

AHG

Akademie Humangenetik

Kursprogramm 2013

www.akademie-humangenetik.de

Die Akademie Humangenetik ist eine von der bayerischen Landesärztekammer (BLÄK) akkreditierte Fortbildungseinrichtung. Damit ist sie zur Vergabe von Fortbildungspunkten für eigene Veranstaltungen berechtigt, die von allen Landesärztekammern im Zuge der gegenseitigen Anerkennung der Akkreditierung anerkannt werden.

Die Akademie Humangenetik erteilt die Fortbildungspunkte auf dem Hintergrund der derzeit gültigen Kriterien für die Vergabe von Punktwerten.

Unsere Fortbildungskurse werden auch von der Österreichischen Akademie der Ärzte anerkannt, da die BLÄK mit dieser einen Kooperationsvertrag zur gegenseitigen Anerkennung der anrechenbaren Fortbildungspunkte geschlossen hat.

Akademie Humangenetik

eine Einrichtung der
Deutschen Gesellschaft für Humangenetik e.V.

Direktorium

Direktor: Prof. Dr. Tiemo Grimm, Würzburg
Stellvertr. Direktoren: Prof. Dr. med. Ute Felbor, Greifswald
und Prof. Dr. rer. nat. Thomas Eggermann, Aachen
Delegierter (GfH): Prof. Dr. med. Klaus Zerres, Aachen
Delegierter (BVDH): PD Dr. rer. nat. med. habil. Thomas Liehr, Jena

Wissenschaftlicher Beirat

PD Dr. med. Stefan Aretz, Bonn (Klinische Genetik, Tumorgenetik)
Dr. rer. nat. Simone Heidemann, Kiel (Zytogenetik)
Dr. med. Frank Kaiser, Lübeck (Molekulargenetik)
Prof. Dr. med. Dagmar Wieczorek, Essen (Klinische Genetik,
Syndromologie)
Prof. Dr. med. Martin Zenker, Magdeburg (Klinische Genetik,
Genetische Beratung)
Prof. Dr. med. Ingo Kennerknecht, Münster (Nachwuchsförderung)

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

Liebe Kolleginnen
und Kollegen,

mit dieser Broschüre möchten wir Sie auf unsere Fort- und Weiterbildungskurse 2013 aufmerksam machen.

Praxisnahe Kurse in Labor und am PC stehen auch in diesem Jahr wieder auf unserem Programm. 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. Bei der Zusammenstellung der Inhalte sind wir auf die Wünsche unserer Kursteilnehmer und natürlich auch auf Themen mit aktuellem Bezug eingegangen. Gerade seit dem Inkrafttreten des Gendiagnostikgesetzes im Jahr 2010 gibt es einen vermehrten Bedarf, die Systematik, Bestimmungen und Anwendungen des GendG zu verstehen. Ein Kurs wird sich diesem Themenkreis widmen.

Darüber hinaus werden wir uns mit der Differentialdiagnostik pränataler Ultraschallbefunde beschäftigen. Die Interpretation von Daten aus „next generation sequencing“ sowie zytogenetische und molekularzytogenetische Diagnostik in der klinischen Anwendung sind weitere Themen unserer Kursangebote. Einführungskurse zu speziellen Erkrankungen wie Skelettdysplasien oder genetischen Herzerkrankungen, aber auch Grundlagenkurse zur molekulargenetischen Diagnostik bieten die Möglichkeit, Wissen aufzufrischen und sich mit eigenen Fällen einzubringen.

Neu im Programm ist unser Angebot für eine Qualifizierungsmaßnahme zur fachgebundenen genetischen Beratung: Mit zwei 4-Tageskursen über insgesamt 72 Stunden haben wir ein attraktives Fortbildungsprogramm zusammengestellt, das insbesondere auf Gynäkologen, Pädiater und Neurologen zugeschnitten wurde.

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

Wir wünschen Ihnen spannende und
interessante Fortbildungstage



Tiemo Grimm

Ute Felbor



Thomas Eggermann

P.S. Ihre Anregungen zu Kursthemen nehmen wir gerne auf.

