

# AHG

Akademie Humangenetik

## Kursprogramm 2017



[www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)

Die Akademie Humangenetik ist eine von der Bayerischen Landesärztekammer (BLÄK) akkreditierte Fortbildungseinrichtung. Die Fortbildungspunkte werden von allen Landesärztekammern im Zuge der gegenseitigen Anerkennung der Akkreditierung anerkannt.

## Akademie Humangenetik

eine Einrichtung der  
Deutschen Gesellschaft für Humangenetik e.V.

### Direktorium

Direktor:  
Prof. Dr. med. Klaus Zerres, Aachen

Stellvertr. Direktoren:  
Prof. Dr. med. Ute Felbor, Greifswald  
Prof. Dr. med. Harald Rieder, Düsseldorf

Mitglieder des Direktoriums:  
Prof. Dr. med. Gabriele Gillessen-Kaesbach, Lübeck (GfH-Vorsitzende)  
PD Dr. rer. nat. / med. habil., Dr. h.c. Thomas Liehr, Jena (BVDH-Delegierter)

### Wissenschaftlicher Beirat

Dr. rer. nat. Arif Ekici, Erlangen/Nürnberg (Molekulargenetik)  
PD Dr. rer. nat. Barbara Fritz, Marburg (Klinische Genetik, Tumorgenetik)  
Prof. Dr. med. Denise Horn, Berlin (Klinische Genetik, Genetische Beratung)  
Prof. Dr. rer. nat. Eva Klopocki, Würzburg (Zytogenetik)  
Prof. Dr. rer. nat. Andreas Kuss, Greifswald (Nachwuchsförderung)  
Prof. Dr. Dr. med. Ute Moog, Heidelberg (Klinische Genetik, Syndromologie)

### GfH-Geschäftsstelle

Kursorganisation  
Brigitte Fiedler  
Inselkammerstraße 5  
82008 München-Unterhaching

Tel. 0049 (0)89-61 45 69 59  
Fax 0049 (0)89-55 02 78 56  
info@akademie-humangenetik.de

[www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)

Liebe Kolleginnen  
und Kollegen,

mit dieser Broschüre möchten wir Ihnen einen Überblick  
über unser Kursprogramm 2017 geben.

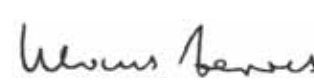
Auch dieses Jahr bieten wir Ihnen wieder praxisnahe Kurse. Die Vermittlung von klinisch-theoretischem Wissen erfolgt in kleinen Gruppen. Ausgewählte Referenten und erfahrene Seminarleiter stehen Ihnen mit ihrem Expertenwissen und ihren praktischen Erfahrungen aus dem humangenetischen Alltag zur Seite.

Wir beschäftigen uns mit Risikoberechnungen bei Brustkrebs, familiären Krebserkrankungen und NGS. Hereditäre Gerinnungsstörungen sowie neuromuskuläre Erkrankungen werden detailliert beleuchtet. Wir bieten erstmals eine Schulung für die Mitarbeit von Naturwissenschaftlern in der genetischen Beratung. Die Fortbildung für Ihr Qualitätsmanagement im humangenetischen Labor richtet sich als Basiskurs aufgrund hoher Nachfrage diesmal an Neulinge in diesem Bereich. Eine Fortbildung zur molekulargenetischen Diagnostik ergänzt unser Angebot.

Auch 2017 führen wir wieder Qualifizierungsmaßnahmen zur „Fachgebundenen Genetischen Beratung“ durch. Mit zwei 4-Tageskursen (sogenannter 72-Stunden-Kurs) haben insbesondere Gynäkologen, Internisten, Neurologen und Pädiater, aber auch alle anderen Fachärztinnen und -ärzte die Möglichkeit, durch die Teilnahme ein entsprechendes Zertifikat für die Fachgebundene Genetische Beratung zu erhalten.

Alle Kurse sind von den jeweiligen Landesärztekammern als zertifizierte Fortbildungsmaßnahmen anerkannt. Für die Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen erhalten Sie die maximale Punktzahl. Da zur Gewährleistung der Lerneffizienz die Plätze beschränkt sind, bitten wir um frühzeitige Anmeldung.

Wir wünschen Ihnen spannende, interessante Kurse  
und reichlich Austausch mit Kolleginnen und Kollegen.



