

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Vorbemerkungen

Wissenschaftlich hat die medizinische Promotion einen geringeren Stellenwert als z.B. die naturwissenschaftliche.

Das ist wenig überraschend, weil z.B. die naturwissenschaftliche Promotion erst nach einem Masterstudium angefertigt wird. Die Promotion ist in diesem Fall somit der erste Berufsabschnitt einer Naturwissenschaftlerin bzw. eines Naturwissenschaftlers.

Die Studierenden der Humanmedizin stehen dagegen vor der schwierigen Aufgabe, die Promotion während des Studiums anzufertigen. Nachfolgend finden Sie einige Tipps, um diese besonderen Herausforderungen zu meistern.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Gliederung

Das Skript ist in folgende Schwerpunkte eingeteilt:

1. Rahmenbedingungen
2. Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?
3. Welche Voraussetzungen haben Sie zu erfüllen? Was müssen Sie leisten?
4. Voraussetzungen für eine medizinische Promotion
5. Was müssen die Betreuerin / der Betreuer leisten?
6. Zusammenfassung / weitere Tipps

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Gliederung

- 1. Rahmenbedingungen**
2. Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?
3. Welche Voraussetzungen haben Sie zu erfüllen? Was müssen Sie leisten?
4. Voraussetzungen für eine medizinische Promotion
5. Was müssen die Betreuerin / der Betreuer leisten?
6. Zusammenfassung / weitere Tipps

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Rahmenbedingungen

Drei Abschnitte der Promotion:

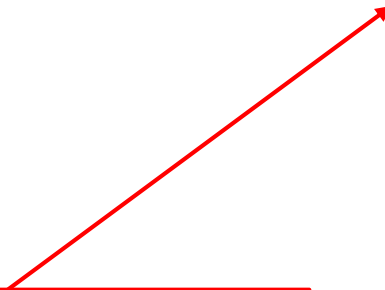
1. Suchen einer Doktorarbeit
2. Experimenteller (praktischer) Abschnitt
3. Schreiben der Dissertation

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Rahmenbedingungen

Drei Abschnitte der Promotion:

1. Suchen einer Doktorarbeit
2. Experimenteller (praktischer) Abschnitt
3. Schreiben der Dissertation



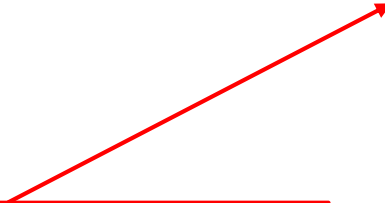
Aufgrund der zeitlichen Belastungen sollten Sie möglichst am Ende des 3. Studienjahres eine Doktorarbeit gefunden haben.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Rahmenbedingungen

Drei Abschnitte der Promotion:

