht der Poststempel! Es handelt sich um eine Ausschlussfrist, eine Verlängerung dieser Frist ist nicht möglich.

Bitte heften (tackern) Sie alle bei der Bewerbung einzureichenden Unterlagen oder fügen Sie sie in sonstiger Weise fest zusammen. Achten Sie darauf, dass der Ausdruck der Onlinebewerbung obenauf liegt. Bitte verwenden Sie dabei keine Büroklammern, Bewerbungsmappen oder Klarsichthüllen.

Sollten Sie **zusätzlich einen Sonderantrag** (z.B. Härtefallantrag) stellen, so muss dieser inklusive der erforderlichen Nachweise gesondert von den oben genannten Bewerbungsunterlagen direkt beim Team Bewerbung und Zulassung der Universität Hamburg innerhalb der Bewerbungsfrist eingereicht werden. Weitere Informationen zum Sonderantrag finden Sie unter: www.uni-hamburg.de/sonderantrag und www.uni-hamburg.de/info-master.

Auswahlkriterien

Übersteigt die Zahl der Bewerberinnen und Bewerber die Zahl der verfügbaren Plätze im Masterstudiengang, ist eine Auswahl erforderlich:

- a) Bewerbungen, die die besonderen Zugangsvoraussetzungen vollständig erfüllen, erhalten die erste Priorität. Übersteigen diese Bewerbungen die Anzahl der zur Verfügung stehenden Plätze, erfolgt die Auswahl nach dem Ergebnis des ersten berufsqualifizierenden Abschlusses.
- b) Die Auswahl für die restlichen Plätze erfolgt entsprechend einer Reihung nach dem arithmetischen Mittel der Noten der bereits absolvierten Prüfungen, die bei Bachelorstudiengängen mittels Leistungspunkten gewichtet werden; bei gleichem Ergebnis nach der Durchschnittsnote der Hochschulzugangsberechtigung.

Die Auswahlentscheidung trifft eine Auswahlkommission aus mindestens drei Personen, die die Prüferqualifikation innehaben; davon zwei Prüfungsberechtigte des Zentrums für Bioinformatik (ZBH). Die Auswahlkommission wird Ende Juli alle eingegangenen Bewerbungen bewertet haben. Sie erhalten ein Schreiben, in dem Ihnen mitgeteilt wird, ob ein Brückenkurs empfohlen oder für die Zulassung verpflichtend wäre und welche Module Sie im Fall der Zulassung im 1. Fachsemester belegen müssten.

Die rechtliche Grundlage für diese Regelung finden Sie in der Auswahlsetzung des Studiengangs auf www.uni-hamburg.de/auswahl-master.

Zulassung und Immatrikulation

Nach Prüfung Ihrer Bewerbung wird Ihnen ein Zulassungs- oder Ablehnungsbescheid in Ihrem STINE-Account unter dem Menüpunkt „Dokumente“ zur Verfügung gestellt. Die Termine finden Sie in den Bewerbungsinformationen zur Online-Bewerbung für einen Masterstudiengang (www.uni-hamburg.de/info-master). In Ihrem Zulassungsbescheid wird Ihnen die Frist genannt, innerhalb der Sie sich einschreiben müssen, indem Sie die für die Immatrikulation erforderlichen Unterlagen beim Team Bewerbung und Zulassung einreichen. Bitte reichen Sie die Dokumente dann als beglaubigte Kopien ein, nähere Informationen finden Sie auf www.uni-hamburg.de/beglaubigung.

Kontakt

Prof. Dr. Andrew Torda
Vorsitzender Auswahlkommission Bioinformatik
Zentrum für Bioinformatik
Bundesstr. 43
20146 Hamburg
Tel.: +49 40 42838 7331
E-Mail: auswahl@zbh.uni-hamburg.de