Klaus Zerres



Ute Felbor



Harald Rieder

## Kursübersicht

- 2017 | 10. – 11. Februar | Würzburg  
**Risikoberechnungen bei Brustkrebs mit BOADICEA**  
Dr. sc. hum. Christine Fischer (Heidelberg), Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg),  
Dr. med. Anne Quante (München), Dr. med. Jörg Schröder (Würzburg)
- 2017 | 24. – 25. Februar | Würzburg  
**Familiäre Krebserkrankungen – (Früh-)Erkennung, Diagnostik und Beratung**  
Prof. Dr. med. Brigitte Schlegelberger (Hannover),  
Dr. med. Susanne Morlot (Hannover), Dr. med. Caroline Scholz (Hannover)
- 2017 | 3. – 4. März | Frankfurt  
**Mitarbeit von Naturwissenschaftlern in der genetischen Beratung**  
Dr. rer. nat. Simone Heidemann (Kiel),  
Prof. Dr. med. Andreas Gal (Hamburg), Dr. rer. nat. Herdit Schüler (Aachen)
- 2017 | 24. – 27. Mai (Teil 1) und 21. – 23. Juni (Teil 2) | Würzburg  
**Qualifikation Fachgebundene Genetische Beratung**  
Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg) et. al.
- 2017 | 23. – 24. Juni | Würzburg  
**Qualifikation Fachgebundene Genetische Beratung  
Praktisch-kommunikativer Teil**  
Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg), PD Dr. med. Ermete Kunstmann (Würzburg)
- 2017 | 22. – 23. September | Würzburg  
**Hereditäre Gerinnungsstörungen**  
Prof. Dr. med. Harald Rieder (Düsseldorf), Dr. rer. nat. Thorsten Trapp (Düsseldorf)
- 2017 | 6. – 7. Oktober | Würzburg  
**Next Generation Sequencing Diagnostik**  
Prof. Dr. med. Peter Bauer (Tübingen) et. al.
- 2017 | 10. – 11. November | Würzburg  
**Neuromuskuläre Erkrankungen – schwierige Differentialdiagnosen in jedem Lebensalter**  
Dr. rer. nat. Wolfram Kress (Würzburg), Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg),  
Prof. Dr. med. Benedikt Schoser (München), Prof. Dr. med. Sabine Rudnik (Innsbruck)
- 2017 | 25. November | Frankfurt  
**Qualitätsmanagementsystem im humangenetischen Labor – Basiskurs**  
Dr. rer. nat. Simone Heidemann (Kiel),  
Dr. rer. nat. Christa Aulehla-Scholz (Stuttgart), Dr.-Ing. Uwe Hildebrandt (Frankfurt)
- 2017 | 1. – 2. Dezember | Würzburg  
**Grundlagen der molekulargenetischen Diagnostik**  
Prof. Dr. rer. nat. Thomas Eggermann (Aachen), Dr. rer. nat. Matthias Begemann (Aachen)  
Dr. rer. nat. Jasmin Beygo (Essen), Dr. rer. nat. Stephanie Kleinle (München)

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Risikoberechnungen bei Brustkrebs mit BOADICEA	4
Familiäre Krebserkrankungen – (Früh-)Erkennung, Diagnostik und Beratung	6
Mitarbeit von Naturwissenschaftlern in der genetischen Beratung	8
Qualifikation Fachgebundene Genetische Beratung	10
Qualifikation Fachgebundene Genetische Beratung Praktisch-kommunikativer Teil	12
Hereditäre Gerinnungsstörungen	14
Next Generation Sequencing Diagnostik	16
Neuromuskuläre Erkrankungen – schwierige Differentialdiagnosen in jedem Lebensalter	18
Qualitätsmanagementsystem im humangenetischen Labor – Basiskurs	20
Grundlagen der molekulargenetischen Diagnostik	22
Unsere Seminarleiter	24
Teilnahmebedingungen	26

[K121-17]

## Risikoberechnungen bei Brustkrebs mit BOADICEA

### Dozenten

Dr. sc. hum. Christine Fischer (Heidelberg)  
Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)  
Dr. med. Anne Quante (München)  
Dr. med. Jörg Schröder (Würzburg)

### Beschreibung / Lerninhalte

Der Kurs gibt zunächst einen aktuellen Überblick über die Risikofaktoren für die Entstehung von Brust- und Eierstockkrebs. Danach werden die Prinzipien und Probleme der Bayes'schen Risikoberechnung bei Brust- und Eierstockkrebs erläutert.

Nach einer Einführung in die Nutzung des Programmes BOADICEA wird dessen Anwendung ausführlich geübt.

Zusätzlich wird die Erstellung von Stammbäumen mit Hilfe von PLIGU-Stammbaum sowie der Transfer nach BOADICEA und der Stammbaumtransfer von CYRILLIC nach BOADICEA erklärt und geübt.

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an ÄrztInnen (HumangenetikerInnen / GynäkologInnen) sowie nichtärztliches Personal in Zentren für familiären Brust- und Eierstockkrebs.