1. Suchen einer Doktorarbeit
2. Experimenteller (praktischer) Abschnitt
3. Schreiben der Dissertation



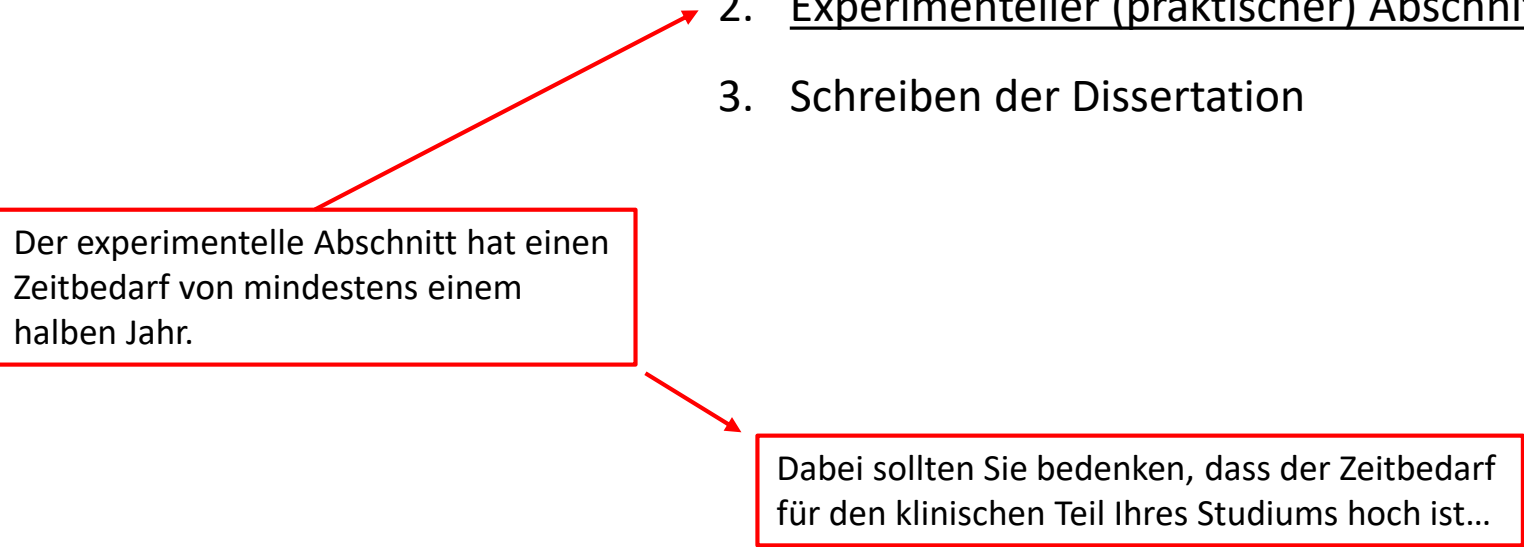
Der experimentelle Abschnitt hat einen Zeitbedarf von mindestens einem halben Jahr.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Rahmenbedingungen

Drei Abschnitte der Promotion:

1. Suchen einer Doktorarbeit
2. Experimenteller (praktischer) Abschnitt
3. Schreiben der Dissertation



Der experimentelle Abschnitt hat einen Zeitbedarf von mindestens einem halben Jahr.

Dabei sollten Sie bedenken, dass der Zeitbedarf für den klinischen Teil Ihres Studiums hoch ist...

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Rahmenbedingungen

Drei Abschnitte der Promotion:

1. Suchen einer Doktorarbeit
2. Experimenteller (praktischer) Abschnitt
3. Schreiben der Dissertation

Der experimentelle Abschnitt hat einen Zeitbedarf von mindestens einem halben Jahr.

Dabei sollten Sie bedenken, dass der Zeitbedarf für den klinischen Teil Ihres Studiums hoch ist...

1. Viele Lehrveranstaltungen im Semester
2. Prüfungen jeweils nach Abschluss des Semesters
3. (mindestens) 4 Famulaturen
4. Urlaub
5. Hobbies/private Verpflichtungen

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Rahmenbedingungen

Drei Abschnitte der Promotion:

1. Suchen einer Doktorarbeit
2. Experimenteller (praktischer) Abschnitt
3. Schreiben der Dissertation

Der experimentelle Abschnitt hat einen Zeitbedarf von mindestens einem halben Jahr.

Dabei sollten Sie bedenken, dass der Zeitbedarf für den klinischen Teil Ihres Studiums hoch ist...

1. Viele Lehrveranstaltungen im Semester
2. Prüfungen jeweils nach Abschluss des Semesters
3. (mindestens) 4 Famulaturen
4. Urlaub
5. Hobbies/private Verpflichtungen

Schätzen Sie möglichst im 3. Studienjahr ab, wieviel Zeit Sie tatsächlich bis zum PJ haben, um den praktischen Teil der Promotion abzuschließen.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Rahmenbedingungen

Drei Abschnitte der Promotion:

1. Suchen einer Doktorarbeit
2. Experimenteller (praktischer) Abschnitt
3. Schreiben der Dissertation

Bedenken Sie bitte für den experimentellen (praktischen) Abschnitt auch:

