

# Angebot eines Wahlblockes während der klinischen Ausbildung

## Wahlfach: Experimentelle Pathologie im KliniCuM

| <b>Lehrkrankenhaus:</b><br>UKE  | <b>Klinik/Abteilung:</b><br>Institut für Pathologie                | <b>Leitender Arzt/Leitende Ärztin:</b><br>Prof. Dr. med. Guido Sauter   |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
|---|--|---|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|----|----|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|------------------------|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|---|---|-------------------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-------------------------------|---|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|--|
| <b>Ausbildungsverantwortliche(r):</b><br>PD Dr. Ronald Simon; Dr. Olaf J.C. Hellwinkel<br><b>Tel. und E-Mail:</b><br>7214 r.simon@uke.uni-hamburg.de<br>4598 hellwinkel@uke.uni-hamburg.de  |  | <b>Ansprechperson:</b><br>Dr. Simon oder Dr. Hellwinkel<br><b>Tel. und E-Mail:</b><br>7214 r.simon@uke.uni-hamburg.de<br>4598 hellwinkel@uke.uni-hamburg.de |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>Lernziele des Wahlfachs:</b><br>1. Themenbezogene Analyse des aktuellen Standes der Wissenschaft; Formulierung von Forschung-themen (Umgang mit Literaturdatenbanken & deren Analyse, Strukturierung eines Projektes)<br>2. Auswertung der Ergebnisse wichtiger molekularpathologischer Methoden (Mikrodissektion, array-CGHs zur Identifikation von Amplifikationen und Deletionen, Mutationsanalyse, FISH, Immunhistochemie)<br>3. Wissenschaftliche Analyse der gewonnenen Daten (Statistik, Umgang mit wissenschaftlichen Datenbanken)<br>4. Präsentation der eigenen Daten (Vortragstechnik, Schreiben wissenschaftlicher Artikel unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur)   |  |   |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>Ablauf- und Rotationsplan der Studierenden:</b><br>Dreimonatiger Block für bis zu 6 Studenten. Das Wahlfach besteht aus wöchentlichen Seminaren, Fortbildungen mit Vorträgen der Dozenten, Journal-clubs und praktischen Kursen. Lehraufenthalt in den Forschungslabors und Integration in die tägliche wissenschaftliche- und Laborarbeit ist vorgesehen (siehe nachfolgender Rotationsplan).   |  |   |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Zeitplan</b><br/>(Woche)</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Bereich</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>DNA Labor</b></td> <td>A/B</td> <td>A/B</td> <td>A/B</td> <td>-</td> <td>C/D</td> <td>C/D</td> <td>C/D</td> <td>E/F</td> <td>E/F</td> <td>E/F</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td><b>Immunhistochemie</b></td> <td>E/F</td> <td>E/F</td> <td>E/F</td> <td>A/B</td> <td>A/B</td> <td>A/B</td> <td>-</td> <td>C/D</td> <td>C/D</td> <td>C/D</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td><b>Mikrodissektion</b></td> <td>C/D</td> <td>C/D</td> <td>-</td> <td>E/F</td> <td>E/F</td> <td>-</td> <td>A/B</td> <td>A/B</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>H</td> </tr> <tr> <td><b>FISH Labor</b></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>C/D</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>E/F</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>A/B</td> <td>-</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td><b>Umgang mit Datenbanken</b></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>C/D</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>E/F</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>A/B</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  |   | <b>Zeitplan</b><br>(Woche) | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8  | 9 | 10 | 11 | <b>Bereich</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>DNA Labor</b> | A/B | A/B | A/B | - | C/D | C/D | C/D | E/F | E/F | E/F | W | <b>Immunhistochemie</b> | E/F | E/F | E/F | A/B | A/B | A/B | - | C/D | C/D | C/D | A | <b>Mikrodissektion</b> | C/D | C/D | - | E/F | E/F | - | A/B | A/B | - | - | H | <b>FISH Labor</b> | - | - | C/D | - | - | E/F | - | - | A/B | - | L | <b>Umgang mit Datenbanken</b> | - | - | - | C/D | - | - | E/F | - | - | A/B |  |
| <b>Zeitplan</b><br>(Woche)  | 1  | 2   | 3                          | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11 |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>Bereich</b>  |  |   |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>DNA Labor</b>  | A/B  | A/B   | A/B                        | -   | C/D | C/D | C/D | E/F | E/F | E/F | W  |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>Immunhistochemie</b>   | E/F  | E/F   | E/F                        | A/B | A/B | A/B | -   | C/D | C/D | C/D | A  |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>Mikrodissektion</b>  | C/D  | C/D   | -                          | E/F | E/F | -   | A/B | A/B | -   | -   | H  |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>FISH Labor</b>   | -  | -   | C/D                        | -   | -   | E/F | -   | -   | A/B | -   | L  |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>Umgang mit Datenbanken</b>   | -  | -   | -                          | C/D | -   | -   | E/F | -   | -   | A/B |    |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <i>A bis F: Studenten</i>   |  |   |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>Spezielle Lernmöglichkeiten in der Klinik/Abteilung:</b><br>Bei diesem Wahlfach soll den Teilnehmern Kenntnisse über die wissenschaftliche Arbeit in der Medizin - Schwerpunkt Pathologie - vermittelt werden. Sie werden lernen, den aktuellen Stand der Wissenschaft zu analysieren, Forschungsprojekte zu planen, die wichtigsten molekularpathologischen Methoden (u.a. array-CGHs, FISH, Immunhistochemie, Mutationsanalysen) auszuwerten, die gewonnenen Daten wissenschaftlich/statistisch - u.a. unter Verwendung wissenschaftlicher Datenbanken - zu analysieren und in Vorträgen und papers zu präsentieren.   |  |   |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>Lehrveranstaltungen für Wahlfachstudierenden</b><br>Das Wahlfach besteht aus wöchentlichen Seminaren (Referate der Studenten), Fortbildungen (Vorträge der Dozenten), Journal-clubs (Literaturarbeit) und praktischen Kursen.  |  |   |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>Leistungsnachweis:</b><br>Anwesenheitsnachweise und mündliche Prüfung  |  |   |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>Voraussetzungen:</b> Voraussetzung für die Aufnahme in das Wahlfach Molekulare Pathologie ist in der Regel die erfolgreiche Teilnahme an dem Themenblock III (Innerer und äußerer Mensch). Bei mehr als 6 Bewerbern werden Kandidaten bevorzugt, die vom Wahlfach besonders für die Qualität ihrer Doktorarbeit profitieren können und eine akademische Laufbahn in Erwägung ziehen.   |  |   |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |
| <b>Maximale Studierendenzahl:</b> 6   | <b>Treffpunkt am 1. Tag:</b> Seminarraum im Haus N36 (Erdgeschoss) |   |                            |     |     |     |     |     |     |     |    |   |    |    |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |                         |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |   |                        |     |     |   |     |     |   |     |     |   |   |   |                   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |   |   |                               |   |   |   |     |   |   |     |   |   |     |  |

Stand: Januar 2008