### Zeit

Freitag, 10. Februar 2017, 14.00 – 19.00 Uhr  
Samstag, 11. Februar 2017, 9.00 – 15.00 Uhr

### Veranstaltungsort

GHOTEL hotel & living Würzburg  
Schweinfurter Straße 1-3  
97080 Würzburg  
Telefon 0931 - 359 62 - 0  
wuerzburg@ghotel.de

### Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 6.1.2017 ein Kontingent an Einzelzimmern zum Preis von 88 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem GHOTEL in Verbindung: wuerzburg@ghotel.de oder Telefon 0931 - 359 62 - 0. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

### Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 11.12.2016	Spätbucher ab 12.12.2016
Mitglieder GfH	€ 270,00	€ 320,00
Nichtmitglieder	€ 330,00	€ 380,00

Die Gebühren beinhalten die Kosten für Kursmaterial und die Verpflegung (Kaffeepausen, Abendessen am Freitag, Mittagessen am Samstag inkl. Mineralwasser).

### Anmeldeschluss: 8.1.2017

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung darüber erhalten Sie bis 9.1.2017.

Buchung ausschließlich durch Online-Anmeldung unter: [www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)

[K122-17]

**Familiäre Krebserkrankungen –  
(Früh-)Erkennung, Diagnostik und Beratung**

**Dozenten**

Prof. Dr. med. Brigitte Schlegelberger (Hannover)  
 Dr. med. Susanne Morlot (Hannover)  
 Dr. med. Caroline Scholz (Hannover)

**Beschreibung / Lerninhalte**

Dieser Kurs vermittelt Grundwissen über verschiedene familiäre Krebserkrankungen. In der Einführung werden die genetischen Grundlagen und der Zusammenhang zwischen somatischen und Keimbahnmutationen in der Krebsentstehung dargestellt.

Im Fokus stehen praktische Übungen zur Erkennung spezifischer familiärer Krebserkrankungen mit Stammbaumanalyse, Diskussion des diagnostischen Vorgehens, Fragen zur prädiktiven Diagnostik und Empfehlungen für (Früh-)Erkennung sowie prophylaktische Maßnahmen.

Die Kursinhalte werden am Beispiel syndromaler Erkrankungen mit erhöhtem Krebsrisiko, des Li-Fraumeni-Syndroms, familiärer Leukämien, des hereditären Mamma- und Ovarialkarzinomen sowie des familiären Darmkrebs (HNPCC/Lynch- und Polyposis-Syndrome) besprochen.

**Zielgruppe**

Der Kurs richtet sich an ÄrztInnen in der Weiterbildung.

**Zeit**

Freitag, 24. Februar 2017, 14.00 – 19.00 Uhr  
 Samstag, 25. Februar 2017, 9.00 – 15.00 Uhr

**Veranstaltungsort**

GHOTEL hotel & living Würzburg  
 Schweinfurter Straße 1-3  
 97080 Würzburg  
 Telefon 0931 - 359 62 - 0  
 wuerzburg@ghotel.de

**Unterbringung**

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 20.1.2017 ein Kontingent an Einzelzimmern zum Preis von 88 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem GHOTEL in Verbindung: wuerzburg@ghotel.de oder Telefon 0931 - 359 62 - 0. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

**Kursgebühren**

Tarifgruppe	Frühbucher bis 25.12.2016	Spätbucher ab 26.12.2016
Mitglieder GfH	€ 270,00	€ 320,00
Nichtmitglieder	€ 330,00	€ 380,00

Die Gebühren beinhalten die Kosten für Kursmaterial und die Verpflegung (Kaffeepausen, Abendessen am Freitag, Mittagessen am Samstag inkl. Mineralwasser).

**Anmeldeschluss:** 23.1.2017

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung darüber erhalten Sie bis 24.1.2017.

Buchung ausschließlich durch Online-Anmeldung unter:  
[www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)

[K123-17]

## Mitarbeit von Naturwissenschaftlern in der genetischen Beratung

### Dozenten

Dr. rer. nat. Simone Heidemann (Kiel)  
Prof. Dr. med. Andreas Gal (Hamburg)  
Dr. rer. nat. Herdit Schüler (Aachen)

### Beschreibung / Lerninhalte

Im Rahmen dieses Kurses wird interessierten Naturwissenschaftlern ein Einblick in die genetische Beratung gewährt und es werden Fertigkeiten zur Mitarbeit in der genetischen Beratung unter fachärztlicher Leitung erlernt/geübt.

Eine strukturierte Erhebung der Familienanamnese und das Zeichnen auch komplizierter Stammbäume sind u. a. Kursinhalt. Des Weiteren wird die Risikoberechnung für alle monogenen Erbgänge anhand von Beispielen trainiert.