In den experimentellen/klinischen Einrichtungen

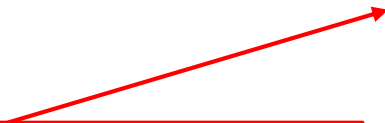
1. gibt es oft ein festes Zeitschema für die Experimente/Untersuchungen,
2. besteht ein großes Interesse, die Experimente zügig abzuschließen,
3. besteht ein großes Interesse, die experimentellen Serien bis zur Publikationsreife zu erweitern.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Rahmenbedingungen

Drei Abschnitte der Promotion:

1. Suchen einer Doktorarbeit
2. Experimenteller (praktischer) Abschnitt
3. Schreiben der Dissertation



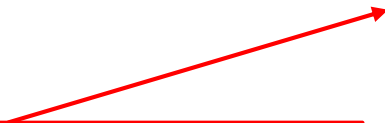
Der erfolgreiche Abschluss der Experimente ist die Voraussetzung dafür, die Dissertation zu schreiben.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Rahmenbedingungen

Drei Abschnitte der Promotion:

1. Suchen einer Doktorarbeit
2. Experimenteller (praktischer) Abschnitt
3. Schreiben der Dissertation



Der erfolgreiche Abschluss der Experimente ist die Voraussetzung dafür, die Dissertation zu schreiben.



Da Sie keine oder nur eine geringe Erfahrung im Verfassen wissenschaftlicher Texte haben, stellt die Dissertation für Sie u.a. eine besondere intellektuelle und zeitliche Herausforderung dar.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Rahmenbedingungen

Drei Abschnitte der Promotion:

1. Suchen einer Doktorarbeit
2. Experimenteller (praktischer) Abschnitt
3. Schreiben der Dissertation

Der erfolgreiche Abschluss der Experimente ist die Voraussetzung dafür, die Dissertation zu schreiben.

Da Sie keine oder nur eine geringe Erfahrung im Verfassen wissenschaftlicher Texte haben, stellt die Dissertation für Sie u.a. eine besondere intellektuelle und zeitliche Herausforderung dar.

Die für das Verfassen der Dissertation erforderliche Zeit und Konzentration werden Sie nur schwer im ärztlichen Beruf finden.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Rahmenbedingungen

Drei Abschnitte der Promotion:

1. Suchen einer Doktorarbeit
2. Experimenteller (praktischer) Abschnitt
3. Schreiben der Dissertation

Der erfolgreiche Abschluss der Experimente ist die Voraussetzung dafür, die Dissertation zu schreiben.

Da Sie keine oder nur eine geringe Erfahrung im Verfassen wissenschaftlicher Texte haben, stellt die Dissertation für Sie u.a. eine besondere intellektuelle und zeitliche Herausforderung dar.

Die für das Verfassen der Dissertation erforderliche Zeit und Konzentration werden Sie nur schwer im ärztlichen Beruf finden.

Es sollte daher Ihr Ziel sein, bis zum PJ den experimentellen Teil abzuschließen und Teile der Dissertation (Einleitung, Methoden, Ergebnisse...) in der ersten Version zu schreiben.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Gliederung

1. Rahmenbedingungen
- 2. Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?**
3. Welche Voraussetzungen haben Sie zu erfüllen? Was müssen Sie leisten?
4. Voraussetzungen für eine medizinische Promotion
5. Was müssen die Betreuerin / der Betreuer leisten?
6. Zusammenfassung / weitere Tipps

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?

Grundlegende Gedanken

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?

Grundlegende Gedanken

Ihre 5 Semesterferien
im Klinischen Abschnitt



Semesterferien:

- 5. Semester – 6. Semester
- 6. Semester – 7. Semester
- 7. Semester – 8. Semester
- 8. Semester – 9. Semester
- 9. Semester – 10. Semester

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?

Grundlegende Gedanken

Ihre 5 Semesterferien
im Klinischen Abschnitt

Frühestens im 6. Semester
werden Sie eine Doktorarbeit
gefunden haben.

