



**AG MEDIZINISCHE AUSBILDUNG
FREIBURG**

Das Finden einer Doktorarbeit und Kontaktaufnahme zu den künftigen Doktoreltern

LEITFADEN

Herausgegeben
von der
AG Medizinischen Ausbildung
Offene Fachschaft Medizin e.V.
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Einleitung und Inhaltsverzeichnis

Liebe Freiburger Studierende,

Mit diesem Leitfaden wollen wir euch die Suche nach der perfekten Doktorarbeit für euch etwas erleichtern und euch einen Leitfaden an die Hand geben, welche Punkte ihr dabei beachten solltet. Wir haben für euch, basierend auf unseren bisherigen Erfahrungen, Tipps zu den Bereichen Suchen/Finden, Kontaktaufnahme und Erstgespräch zusammengestellt. Wenn ihr noch Ergänzungen oder Verbesserungsvorschläge für uns habt, schreibt uns gerne an agma@ofamed.de

Einleitung und Inhaltsverzeichnis	1
Das Finden einer Doktorarbeit	2
Kontaktaufnahme zu den Doktor-Eltern	2
Erstgespräch mit euren Doktor-Eltern und Betreuer_innen	3
Allgemeine Tipps	3
Labor-Experimentelle Doktorarbeit	3
Klinisch-Experimentelle Doktorarbeit	4
Statistische Doktorarbeit	5
Besonderheiten: Doktorarbeit im Ausland	5

Das Finden einer Doktorarbeit

Hier findet ihr (demnächst) viele wertvolle Hinweise und Tipps auf der Homepage der Medizinischen Fakultät im Bereich Promotionsbüro ([Link](#) ist momentan noch nicht aktuell, allerdings werdet ihr hier demnächst mehr Informationen finden können)

Kontaktaufnahme zu den Doktor-Eltern

Die Kontaktaufnahme erfolgt in den meisten Fällen via Email, allerdings könnt ihr selbstverständlich auch direkt persönlich nachfragen, wenn bereits ein Kontakt zu potentiellen Betreuer_innen besteht.

Hierbei gilt wie immer, versucht euer Anliegen kurz und präzise auf den Punkt zu bringen, dabei aber die üblichen Höflichkeitsregeln nicht zu vergessen. Folgende Punkte könnten euch beim Aufbau hilfreich sein:

- Begründet euer Interesse am Forschungsgebiet. Dazu kann es helfen, vorher schon einmal einen Blick in Publikationen oder Projektbeschreibungen der Forschenden zu werfen.
- Gebt an, in welchem Semester ihr euch aktuell befindet und welche aktuellen bzw. geplanten zeitlichen Kapazitäten ihr für eine mögliche Doktorarbeit habt.
- Sollte es aus dem Forschungsprojekt nicht deutlich hervorgehen, schreibt am besten dazu, ob ihr eine statistische/klinische/Labor - Doktorarbeit sucht bzw. noch offen seid für verschiedene Formate.
- Falls vorhanden, gebt gerne Vorerfahrungen im Forschungsbereich an bzw. solche, die nützlich sein könnten bei einer Doktorarbeit oder in Bezug auf das Forschungsthema.
- Im Anhang solltet ihr optimalerweise einen aktuellen Lebenslauf nicht vergessen. Legt dabei den Fokus auf eure bisherigen akademischen Erfahrungen bzw. Vorerfahrungen, die für Forschung interessant sein könnten. Eure potentiellen Doktoeltern müssen dabei nicht unbedingt erfahren, wie eure Eltern heißen, was ihr in eurer Freizeit nach 19 Uhr am liebsten tut und sonstige Dinge, die nicht medizinisch-akademisch relevant sind...
- Vergesst nicht, zu guter Letzt auch eure ausführlichen Kontaktdaten anzugeben (außer der Emailadresse) - ein kurzes Telefongespräch kann beispielsweise hilfreich sein um das weitere Vorgehen zu erleichtern.

PS: Unsere Erfahrung hat uns gezeigt, dass vor allem bei klinisch tätigen Betreuer_innen nicht immer sofort eine Antwort kommt, da diese oft vielfach beschäftigt sind und die sorgfältige Beantwortung eurer Nachricht vielleicht etwas mehr Zeit und Absprachen erfordert. Solltet ihr nach 2-3 Wochen noch nichts gehört haben, könnt ihr natürlich auch gerne noch einmal (höflich) nachfragen, ob eure Email die Betreffenden überhaupt erreicht hat.