Kursübersicht

- 2013 | 8.-9. Februar | Würzburg
[K81-13] Risikoberechnungen in der genetischen Beratung mit besonderer Berücksichtigung von Brustkrebs
Dr. sc. hum. Christine Fischer (Heidelberg)
Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)
- 2013 | 11. Mai | Frankfurt
[K82-13] Rechtliche Grundlagen der humangenetischen Diagnostik und Qualitätssicherung
Dr. rer. nat. Simone Heidemann (Kiel)
Prof. Dr. rer. nat. Clemens Müller-Reible (Würzburg)
Dr. Kerrin Schillhorn (Köln)
Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)
- 2013 | 31. Mai – 1. Juni | Würzburg
[K83-13] Next Generation Sequencing: Anwendung und Datenanalyse
Prof. Dr. rer. nat. Andreas W. Kufs (Greifswald)
Ph. Dr. Alexander Hoischen (Nijmegen)
Prof. Dr. med. Ute Felber (Greifswald)
- 2013 | 14.–15. Juni | Würzburg
[K84-13] Differentialdiagnose pränataler Ultraschallbefunde
Dr. med. Monika Rehn (Würzburg)
Prof. Dr. med. Ursula Zollner (Würzburg)
Prof. Dr. med. Andreas Rempfen (Schwäbisch Hall)
Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)
- 2013 | 12.–13. Juli | Würzburg
[K85-13] Genetische Herzerkrankungen – von kongenitalen Fehlbildungen bis zu monogenen Erkrankungen im Erwachsenenalter
PD Dr. med. Arne Pfeufer (München)
Prof. Dr. med. Norbert Frey (Kiel)
Dr. med. Maja Hempel (München)
- 2013 | 27.–28. September | Würzburg
[K86-13] Grundlagen der molekulargenetischen Diagnostik
Prof. Dr. rer. nat. Thomas Eggermann (Aachen)
Prof. Dr. med. Andreas Gal (Hamburg)
Dr. rer. nat. Simone Heidemann (Kiel)
Dr. Stephanie Kleinle (München)
TÄ Nadina Ortiz-Brüchle (Aachen)
- 2013 | 02.–05. Oktober und 30. Oktober – 01. November | Würzburg
[K87-13] Qualifikation fachgebundene genetische Beratung
Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)
Dr. rer. nat. Simone Heidemann (Kiel)
und weitere Referenten
- 2013 | 01.–02. November | Würzburg
[K88-13] Qualifikation fachgebundene genetische Beratung Praktisch-kommunikativer Teil
Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)
und weitere Referenten
- 2013 | 11.–12. Oktober | Würzburg
[K89-13] Einführung in Skelettdysplasien
PD Dr. med. Denise Horn (Berlin)
Dr. med. Dietmar Müller (Chemnitz)
Prof. Dr. med. Peter Meinecke (Hamburg)
Prof. Dr. med. Rainer König, (Frankfurt)
- 2013 | 15.–17. November | Hamburg
[K90-13] Zytogenetische und molekularzytogenetische Diagnostik in der klinischen Anwendung
Dr. rer. nat. Simone Heidemann (Kiel)
Prof. Dr. med. Andreas Gal (Hamburg)
Dr. rer. nat. Sönke Arps (Hamburg)
Dr. med. Stefan Gesk (Kiel)
Dr. biol. hum. Günther Rettenberger (Ulm)

Seitenverzeichnis

Kursinhalte und Detailinformationen

- [K81-13] Risikoberechnungen in der genetischen Beratung _____ Seite 6
- [K82-13] Rechtliche Grundlagen der humangenetischen Diagnostik und Qualitätssicherung _____ Seite 8
- [K83-13] Next Generation Sequencing: Anwendung und Datenanalyse _____ Seite 10
- [K84-13] Differentialdiagnose pränataler Ultraschallbefunde _____ Seite 12
- [K85-13] Genetische Herzerkrankungen – von kongenitalen Fehlbildungen bis zu monogenen Erkrankungen im Erwachsenenalter _____ Seite 14
- [K86-13] Grundlagen der molekulargenetischen Diagnostik _____ Seite 16
- [K87-13] Qualifikation fachgebundene genetische Beratung _____ Seite 18
- [K88-13] Qualifikation fachgebundene genetische Beratung Praktisch-kommunikativer Teil _____ Seite 20
- [K89-13] Einführung in Skelettdysplasien _____ Seite 22
- [K90-13] Zytogenetische und molekularzytogenetische Diagnostik in der klinischen Anwendung _____ Seite 24