Semesterferien:

5. Semester – 6. Semester
6. Semester – 7. Semester
7. Semester – 8. Semester
8. Semester – 9. Semester
9. Semester – 10. Semester

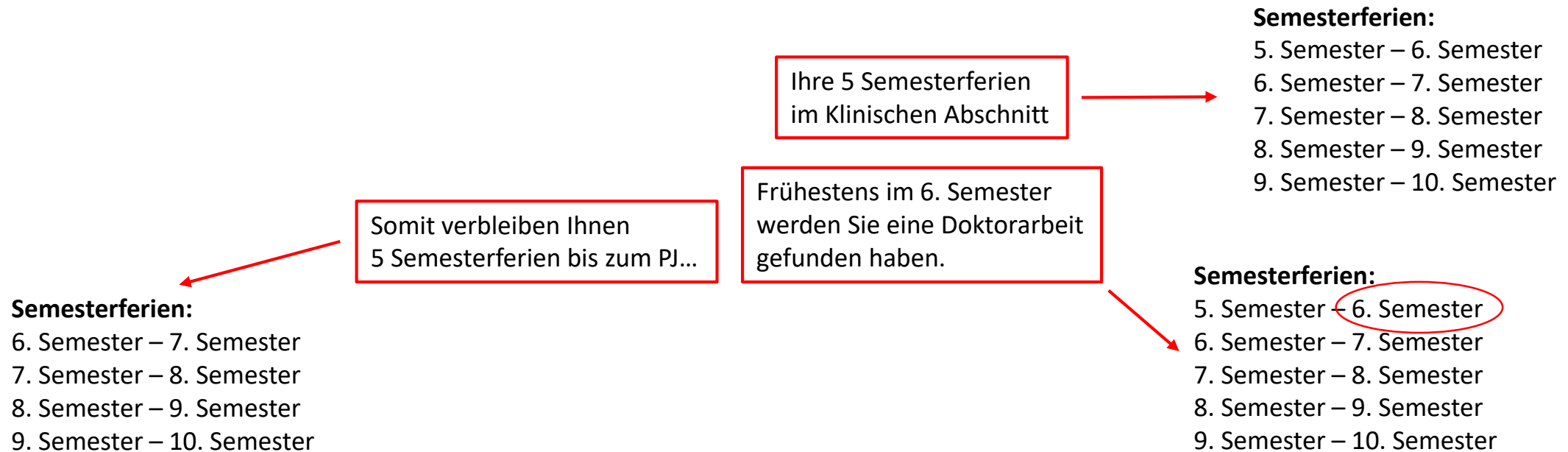
Semesterferien:

5. Semester – 6. Semester
6. Semester – 7. Semester
7. Semester – 8. Semester
8. Semester – 9. Semester
9. Semester – 10. Semester

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?

Grundlegende Gedanken



Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?

Grundlegende Gedanken

1. Semesterabschlussprüfungen
2. (mindestens) 4 Famulaturen
3. Urlaub
4. Hobbies/private Verpflichtungen

in denen Sie auch Zeit einplanen müssen für...

Ihre 5 Semesterferien im Klinischen Abschnitt

Semesterferien:

- 5. Semester – 6. Semester
- 6. Semester – 7. Semester
- 7. Semester – 8. Semester
- 8. Semester – 9. Semester
- 9. Semester – 10. Semester

Somit verbleiben Ihnen 5 Semesterferien bis zum PJ...

Frühestens im 6. Semester werden Sie eine Doktorarbeit gefunden haben.

Semesterferien:

- 6. Semester – 7. Semester
- 7. Semester – 8. Semester
- 8. Semester – 9. Semester
- 9. Semester – 10. Semester

Semesterferien:

- 5. Semester – 6. Semester
- 6. Semester – 7. Semester
- 7. Semester – 8. Semester
- 8. Semester – 9. Semester
- 9. Semester – 10. Semester

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?

Sie haben (mindestens) 4 Optionen

1. Integration der Promotion in den klinischen Abschnitt
2. Beurlaubung für ein halbes oder ganzes Jahr
3. Verschieben des PJ-Beginns z.B. um ein Tertial
4. Promotion direkt nach dem Studium

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?