Die rechtlichen Grundlagen (Gendiagnostikgesetz, Richtlinien der GEKO, Schweigepflicht etc.) werden dezidiert erläutert. Nach einer theoretischen Einführung in die Prinzipien der genetischen Beratung werden Kommunikationsstrategien in praktischen Übungen erprobt.

Es wird ausreichend Möglichkeit zur Diskussion mit den Referenten und Teilnehmern gegeben sein.

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich primär an NaturwissenschaftlerInnen mit fundierten Kenntnissen der Humangenetik (FachhumangenetikerInnen und NaturwissenschaftlerInnen in fortgeschrittener Weiterbildung zum Fachhumangenetiker bzw. NaturwissenschaftlerInnen mit vergleichbarem Kenntnisstand), ist aber auch offen für AssistenzärztInnen im ersten/zweiten Weiterbildungsjahr und andere Berufsgruppen bei entsprechenden Vorkenntnissen.

### Zeit

Freitag, 3. März 2017, 13.30 – 19.00 Uhr  
Samstag, 4. März 2017, 9.00 – 17.00 Uhr

### Veranstaltungsort

Station Lounge  
Am Hauptbahnhof 10  
60329 Frankfurt am Main  
Telefon 069-36600550

### Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst.  
Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

### Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 31.12.2016	Spätbucher ab 1.1.2017
Mitglieder GfH	€ 270,00	€ 320,00
Nichtmitglieder	€ 330,00	€ 380,00

Die Gebühren beinhalten die Kosten für Kursmaterial und die Verpflegung (Kaffeepausen, Abendessen am Freitag, Mittagessen am Samstag inkl. Mineralwasser).

**Anmeldeschluss:** 30.1.2017

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt.  
Eine Mitteilung darüber erhalten Sie bis 31.1.2017.

Buchung ausschließlich durch Online-Anmeldung unter:  
[www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)

[K124-17]

## Qualifikation Fachgebundene Genetische Beratung

### Dozenten

Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg) et. al.

### Beschreibung / Lerninhalte

In insgesamt zwei Kurseinheiten wird das Grundwissen für die Qualifikation zur Fachgebundenen Genetischen Beratung vermittelt. Gemäß § 7 Abs. 3 GenDG darf „Eine genetische Beratung [...] nur durch [...] Ärztinnen oder Ärzte, die sich für die genetische Beratungen qualifiziert haben, vorgenommen werden“.

Die Ausführungsbestimmungen für den Erwerb der Qualifikation zur genetischen Beratung hat die Gendiagnostik-Kommission (GEKO) in Form einer Richtlinie für die Anforderungen an die Qualifikation zur und Inhalte der genetischen Beratung (Kapitel VII3.3. und VII3.4.) festgelegt.

Die beiden Kurseinheiten gliedern sich in vier Blöcke:

Block I: Basisteil Humangenetik

Block II: Psychosozialer und ethischer Teil

Block III: Fachspezifischer Teil

Block IV: Praktisch-kommunikativer Teil

(fakultativ, deshalb getrennt buchbar als Kurs K125-17)

Der Block IV ist nur erforderlich, wenn kein Nachweis der psychosomatischen Grundversorgung erworben wurde.

Ein Teil der Qualifikation (14 von 72 Std.) wird mit Hilfe von Unterlagen per E-Learning erworben. Die Unterlagen werden vor dem Kurs zur Verfügung gestellt.

### Zertifizierung der theoretischen Qualifikationsmaßnahme

Nach regelmäßiger Teilnahme an der Qualifizierungsmaßnahme erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat, das die Qualifizierung zur Fachgebundenen Genetischen Beratung mit Bezug zum Arzt-/Facharztstatus bescheinigt.

**Bitte beachten Sie:** Eine Wissenskontrolle am Ende des Kurses ist laut GEKO-Richtlinien nicht notwendig und wird bei diesem Kurs nicht durchgeführt. Manche Landesärztekammern verlangen diese Prüfung trotzdem. Sollten Sie für die Anerkennung durch Ihre Landesärztekammer eine bestandene Prüfung benötigen, müssen Sie die Wissenskontrolle dann im Nachgang bei Ihrer Ärztekammer absolvieren.

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an ÄrztInnen aller Fachgruppen, die die Qualifikation für die Fachgebundene Genetische Beratung benötigen.

### Zeit

Mittwoch, 24. Mai 2017, 14.00 – 19.00 Uhr

Donnerstag, 25. Mai 2017, 9.00 – 19.00 Uhr

Freitag, 26. Mai 2017, 9.00 – 19.00 Uhr

Samstag, 27. Mai 2017, 9.00 – 16.30 Uhr

Mittwoch, 21. Juni 2017, 13.15 – 19.00 Uhr

Donnerstag, 22. Juni 2017, 9.00 – 19.00 Uhr

Freitag, 23. Juni 2017, 9.00 – 14.15 Uhr

### Veranstaltungsort

GHOTEL hotel & living Würzburg

Schweinfurter Straße 1-3

97080 Würzburg

Telefon 0931 - 359 62 - 0

wuerzburg@ghotel.de

### Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst.

Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 18.4.2017 ein Kontingent an Einzelzimmern zum Preis von 88 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert.

Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem GHOTEL in Verbindung:

wuerzburg@ghotel.de oder Telefon 0931 - 359 62 - 0.

Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

### Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 28.2.2017	Spätbucher ab 1.3.2017
Mitglieder GfH	€ 970,00	€ 1.020,00
Nichtmitglieder	€ 1.030,00	€ 1.080,00

Die Gebühren beinhalten die Kosten für Kursmaterial und die Verpflegung (Kaffeepausen, Abendessen am Mittwoch, Mittagessen an den weiteren Seminartagen inkl. Mineralwasser).

### Anmeldeschluss: 21.4.2017

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt.

Eine Mitteilung darüber erhalten Sie bis 22.4.2017.

Buchung ausschließlich durch Online-Anmeldung unter: [www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)

[K125-17]

**Qualifikation Fachgebundene Genetische Beratung  
Praktisch-kommunikativer Teil**

**Dozenten**

Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)  
PD Dr. med. Erdmute Kunstmann (Würzburg)

**Beschreibung / Lerninhalte**

Dieser Kurs vervollständigt das Grundwissen für die Qualifikation zur Fachgebundenen Genetischen Beratung in Form von Übungen, Rollenspielen und Erläuterungen von Fallbeispielen in Übungsgruppen nach Fachgebieten unterteilt.

Dieser vierte Block entspricht dem praktisch-kommunikativen Teil gemäß Punkt VII.3.4. der Richtlinie genetische Beratung der Gendiagnostik-Kommission (GEKO). Er ist nur erforderlich, wenn im Rahmen der jeweiligen Facharztweiterbildung kein Nachweis der psychosomatischen Grundversorgung erworben wurde.

Sie können den praktisch-kommunikativen Teil als Fortbildung/Auffrischung auch buchen, ohne an der Fortbildung K124-17 teilzunehmen. Möchten Sie an beiden Kursen teilnehmen (also Block I - IV), sind beide Kurse separat zu buchen.

**Zertifizierung der praktisch-kommunikativen Qualifizierungsmaßnahme**

Die Teilnahme an der praktisch-kommunikativen Qualifizierungsmaßnahme wird bescheinigt. Der Nachweis des Erwerbs der psychosomatischen Grundversorgung oder äquivalenter Weiterbildungs- oder Fortbildungsinhalte kann den Nachweis praktischer Übungen nach VII.3.4. bzw. ggf. VII.4.4. ersetzen.

**Zielgruppe**

Der Kurs richtet sich an ÄrztInnen aller Fachgruppen, die die Qualifikation für die Fachgebundene genetische Beratung benötigen bzw. Beratungssituationen praktisch einüben möchten.

**Zeit**

Freitag, 23. Juni 2017, 14.15 – 19.00 Uhr  
Samstag, 24. Juni 2017, 9.00 – 13.15 Uhr

**Veranstaltungsort**

GHOTEL hotel & living Würzburg  
Schweinfurter Straße 1-3  
97080 Würzburg  
Telefon 0931 - 359 62 - 0  
wuerzburg@ghotel.de

**Unterbringung**

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 18.5.2017 ein Kontingent an Einzelzimmern zum Preis von 88 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem GHOTEL in Verbindung: wuerzburg@ghotel.de oder Telefon 0931 - 359 62 - 0. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

**Kursgebühren**

Tarifgruppe	Frühbucher bis 31.3.2017	Spätbucher ab 1.4.2017
Mitglieder GfH	€ 270,00	€ 320,00
Nichtmitglieder	€ 330,00	€ 380,00

Die Gebühren beinhalten die Kosten für Kursmaterial und die Verpflegung (Kaffeepausen, Abendessen am Freitag, Mittagessen am Samstag inkl. Mineralwasser).

**Anmeldeschluss:** 19.5.2017

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung darüber erhalten Sie bis 22.5.2017.

Buchung ausschließlich durch Online-Anmeldung unter: [www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)



[K126-17]

## Hereditäre Gerinnungsstörungen

### Dozenten

Prof. Dr. med. Harald Rieder (Düsseldorf)  
Dr. rer. nat. Thorsten Trapp (Düsseldorf)

### Beschreibung / Lerninhalte

Dieser Kurs vermittelt die Analyse und Beurteilung klinischer und gerinnungsdiagnostischer Merkmale einer hereditären Blutungs- bzw. Gerinnungsneigung.