[K81-13]

Risikoberechnungen in der genetischen Beratung mit besonderer Berücksichtigung von Brustkrebs

Dozenten

Dr. sc. hum. Christine Fischer (Heidelberg)
 Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)

Beschreibung / Lerninhalte

In der täglichen Beratungspraxis liegen in der Regel Situationen vor, die eine Vermittlung von Risikodaten erfordern. Fast jeder Beratungsbrief enthält Risikoangaben. Die einfachsten Wahrscheinlichkeitsaussagen beruhen auf den Mendelschen Regeln. Allerdings zeigt die Praxis, dass häufig bei den Wahrscheinlichkeitsaussagen auch zusätzliche Faktoren berücksichtigt werden müssen. A priori Wahrscheinlichkeiten für die verschiedenen Genotypen ergeben sich aus dem genetischen Modell und Parametern aus der Population. Mit Hilfe der Bayesschen Formel lassen sich zusätzliche Informationen über den Stammbaum, über Labordaten, über z.B. negative Testergebnisse zur Berechnung der a posteriori Wahrscheinlichkeiten einsetzen.

Für genetisch komplexe Krankheiten gibt es empirische Daten über Wiederholungsrisiken aus Familienstudien. Ziel des Kurses ist es, die Teilnehmer in die Lage zu versetzen, Risiken in typischen Familiensituationen ohne die Zuhilfenahme von Computerprogrammen berechnen zu können. Es soll auch gezeigt werden, dass in genetisch unklaren Situationen, sinnvolle Risikoüberlegungen eingesetzt werden können. Wir werden analysieren, was bei der Nutzung empirischer Wiederholungsrisiken zu beachten ist.

Nach einer gründlichen Auffrischung der Kenntnisse über die elementaren Regeln der Wahrscheinlichkeitsrechnung und deren Anwendung in Familien wird die Methodik ausführlich anhand von ausgewählten Beispielen erläutert. Ein besonderer Schwerpunkt des Kurses wird die Risikoberechnung bei Brustkrebs sein. Wichtige Programme (CYRILLIC, IBIS, BOADI-CEA, BRCAPro) werden erklärt und an Beispielen eingesetzt.

Die Teilnehmer können ihre Kenntnisse durch das Lösen von Übungsaufgaben vertiefen. Das Mitbringen von Beispielen oder Fragen aus der Beratungspraxis in den Kurs ist erwünscht.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an in der Humangenetik tätige Ärzte/Ärztinnen sowie Naturwissenschaftler(innen) und Ärzte aus anderen Fachgebieten (insbesondere der Gynäkologie).

Zeit

Freitag, 8. Februar 2013, 14.00 – 19.00 Uhr
 Samstag, 9. Februar 2013, 9.00 – 15.00 Uhr

Veranstaltungsort

Novotel Würzburg
 Eichstr. 2
 97070 Würzburg
 Telefon 0931-3054 432
 H5362@accor.com

Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 11.1.2013 ein Abruflkontingent an Einzelzimmern zum Preis von 100 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem Novotel, Jutta Feuerbach, E-Mail H5362-SL@accor.com oder Telefon 0931-3054 442 in Verbindung. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 21.12.2012	Spätbucher ab 22.12.2012
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. nichtalkoholischer Getränke). Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt.

Eine Mitteilung, ob dieser Kurs stattfindet, erhalten Sie bis 11. Januar 2013.

[K82-13]

Rechtliche Grundlagen der humangenetischen Diagnostik und Qualitätssicherung – GenDG, MPG, RiLiBÄK und Akkreditierung

Dozenten

Dr. rer. nat. Simone Heidemann (Kiel),
 Prof. Dr. rer. nat. Clemens Müller-Reible (Würzburg),
 Dr. Kerrin Schillhorn, Fachanwältin für Verwaltungsrecht
 und Medizinrecht (Köln),
 Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)

Beschreibung / Lerninhalte

Im Rahmen dieses Kurses sollen die verschiedenen rechtlichen Normen der humangenetischen Diagnostik und Qualitätssicherung erläutert und deren Wertigkeit untereinander dargestellt werden.