Sie haben (mindestens) 4 Optionen

1. Integration der Promotion in den klinischen Abschnitt
2. Beurlaubung für ein halbes oder ganzes Jahr
3. Verschieben des PJ-Beginns z.B. um ein Tertial
4. Promotion direkt nach dem Studium



Beschäftigen Sie sich möglichst ab Beginn des klinischen Studienabschnitts ernsthaft mit der Frage, welche Optionen für Sie infrage kommen.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Gliederung

1. Rahmenbedingungen
2. Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?
- 3. Welche Voraussetzungen haben Sie zu erfüllen? Was müssen Sie leisten?**
4. Voraussetzungen für eine medizinische Promotion
5. Was müssen die Betreuerin / der Betreuer leisten?
6. Zusammenfassung / weitere Tipps

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Welche Voraussetzungen haben Sie zu erfüllen? Was müssen Sie leisten?

Experimenteller Abschnitt

Bedenken Sie bitte: Sie haben normalerweise geringe bzw. keine Vorkenntnisse.

Deshalb sollten Sie in der Lage sein,

1. sich in das Thema u.a. durch Einarbeitung und eigenständiges Literaturstudium einzulesen,
2. Analysen eigenständig nach angemessener Einarbeitung durchzuführen,
3. die Ergebnisse/Befunde nach angemessener Einarbeitung eigenständig auszuwerten,
4. Versuchsreihen nach angemessener Einarbeitung statistisch auszuwerten,
5. (Teil)ergebnisse z.B. im Mitarbeiterseminar vorzustellen.

Bedenken Sie bitte auch: Sie arbeiten während der experimentellen/praktischen Phase meistens im Team. Ihre Zuverlässigkeit und Teamfähigkeit ist daher eine wichtige Grundvoraussetzung zur erfolgreichen Bearbeitung der Promotion.

Schreiben der Dissertation

Das Schreiben der Dissertation ist ein eigenständiges und wichtiges Thema. Grundvoraussetzung ist hier zunächst die Einhaltung der durch die Promotionskommission vorgegebenen formalen Kriterien. Zum Gelingen einer Dissertation bedarf es aber vieler weiterer Fähigkeiten und Leistungen, die in diesem Skript nicht besprochen werden können.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Gliederung

1. Rahmenbedingungen
2. Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?
3. Welche Voraussetzungen haben Sie zu erfüllen? Was müssen Sie leisten?
- 4. Voraussetzungen für eine medizinische Promotion**
5. Was müssen die Betreuerin / der Betreuer leisten?
6. Zusammenfassung / weitere Tipps

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Voraussetzungen für eine medizinische Promotion

Experimenteller Abschnitt

Bedenken Sie bitte, dass Sie normalerweise geringe bzw. keine Vorkenntnisse haben. Sie sollten daher entsprechend Ihres Ausbildungsstandes ausreichend betreut werden. Zudem werden Sie die Machbarkeit des wissenschaftlichen Vorhabens nur schwer einschätzen können. Bevor Sie eine Promotion beginnen, benötigen Sie daher von Ihrer potentiellen Betreuerin bzw. Ihrem potentiellen Betreuer wesentliche Informationen.

Sie sollten wissen,

1. wie komplex das wissenschaftliche Vorhaben ist,
2. in welchem Zeitrahmen der experimentelle Teil abgeschlossen werden kann/soll,
3. ob ggf. ein Votum der Ethikkommission bereits vorliegt,
4. ob die Methoden für Ihre Promotion in der Einrichtung etabliert sind,
5. ob es MitarbeiterInnen gibt, die Sie in die Methoden angemessen einarbeiten,
6. ob es MitarbeiterInnen gibt, die Sie in die wissenschaftliche Thematik und die Statistik einführen,
7. an welche MitarbeiterInnen Sie sich mit Ihren Fragen und Problemen zuverlässig wenden können.

Selbstverständlich ist die Betreuerin bzw. der Betreuer ebenfalls auf Informationen von Ihnen angewiesen. Das betrifft z.B. auch die Zeit, die Sie zu welchem Zeitpunkt für Ihre Promotion zur Verfügung stellen wollen bzw. können.