Erstgespräch mit euren Doktor-Eltern und Betreuer_innen

Allgemeine Tipps

- Ihr dürft im Erstgespräch ruhig erwähnen, dass ihr noch andere Optionen habt.
- Lasst euch mit der Entscheidung Zeit! Ihr müsst nicht das erstbeste Thema nehmen.
- Wenn ihr in dem Gespräch merkt, dass die Stimmung zwischen, euch, dem/der Betreuer_in oder den Doktor-Eltern nicht passt, lehnt die Chance ab. Das Thema kann noch so gut klingen, aber wenn es auf persönlicher Ebene nicht passt, wird die Arbeit nur zum Kampf.
- Zeitrahmen: fragt nach, wann wie und wo eure Doktor-Eltern gedenken, das Projekt fertigstellen zu können.
- Team:
 - Wer ist noch alles am Projekt beteiligt? Weitere Doktoranden, Laborteam, Wissenschaftliche Mitarbeiter_innen,...
- Kontakt zu Vor-Doktoranden herstellen (am besten schon VOR dem Erstgespräch. das sensibilisiert für eventuelle Probleme und man kann gezielter Fragen stellen).
- Wie wird das Projekt finanziert?

Labor-Experimentelle Doktorarbeit

- Geplante Methoden/ Experimente
 - Existiert bereits eine genaue Versuchsplanung oder muss diese evtl. noch stark angepasst werden z.B. aufgrund fehlender Vorversuche?
 - Gibt es bereits Vorversuche, an die man seine Experimente anknüpfen kann?
 - Welche Methoden sollen angewendet werden und wie zeitaufwendig sind diese?
 - Sind die Methoden bereits etabliert? Gibt es genügend Erfahrungswerte?
 - Welche Hilfestellungen bekommt man, wenn Methoden etabliert/ angepasst werden müssen? Wie erfolgsversprechend ist eine Etablierung?
 - Wie sind beispielsweise Zellen zu handhaben (Schnellwachsend? Besonders empfindlich? Müssen Platten vorher gecoatet werden?)
 - Mit welchem Zeitumfang hat man pro Durchführung eines Experiments zu rechnen? (z.B. von Anzuchtung der Zellen über Stimulation der Zellen bis zur Auswertung - meist muss man Ergebnisse eines solchen Zyklus abwarten, bevor man das nächste Experiment evtl. angepasst starten kann)
 - Ist schon geplant, wie die Experimente später statistisch ausgewertet werden sollen -> Ausreichend Experimente für statistische Signifikanz geplant?)
 - Ist die Finanzierung schon geklärt? Wie umfänglich sieht diese aus? Erlaubt die Finanzierung Änderungen in der Methodik, wenn Probleme auftreten?

- Zugang zum Labor und den Geräten
 - Mit wie vielen Leuten müssen sich die Geräte/ Sterilbank/ Computer geteilt werden?
 - Gibt es einen Plan zum eintragen, damit man die Experimente sicher planen kann?
 - Wann hat man Zugang zum Labor oder den Tieren? Kommt man auch am Wochenende oder außerhalb der normalen Arbeitszeiten rein?
- Anleitung/ Ansprechpartner
 - Wer ist für einen im Labor/ im Tierstall zuständig?
 - Wer bringt einem die Methoden bei und zeigt einem das Labor/ den Tierstall?
 - Wer kümmert sich um das Vorhandensein der nötigen Materialien/ Reagenzien?
 - Steht schon fest, wer die Zweitkorrektur übernehmen wird? Sind Treffen mit dem/ der Zweitkorrekteur_in geplant?
- Organisation
 - Wie oft und in welchem Umfang finden Lab-Meetings statt?
 - Wie werden Zwischenergebnisse präsentiert?
 - Ist die betreuende Person selbst im Labor/ Tierstall tätig?
 - Wann und wo kann ein FELASA Kurs (wenn nötig) gemacht werden? Wer übernimmt dafür die Kosten?
 - Gibt es eine Möglichkeit das Vortragen von Postern zu üben?
 - Ist es möglich nach Ablauf der geplanten Laborzeit nochmal ins Labor zu gehen (z.B. weil bei der Auswertung Fehler in den Daten oder das Fehlen von Daten auffallen?)
- Auswertung
 - Welche Parameter möchte man genau messen und warum?
 - Mit welchen Programmen muss man sich für die Auswertung vertraut machen? Gibt es hierzu evtl. einen Kurs oder eine Anleitung?
 - Gibt es eine_n Ansprechpartner_in für statistische Fragestellungen?
 - Mit welchem Statistikprogramm müsst ihr arbeiten und mit welchen Tests solltet ihr euch auskennen?
 - Wie sollt ihr eure Ergebnisse darstellen?
- Schreibprozess
 - Wann sollt ihr mit dem Schreiben beginnen?
 - Gibt es schon Vorstellungen zu einer Gliederung?
 - Welche Zitierweise soll verwendet werden?
 - Wie wurde der Schreibprozess bei vorherigen Doktoranden organisiert/ gestaltet?
- Veröffentlichung und Note
 - Welche Note strebt ihr an? (Ein Summa verlangt beispielsweise die Etablierung von Methoden und eine Erstautorenschaft!)
 - Ist eine Erstautorenschaft möglich?
 - Ist eine Veröffentlichung geplant?
 - Gibt es schon ein angestrebtes Ziel-Journal für eine Veröffentlichung?
 - Ist eine Vorstellung der Daten auf einem Kongress geplant (z.B. Poster Presentation)?

