

# 2361 - PROJEKT: Wissenschaftliches Arbeiten in der Augenheilkunde: Fallberichte als Einstieg in die klinische Forschung

Andreas Frings, Gerd Geerling

Univ.-Augenklinik Düsseldorf der Heinrich Heine Universität, Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf

## Hintergrund

Eine medizinische Dissertation ist für viele Studierende nach wie vor eine wichtige freiwillige Qualifikation im Rahmen Ihrer beruflichen Karriere. Für die Betreuung von Doktoranden macht es Sinn Ressourcen zu bündeln, die Studierenden aber dennoch möglichst „individuell“ an „Ihr“ Thema heranzuführen. Das curriculare Wahlfach „Wissenschaftliches Arbeiten in der Augenheilkunde“ wurde für Studierende im klinischen Abschnitt des Medizinstudiums konzipiert, um theoretische und praktische Fertigkeiten auf dem Gebiet der universitätsmedizinischen Augenheilkunde zu vermitteln. Die Studierenden werden im Rahmen von wöchentlich über 2 Semestern stattfindender Seminare bei der Konzeption, Planung, und Anfangsphase Ihrer Doktorarbeit durch die im Seminar besprochenen Inhalte vorbereitet. Die Anfertigung eines ophthalmologischen Case Reports dient der praktischen Umsetzung des Gelernten.

## Curriculum:

Wissenschaft vs. Pseudo-Wissenschaft  
methodische Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens in der Augenheilkunde  
wissenschaftliches Arbeiten als Projekt  
Schreiben wissenschaftlicher Arbeiten I (Introduction, Materials and Methods)  
Schreiben wissenschaftlicher Arbeiten II (Results and Discussion)  
Medizinische Suchmaschinen und Datenbanken  
Recherchieren und Zitieren, Referenzmanager  
Grundlagen der Statistik  
Journals and Manuscript Submission  
Stipendien  
Präsentation wissenschaftlicher Arbeiten I (Poster-Erstellung, Tables and Figures)  
Präsentation wissenschaftlicher Arbeiten II (Poster-Präsentation)  
Rezensionen und Rebuttals  
wissenschaftliche Diskurse und rhetorische Grundlagen  
Beispielvortrag eines Wissenschaftlers der Klinik für Augenheilkunde  
Präsentation und Diskussion der eigenen Fallberichte I  
Präsentation und Diskussion der eigenen Fallberichte II  
Präsentation und Diskussion der eigenen Fallberichte III  
Präsentation und Diskussion der eigenen Fallberichte IV

**Abgabetermin der Kasuistik (Studierender hat Erstautorenschaft)**  
**Beginn der medizinischen Dissertation**

## Curriculum:

- methodische Grundlagen II: wissenschaftlichen Arbeitens in der Augenheilkunde II
- wissenschaftliches Arbeiten als Projekt: Kasuistik 2.0
- Wie verfasse ich eine Übersichtsarbeit?
- Medizinische Suchmaschinen und Datenbanken II
- Anwendungsbeispiele verschiedener Referenzmanager
- Ausgewählte fortführende Beispiele von medizinischer Statistik
- Journals and Manuscript Submission: Wie überarbeite ich ein Review?
- Präsentation wissenschaftlicher Arbeiten: „Oral Communications“
- Rebuttals II
- Beispielvortrag eines Wissenschaftlers der Klinik für Augenheilkunde
- Präsentation und Diskussion der eigenen Fallberichte I
- Präsentation und Diskussion der eigenen Fallberichte II
- Präsentation und Diskussion der eigenen Fallberichte III
- Präsentation und Diskussion der eigenen Fallberichte IV

## Bisheriger Verlauf

Das Modell wurde erstmals im Sommersemester 2017 gestartet und hatte 6 Teilnehmer. Alle Studierenden waren im Sommersemester im 8. Fachsemester des Studiums und hatten Augenheilkunde bereits im Curriculum absolviert. Im Verlauf des Sommersemesters (Abgabetermin 01.08.2017) konnte jeder der Teilnehmer einen publikationsfähigen Case Report anfertigen; 2 Beiträge wurden bereits in Peer-reviewed Zeitschriften eingereicht, ein Beitrag wurde bereits als Poster-Präsentation auf dem Kongress der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft (09/2017) angenommen. Alle Teilnehmer konnten im Verlauf des Sommersemesters Ihr wissenschaftliches Basiswissen/-Skills ausbauen und schließlich bei der Festlegung eines Dissertationsthemas inkl. Konzeption und Planung entscheidend den Betreuer unterstützen. Keiner der Studierenden hat nach Absolvierung des Wahlfaches eine Dissertation an der Klinik abgelehnt. Im September 2017 haben 3 von 6 Teilnehmern bereits aktiv mit der Arbeit im Rahmen ihrer klinischen medizinischen Dissertation begonnen, die weiteren 3 Teilnehmer starten zu Beginn des Wintersemesters mit der aktiven Phase ihrer Arbeiten (retrospektive Datenanalysen). Im Wintersemester wird durch Teil 2 des Wahlfaches die aktive erste „Hands-on“ Phase der Dissertanten weiter unterstützt, und zusätzlich sollen die Studierenden eine zweite Kasuistik verfassen, die sich in der Regel an der jeweiligen Dissertationsthema orientieren sollte. Erste Evaluationsergebnisse zeigen positive Resonanzen und wir planen dieses Modell jährlich fortzuführen, um zukünftig vielen jungen, an Augenheilkunde interessierten Studierenden auf dem Weg zum Doktor med. zu unterstützen.

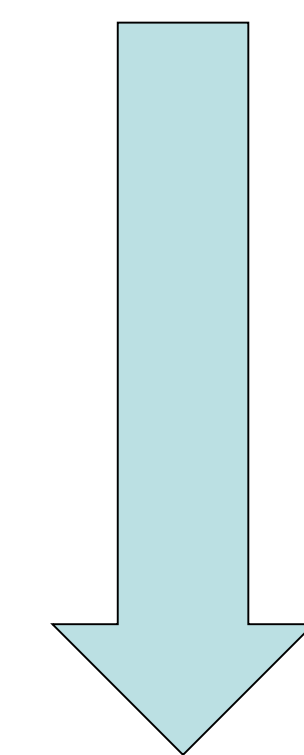
## Kontakt:

Dr. med. Andreas Frings, Univ.-Augenklinik Düsseldorf, Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf

andreas.frings@med.uni-duesseldorf.de

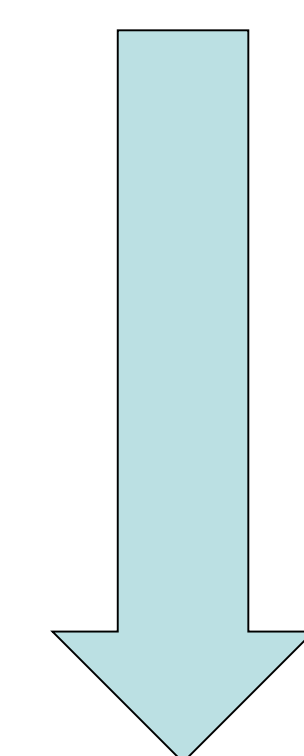
## Zeitplan

**Sommersemester**



**Semesterferien**

**Wintersemester**



**Individueller Abschluss der  
Dissertation, bei klinischen  
Arbeiten in der Regel nach  
1.5 – 2 Jahren  
(studienbegleitend)**