Inhalte: Systematik, Bestimmungen und Anwendung des Gendiagnostikgesetzes (GenDG) und der Richtlinien der Gendiagnostik-Kommission (GEKO); gesetzliche Verankerungen der Qualitätssicherung ärztlicher Leistungen; S2-Leitlinie humangenetische Diagnostik und genetische Beratung; Umsetzung des Medizinproduktegesetzes (MPG) und der Richtlinie der Bundesärztekammer (RiLiBÄK) zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen Teil A und B5; Anforderungen an akkreditierte Labore

Es besteht ausreichend Möglichkeit zur Diskussion mit den Referenten und Klärung offener Fragen aus dem eigenen Arbeitsalltag.

Rechtliche Grundlagen der humangenetischen Diagnostik und Qualitätssicherung

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an in der humangenetischen Diagnostik tätige Ärzte/Ärztinnen, Naturwissenschaftler(innen) und Medizinisch Technische Assistent(inn)en sowie an klinisch tätige Ärzte/Ärztinnen, die humangenetische Diagnostik veranlassen.

Zeit

Samstag, 11. Mai 2013, 11.00 – 17.00 Uhr

Veranstaltungsort

Cosmopolitan Konferenzzentrum
 Im Hauptbahnhof 1
 60329 Frankfurt am Main
 Telefon 069-27 39 51 47

Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 29.3.2013	Spätbucher ab 30.3.2013
Mitglieder GfH	€ 175,00	€ 225,00
Nichtmitglieder	€ 235,00	€ 285,00

Die Gebühren beinhalten die Kosten für Kursmaterial und die Verpflegung (Kaffeepausen und Mittagessen inkl. nichtalkoholischer Getränke).

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung, ob dieser Kurs stattfindet, erhalten Sie bis 12. April 2013.

[K83-13]

Next Generation Sequencing: Anwendung und Datenanalyse

Dozenten

Prof. Dr. rer. nat. Andreas W. Kuß (Greifswald)
Ph. Dr. Alexander Hoischen (Nijmegen)
Prof. Dr. med. Ute Felbor (Greifswald)

Beschreibung / Lerninhalte

„Next Generation Sequencing“ (NGS, auch „Massively Parallel Sequencing“, MPS, genannt) steht für eine neue Ära des Sequenzierens, die sowohl für die Genidentifizierung als auch für die molekulare Diagnostik eine große Wichtigkeit erlangen wird. Der Begriff „NGS“ umfasst dabei viele verschiedene neue Sequenziermethoden, die alle einen viel größeren Durchsatz aufweisen als die alte Standard-Methode der „Sanger-Sequenzierung“.

Momentan sind mehr als 20 verschiedene NGS-Geräte von verschiedenen Herstellern in der Entwicklung oder bereits kommerziell erhältlich. Die jeweils zugrunde liegenden Techniken und Chemikalien unterscheiden sich teilweise erheblich, was zu unterschiedlichen Kapazitäten, Fehlerraten und Leselängen führt.

In diesem Kurs werden die Grundlagen des NGS behandelt, mit einem besonderen Augenmerk auf Datenanalyse und -interpretation. Außerdem werden sowohl Forschungsstrategien besprochen als auch erste diagnostische Ansätze diskutiert.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an in der Humangenetik tätige Ärztinnen/Ärzte sowie Naturwissenschaftler(innen) und Ärzte aus anderen Fachgebieten (wie der Gynäkologie, Pädiatrie und Neurologie).

Zeit

Freitag, 31. Mai 2013, 14.00 – 19.00 Uhr
Samstag, 1. Juni 2013, 9.00 – 15.00 Uhr

Veranstaltungsort

Novotel Würzburg
Eichstr. 2
97070 Würzburg
Telefon 0931-3054 432
H5362@accor.com

Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 19.4.2013 ein Abruflkontingent an Einzelzimmern zum Preis von 100 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem Novotel, Jutta Feuerbach, E-Mail H5362-SL@accor.com oder Telefon 0931-3054 442 in Verbindung. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 19.4.2013	Spätbucher ab 20.4.2013
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. nichtalkoholischer Getränke).

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung, ob dieser Kurs stattfindet, erhalten Sie bis 19. April 2013.