Klinisch-Experimentelle Doktorarbeit

- Wie weit ist das Experiment/die Untersuchung ausgearbeitet?
 - Gibt es ein endgültiges Studienprotokoll?
 - Gibt es bereits ein positives Ethik-Votum?
 - Ist das Experiment ein neues Projekt oder eine Fortführung? Bei einer Fortführung, wie ist die bisherige Datenlage?
- Patient_innenkohorte:
 - Wie viele Patient_innen sollen eingeschlossen werden?
 - Kommen die Patient_innen regelmäßig im Tages-Ablauf oder müssen sie extra einbestellt werden?
 - Wer ist für die Rekrutierung verantwortlich?
- Welche Methode soll angewandt werden (quantitative vs qualitative Studie)?
- Ist eine Veröffentlichung geplant?
 - Erstautorenschaft?
 - Ist die Vorstellung bzw. Beteiligung an Kongressen geplant oder möglich?

Statistische Doktorarbeit

- Wie weit ist die Untersuchung ausgearbeitet?
 - Gibt es ein endgültiges Studienprotokoll?
 - Gibt es bereits ein positives Ethik-Votum?
 - Ist das Experiment ein neues Projekt oder eine Fortführung? Bei einer Fortführung, wie ist die bisherige Datenlage?
- Daten
 - Welche Daten liegen bereits vor?
 - Wer ist für die Datenbeschaffung zuständig bzw. die Rekrutierung ?
 - Wer ist für die Rekrutierung verantwortlich?
- Welche Methode soll angewandt werden (quantitative vs qualitative Studie)?
- Ist eine Veröffentlichung geplant?
 - Erstautorenschaft?
 - Ist die Vorstellung bzw. Beteiligung an Kongressen geplant oder möglich?

Besonderheiten: Doktorarbeit im Ausland

- Anrechnung/ Einreichung der Doktorarbeit
 - Welche Rahmenbedingungen müssen für eine Einreichung im Ausland/ in Freiburg erfüllt sein?
 - Wo kann die Doktorarbeit eingereicht werden?
(In Freiburg muss der Erstbetreuer aus Freiburg kommen. Diesen sollte man sich schon vor Beginn der Arbeit suchen)
 - Was für ein Bewertungssystem herrscht im Ausland? Ist dieses gleichwertig zu dem deutschen Bewertungssystem?
- Finanzierung

- Ist ein funding für die Laborarbeit nötig?
- Für wie lange ist die Finanzierung ausgelegt?
- Wie kannst du dir den Aufenthalt im Ausland finanzieren? Könntest du eine mögliche Verlängerung des Aufenthaltes finanzieren?
- Gibt es Möglichkeiten zur finanziellen Unterstützung (Stipendien etc)?
- Labor und Experimente
 - Wie ist das Labor ausgestattet?
 - Gibt es eine_n Betreuer_in vor Ort?
 - Welche Experimente sollen konkret durchgeführt werden? Wie realistisch sind diese in der angegebenen Zeit umzusetzen?
- Zeitrahmen und Organisation
 - Für wie lange möchtest du ins Ausland gehen?
 - Was passiert, wenn die Experimente nach dem festgesetzten Zeitrahmen noch nicht fertig sind? Ist ein Aufenthalt verlängerbar?
 - Was brauchst du, um überhaupt im Ausland arbeiten zu können (Visum etc)?
 - Welche Note strebst du an?
(Beachte je komplexer die Arbeit desto eher eine gute Note, aber desto eher sind mit Abweichungen vom Zeitplan zu rechnen)