Zudem werden die Begründung weiterführender humangenetischer Labordiagnostik sowie Maßnahmen zur Prophylaxe und Therapie unter besonderer Berücksichtigung neuer Therapeutika ausführlich behandelt.

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an ÄrztInnen und NaturwissenschaftlerInnen.

### Zeit

Freitag, 22. September 2017, 14.00 – 19.00 Uhr  
Samstag, 23. September 2017, 9.00 – 15.00 Uhr

### Veranstaltungsort

GHOTEL hotel & living Würzburg  
Schweinfurter Straße 1-3  
97080 Würzburg  
Telefon 0931 - 359 62 - 0  
wuerzburg@ghotel.de

### Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst.  
Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 3.8.2017 ein Kontingent an Einzelzimmern zum Preis von 88 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert.  
Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem GHOTEL in Verbindung:  
wuerzburg@ghotel.de oder Telefon 0931 - 359 62 - 0.  
Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

### Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 15.7.2017	Spätbucher ab 16.7.2017
Mitglieder GfH	€ 270,00	€ 320,00
Nichtmitglieder	€ 330,00	€ 380,00

Die Gebühren beinhalten die Kosten für Kursmaterial und die Verpflegung (Kaffeepausen, Abendessen am Freitag, Mittagessen am Samstag inkl. Mineralwasser).

### Anmeldeschluss: 3.8.2017

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt.  
Eine Mitteilung darüber erhalten Sie bis 4.8.2017.

Buchung ausschließlich durch Online-Anmeldung unter:  
[www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)

[K127-17]

**Next Generation Sequencing Diagnostik**

**Dozenten**

Prof. Dr. med. Peter Bauer (Tübingen) et. al.

**Beschreibung / Lerninhalte**

Der Einsatz von Next Generation Sequencing (NGS) in der molekulargenetischen Diagnostik wird das Tätigkeitsfeld des Humangenetiklers und Fachhumangenetik nachhaltig verändern.

Dieser Kurs gibt zunächst einen aktuellen Überblick über die Grundlagen und neueste Entwicklungen bei NGS. Anschließend werden relevante Elemente einer diagnostischen Bioinformatik-Pipeline vorgestellt und diskutiert. Breiten Raum finden die Anpassung der Technologie an die diagnostischen Erfordernisse und die Vorstellung der aktuellen Leitlinien.

Zudem werden Klassifizierung und Validierung von Varianten, die klinische Interpretation und Befundung sowie der Beratung und Befundmitteilung erarbeitet.

**Zielgruppe**

Der Kurs richtet sich an ÄrztInnen in Weiterbildung, FachärztInnen, NaturwissenschaftlerInnen in Weiterbildung zum Fachhumangenetiker, FachhumangenetikerInnen.

**Zeit**

Freitag, 6. Oktober 2017, 14.00 – 19.00 Uhr  
 Samstag, 7. Oktober 2017, 9.00 – 15.00 Uhr

**Veranstaltungsort**

GHOTEL hotel & living Würzburg  
 Schweinfurter Straße 1-3  
 97080 Würzburg  
 Telefon 0931 - 359 62 - 0  
 wuerzburg@ghotel.de

**Unterbringung**

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 1.9.2017 ein Kontingent an Einzelzimmern zum Preis von 88 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem GHOTEL in Verbindung: wuerzburg@ghotel.de oder Telefon 0931 - 359 62 - 0. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

**Kursgebühren**

Tarifgruppe	Frühbucher bis 6.8.2017	Spätbucher ab 7.8.2017
Mitglieder GfH	€ 270,00	€ 320,00
Nichtmitglieder	€ 330,00	€ 380,00

Die Gebühren beinhalten die Kosten für Kursmaterial und die Verpflegung (Kaffeepausen, Abendessen am Freitag, Mittagessen am Samstag inkl. Mineralwasser).

**Anmeldeschluss:** 4.9.2017

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung darüber erhalten Sie bis 5.9.2017.

Buchung ausschließlich durch Online-Anmeldung unter: [www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)

[K128-17]

## Neuromuskuläre Erkrankungen – schwierige Differentialdiagnosen in jedem Lebensalter

### Dozenten

Dr. rer. nat. Wolfram Kress (Würzburg)  
Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)  
Prof. Dr. med. Benedikt Schoser (München)  
Prof. Dr. med. Sabine Rudnik (Innsbruck)

### Beschreibung / Lerninhalte

Vermittelt werden zellulärer Aufbau sowie Physiologie und Pathophysiologie der Muskulatur und das Lesen von histologischen Muskelbiopsiebefunden. Es werden die wichtigen häufigen Formen der Muskeldystrophien und Myopathien, die multi-systemischen Muskelkrankheiten DM1, DM2, FSHD sowie die SMA klinisch und diagnostisch/äthologisch beleuchtet.