Schreiben der Dissertation

Beim Schreiben der Dissertation ist eine stetige Betreuung ebenfalls sehr wichtig. Aufgrund der Komplexität behandle ich diese Fragen in diesem Skript nicht.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Gliederung

1. Rahmenbedingungen
2. Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?
3. Welche Voraussetzungen haben Sie zu erfüllen? Was müssen Sie leisten?
4. Voraussetzungen für eine medizinische Promotion
5. **Was müssen die Betreuerin / der Betreuer leisten?**
6. Zusammenfassung / weitere Tipps

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Was müssen die Betreuerin / der Betreuer leisten?

Experimenteller Abschnitt

Die Anforderungen an eine gute technische und wissenschaftliche Betreuung können Sie aus den auf Seite 26 formulierten Fragen ableiten.

Die Betreuerin bzw. der Betreuer

1. sollte ein möglicherweise anspruchsvolles, aber definitiv realisierbares Thema vergeben,
2. sollte den Zeitbedarf des experimentellen Teils benennen und ggf. erklären können, welche Gründe zu einer Verlängerung des experimentellen Abschnitts führen können,
3. sollte dafür sorgen, dass alle Vorbereitungen zur Durchführung des praktischen Teils getroffen worden sind bzw. Ihnen sagen können, in welchem Zeitraum diese realisiert werden (z.B. Methodik, Votum der Ethikkommission),
4. sollte sicherstellen, dass Sie in technischen und wissenschaftlichen Fragen Ansprechpartner haben und Hilfe erhalten.

Schreiben der Dissertation

Beim Schreiben der Dissertation ist eine stetige Betreuung ebenfalls sehr wichtig. Diese beginnt üblicherweise schon im experimentellen Abschnitt. Aufgrund der Komplexität behandle ich diese Fragen in diesem Skript nicht.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Gliederung

1. Rahmenbedingungen
2. Wie integrieren Sie die Doktorarbeit in Ihr Medizinstudium?
3. Welche Voraussetzungen haben Sie zu erfüllen? Was müssen Sie leisten?
4. Voraussetzungen für eine medizinische Promotion
5. Was müssen die Betreuerin / der Betreuer leisten?
6. **Zusammenfassung / weitere Tipps**

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Zusammenfassung/weitere Tipps

Bevor Sie sich auf die Suche nach einer Doktorarbeit begeben, sollten Sie für sich mehrere Fragen beantworten können.

Sie sollten wissen,

1. ob Sie das zu bearbeitende wissenschaftliche Vorhaben tatsächlich interessiert; ein wirkliches Interesse am Thema erleichtert es Ihnen wahrscheinlich, die Doppelbelastung von Studium und Promotion auszuhalten,
2. wieviel Zeit Sie in welchem Studienabschnitt für Ihre Promotion investieren wollen bzw. können,
3. ob Sie ggf. willens sind, Tierversuche im Rahmen Ihrer Promotion durchzuführen.

Bedenken Sie bitte,

1. dass der erste Versuch einer Promotion erfolgreich sein sollte. Sind Sie sich unsicher, ob Sie das Angebot für eine Promotion annehmen sollen, sollten Sie den Rat von anderen Studierenden und von DozentInnen Ihres Vertrauens suchen,
2. dass Sie mit dem Schreiben der Dissertation während des experimentellen Abschnitts oder möglichst zügig nach Abschluss dieser Promotionsphase beginnen sollten. Auch aufgrund Ihrer Doppelbelastung Studium / Promotion und erst recht durch Ihre spätere ärztliche Tätigkeit verlieren Sie sehr schnell den inhaltlichen Zugang zu dem wissenschaftlichen Thema Ihrer Promotion. Alles, was Sie im experimentellen Abschnitt für Ihre Dissertation tun können, sollten Sie auch tatsächlich in dieser Phase realisieren.

Tipps für die Promotion zum Dr. med.

Zusammenfassung



Viel Erfolg!