

## Angebot eines Wahlblockes während der klinischen Ausbildung

<b>Lehrkrankenhaus:</b> Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf	<b>Klinik/Abteilung:</b> Institut für Humangenetik	<b>Leitender Arzt/Leitende Ärztin:</b> Prof. Dr. med. Andreas Gal
<b>Ausbildungsverantwortliche:</b> Frau Prof. Dr. rer. nat. Kerstin Kutsche Tel. und E-Mail: 040-7410-54597; <a href="mailto:kkutsche@uke.de">kkutsche@uke.de</a>		<b>Ansprechperson:</b> Frau Prof. Dr. rer. nat. Kerstin Kutsche Tel. und E-Mail: 040-7410-54597; <a href="mailto:kkutsche@uke.de">kkutsche@uke.de</a>
<b>Lernziele des Wahlfachs:</b> Die Studierenden sollen verschiedene Aspekte der Humangenetik kennenlernen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• grundlegende Methoden der humangenetischen Labordiagnostik (Molekulargenetik, Zytogenetik und Molekularzytogenetik)</li> <li>• Grundlagen der klinisch-genetischen Diagnostik (humangenetische Konsile und Gutachten)</li> <li>• Gespräch mit Ratsuchenden: humangenetische Beratung</li> <li>• Nutzung verschiedener Internet-Ressourcen</li> <li>• Einführung in wissenschaftliches Arbeiten</li> </ul>		
<b>Ablauf- und Rotationsplan der Studierenden:</b> <p>1. Woche: Einführung in molekulargenetische Methoden (DNA-Präparation, PCR, Gelelektrophorese) (Prof. Dr. Andreas Gal)</p> <p>2-3. Woche: Molekulargenetische Diagnostik bei ausgewählten autosomal-rezessiv erblichen Erkrankungen (Dr. Ingo Kurth)</p> <p>4-5. Woche: Molekulargenetische Diagnostik bei ausgewählten autosomal-dominant und X-chromosomal erblichen Erkrankungen (Prof. Dr. Kerstin Kutsche)</p> <p>6-7. Woche: Zytogenetische und molekularzytogenetische Diagnostik (Dr. Sigrid Fuchs)</p> <p>8-11. Woche: Untersuchungen zu funktionellen Auswirkungen von pathogenen Genmutationen bei ausgewählten genetischen Erkrankungen (Quantitative Real-Time PCR und Immunfluoreszenzanalysen) (PD Dr. Hans-Jürgen Kreienkamp und PD Dr. Stefan Kindler)</p> <p>Die Teilnahme an genetischen Beratungen und Konsilen wird nach dem Wochenplan individuell geregelt</p> <p>12./13. Woche: Prüfungsvorbereitung/Prüfung</p>		
<b>Spezielle Lernmöglichkeiten in der Klinik/Abteilung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einblick in ein umfassendes Spektrum genetisch bedingter Erkrankungen</li> <li>• Erlernen und Anwenden (molekular)zytogenetischer und molekularer Diagnostikmethoden</li> <li>• Einblick in aktuelle Forschungsvorhaben zu genetisch bedingten Erkrankungen</li> </ul>		
<b>Lehrveranstaltungen für Wahlfachstudierende:</b> Besprechung der humangenetischen Beratungen, Konsile und telefonischen Anfragen der vergangenen Woche (Dienstag zwischen 9:00 Uhr und 10:30 Uhr) Seminar zu aktuellen Themen der Humangenetik (Dienstag zwischen 14:15 Uhr und 16:00 Uhr)		
<b>Leistungsnachweis:</b> Die Studierenden müssen in jedem Funktionsbereich eine definierte Leistung erbringen, die in einem Logbuch von den verantwortlichen Betreuern dokumentiert wird. Zu Beginn des Wahlfachblocks wird den Studierenden eine Arbeitsmappe zur Verfügung gestellt, in der alle Nachweise über die bearbeiteten Aufgaben abgelegt werden.		
<b>Maximale Studierendenzahl:</b>	3 Studierende pro Trimester (Beginn jeweils im April und Oktober)	