Anhand von Patientenbildern werden die Kenntnisse vertieft und in Quizform überprüft. Komplikationen und Schwangerschaft bei Muskelkrankheiten sind weitere Themen. Für die tägliche Arbeit des Humangenetikers sind wichtig: Beratung und Risikoeinschätzung sowie der Umgang mit Genpanels.

Ziel des Kurses ist es, Patienten mit Muskelkrankheiten möglichst gut beraten zu können und sie mittels einer rationalen Diagnostik optimal zu betreuen.

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an HumangenetikerInnen und ÄrztInnen mit Kontakt zu Patienten mit neuromuskulären Erkrankungen.

### Zeit

Freitag, 10. November 2017, 13.00 – 19.00 Uhr  
Samstag, 11. November 2017, 9.00 – 16.00 Uhr

### Veranstaltungsort

GHOTEL hotel & living Würzburg  
Schweinfurter Straße 1-3  
97080 Würzburg  
Telefon 0931 - 359 62 - 0  
wuerzburg@ghotel.de

### Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 6.10.2017 ein Kontingent an Einzelzimmern zum Preis von 88 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem GHOTEL in Verbindung: wuerzburg@ghotel.de oder Telefon 0931 - 359 62 - 0. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

### Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 10.9.2017	Spätbucher ab 11.9.2017
Mitglieder GfH	€ 270,00	€ 320,00
Nichtmitglieder	€ 330,00	€ 380,00

Die Gebühren beinhalten die Kosten für Kursmaterial und die Verpflegung (Kaffeepausen, Abendessen am Freitag, Mittagessen am Samstag inkl. Mineralwasser).

**Anmeldeschluss:** 9.10.2017

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung darüber erhalten Sie bis 10.10.2017.

Buchung ausschließlich durch Online-Anmeldung unter: [www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)

[K129-17]

## Qualitätsmanagement in der humangenetischen Diagnostik – Basiskurs

### Dozenten

Dr. rer. nat. Simone Heidemann (Kiel)  
Dr. rer. nat. Christa Aulehla-Scholz (Stuttgart)  
Dr.-Ing. Uwe Hildebrandt (Frankfurt)

### Beschreibung / Lerninhalte

Im Rahmen dieses Kurses wird in die Norm DIN EN ISO 15189:2014 eingeführt und die Anforderungen an akkreditierte humangenetische Labore dargestellt. Der Aufbau eines QM-Systems wird von der Antragstellung bis zur Erstakkreditierung anhand praktischer Beispiele aus zytogenetischen, molekularzytogenetischen und molekulargenetischen Laboren in humangenetischen Einrichtungen erläutert.

Es besteht die Möglichkeit zum intensiven Erfahrungsaustausch der Teilnehmer untereinander.

Eine individuelle Beratung durch die Referenten findet jedoch nicht statt.

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Qualitätsmanagement-Beauftragte, ÄrztInnen, NaturwissenschaftlerInnen, MTA und andere MitarbeiterInnen humangenetischer Labore, die eine Akkreditierung nach DIN EN ISO 15189:2014 anstreben oder in Erwägung ziehen.

### Zeit

Samstag, 25. November 2017, 11.00 – 17.00 Uhr

### Veranstaltungsort

Station Lounge  
Am Hauptbahnhof 10  
60329 Frankfurt am Main  
Telefon 069-36600550

### Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst.  
Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

### Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 22.9.2017	Spätbucher ab 23.9.2017
Mitglieder GfH	€ 175,00	€ 225,00
Nichtmitglieder	€ 235,00	€ 285,00

Die Gebühren beinhalten die Kosten für Kursmaterial und die Verpflegung (Mittagessen inkl. Mineralwasser).

**Anmeldeschluss:** 20.10.2017

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt.  
Eine Mitteilung darüber erhalten Sie bis 21.10.2017.

Buchung ausschließlich durch Online-Anmeldung unter:  
[www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)

[K130-17]

Grundlagen der molekulargenetischen Diagnostik

**Dozenten**

- Prof. Dr. rer. nat. Thomas Eggermann (Aachen)
- Dr. rer. nat. Matthias Begemann (Aachen)
- Dr. rer. nat. Jasmin Beygo (Essen)
- Dr. rer. nat. Stephanie Kleinle (München)

**Beschreibung / Lerninhalte**

Vermittelt werden folgende theoretische Grundlagen:

- Formalgenetik
- Methoden  
in Abhängigkeit von Vorkenntnissen der Teilnehmerinnen:  
PCR, Fragmentanalytik (u.a. Mikrosatelliten, Repeaterkrankungen),  
Sanger-Sequenzierung, NGS
- Mutationsmechanismen  
(Sequenzveränderungen, Gendosisanalyse, Trinukleotiderkrankungen,  
Methylierungsanalysen/Imprintingkrankungen, Mitochondriopathien)
- Pränataldiagnostik in der Molekulargenetik
- Befundabfassung

**Zielgruppe**

Der Kurs richtet sich an NaturwissenschaftlerInnen und technische MitarbeiterInnen ohne Vorkenntnisse.

**Zeit**

Freitag, 1. Dezember 2017, 14.00 – 19.00 Uhr  
Samstag, 2. Dezember 2017, 9.00 – 15.00 Uhr

**Veranstaltungsort**

GHOTEL hotel & living Würzburg  
Schweinfurter Straße 1-3  
97080 Würzburg  
Telefon 0931 - 359 62 - 0  
wuerzburg@ghotel.de

**Unterbringung**

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst.  
Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 27.10.2017 ein Kontingent an Einzelzimmern zum Preis von 88 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert.  
Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem GHOTEL in Verbindung:  
wuerzburg@ghotel.de oder Telefon 0931 - 359 62 - 0.  
Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

**Kursgebühren**

Tarifgruppe	Frühbucher bis 1.10.2017	Spätbucher ab 2.10.2017
Mitglieder GfH	€ 270,00	€ 320,00
Nichtmitglieder	€ 330,00	€ 380,00

Die Gebühren beinhalten die Kosten für Kursmaterial und die Verpflegung (Kaffeepausen, Abendessen am Freitag, Mittagessen am Samstag inkl. Mineralwasser).

**Anmeldeschluss:** 1.11.2017

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt.  
Eine Mitteilung darüber erhalten Sie bis 2.11.2017.

Buchung ausschließlich durch Online-Anmeldung unter: [www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)

## Unsere Seminarleiter

stehen Ihnen mit ihrem Expertenwissen und ihren praktischen Erfahrungen aus dem humangenetischen Alltag zur Seite.



### **Prof. Dr. med. Peter Bauer**

Facharzt für Humangenetik  
Leiter der molekulargenetischen Diagnostik  
bei der Centogene AG in Rostock  
Schwerpunkte: Next-Generation Sequencing Diagnostik,  
Neurogenetik



### **Prof. Dr. rer. nat. Thomas Eggermann**

Fachhumangenetiker (GfH)  
Leiter des molekulargenetischen Labors  
am Institut für Humangenetik in Aachen  
Qualitätsmanagement-Beauftragter  
Schwerpunkte: Molekulargenetik (Imprinting-  
erkrankungen)



### **Dr. sc. hum. Christine Fischer**

Diplommathematikerin  
Arbeitsgruppen-Leiterin im Institut für Humangenetik  
der Universität Heidelberg  
Schwerpunkte: Biometrie, Statistik in der Genetik,  
Linkage Analysen, Assoziationsanalysen,  
Risikoberechnung in Familien



### **Prof. Dr. med. Tiemo Grimm**

Facharzt für Humangenetik  
in Würzburg  
Schwerpunkte: Genetik von neuromuskulären  
Erkrankungen, Formale Genetik, Genetik der Legasthenie.



### **Dr. rer. nat. Simone Heidemann**

Fachhumangenetikerin (GfH)  
Senior Scientist am Institut für Tumorgenetik Nord in Kiel  
Fachbegutachterin für den Bereich Humangenetik  
(Zytogenetik) und Systembegutachterin für die DAkkS  
Schwerpunkte: Tumorgenetik, Zytogenetik, Qualitätssiche-  
rung, rechtliche Grundlagen der genetischen Diagnostik



### **Dr. rer. nat. Wolfram Kreß**

Facharzt für Humangenetik, Diplomchemiker  
OA am Institut für Humangenetik in Würzburg  
Mitglied der PID-Ethikkommission in Bayern  
Schwerpunkte: Neuromuskuläre Erkrankungen,  
Kraniosynostosen



### **Prof. Dr. med. Harald Rieder**

Facharzt für Humangenetik  
Stellvertretender Leiter des Instituts für Humangenetik  
im Universitätsklinikum Düsseldorf  
Schwerpunkte: Tumorgenetik, Qualitätssicherung,  
Hochschuldidaktik



### **Prof. Dr. med. Brigitte Schlegelberger**

Fachärztin für Humangenetik  
Leiterin des Instituts für Humangenetik der  
Medizinischen Hochschule Hannover  
Schwerpunkte: Familiäre Leukämien,  
Seltene erbliche Krebs syndrome, Somatische Mutationen  
in hämatologischen Neoplasien









[www.akademie-humangenetik.de](http://www.akademie-humangenetik.de)