[K84-13]

Differentialdiagnose pränataler Ultraschallbefunde

Dozenten

Dr. med. Monika Rehn (Würzburg)
Prof. Dr. med. Ursula Zollner (Würzburg)
Prof. Dr. med. Andreas Rempfen (Schwäbisch Hall)
Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)

Beschreibung / Lerninhalte

Die Pränataldiagnostik ist angesichts steigender Erwartungen werdender Eltern und zunehmender technischer Möglichkeiten eine Herausforderung. Komplexe Erkrankungen können zum Teil bereits früh pränatal diagnostiziert werden. Die enge Zusammenarbeit von Humangenetikern und Frauenärzten bedeutet für die Beratung einen großen Vorteil.

Das Seminar soll einen Einblick in die Möglichkeiten der pränatalen Ultraschalluntersuchungen vermitteln – vom Fehlbildungsultraschall im ersten und zweiten Trimenon über die Ersttrimester-Risikokalkulation bis zur Ultraschalldiagnostik angeborener Syndrome und fetaler Wachstumsretardierung.

Darüber hinaus wird auf die Beratung vor Pränataldiagnostik unter besonderer Berücksichtigung des Gendiagnostikgesetzes und die Konsequenzen pathologischer pränataler Befunde – auch anhand von Fallbeispielen – eingegangen.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Humangenetiker(innen) und Gynäkolog(inn)en.

Zeit

Freitag, 14. Juni 2013, 14.00 – 19.00 Uhr
Samstag, 15. Juni 2013, 9.00 – 15.00 Uhr

Veranstaltungsort

Novotel Würzburg
Eichstr. 2
97070 Würzburg
Telefon 0931-3054 432
H5362@accor.com

Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 3.5.2013 ein Abrufkontingent an Einzelzimmern zum Preis von 100 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem Novotel, Jutta Feuerbach, E-Mail H5362-SL@accor.com oder Telefon 0931-3054 442 in Verbindung. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 3.5.2013	Spätbucher ab 4.5.2013
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. nichtalkoholischer Getränke).

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung, ob dieser Kurs stattfindet, erhalten Sie bis 3. Mai 2013.

[K85-13]

Genetische Herzerkrankungen – von kongenitalen Fehlbildungen bis zu monogenen Erkrankungen im Erwachsenenalter

Dozenten

PD Dr. med. Arne Pfeufer (München)
 Prof. Dr. med. Norbert Frey (Kiel)
 Dr. med. Maja Hempel (München)

Beschreibung / Lerninhalte

Genetische Herzkrankheiten repräsentieren ein sehr vielschichtiges Spektrum von Erkrankungen. Auf phänotypischer Seite betrifft das sowohl das betroffene Gewebe (Myokard, Klappen, Reizleitungssystem, Herzkranzarterien), die Art der pathognomonischen Schädigung (von entwicklungsbiologisch morphologisch bis zu molekular) als auch den Kontext (syndromal vs. nichtsyndromal) und das Erstmanifestationsalter (kongenital bis Erwachsenenalter). Die genetischen Aspekte sind nicht minder heterogen unter anderem in Bezug auf die zugrundeliegenden Genomvarianten (chromosomal, CNV, SNV), die Penetranz und den Erbgang (de novo, autosomal dominant, autosomal rezessiv, mitochondrial, komplex).

Der Kurs gibt einen systematischen Überblick über genetische Herzerkrankungen. Dabei finden Fragen aus der Patientenbetreuung wie Differentialdiagnose, Indikationen zur genetischen Diagnostik und innovative Entwicklungen (CNV-Arrays, NGS-Gen Panels) sowie die Auswirkungen des Gendiagnostikgesetzes eine besondere Berücksichtigung.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Humangenetiker(innen), Fachärzte/-ärztinnen und Fachhumangenetiker(innen), Syndromolog(inn)en sowie Diagnostiker(innen), Pädiater(innen) und Kardiolog(inn)en.

Zeit

Freitag, 12. Juli 2013, 14.00 – 19.00 Uhr
 Samstag, 13. Juli 2013, 9.00 – 15.00 Uhr

Veranstaltungsort

Novotel Würzburg
 Eichstr. 2
 97070 Würzburg
 Telefon 0931-3054 432
 H5362@accor.com

Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 31.5.2013 ein Abrufkontingent an Einzelzimmern zum Preis von 100 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem Novotel, Jutta Feuerbach, E-Mail H5362-SL@accor.com oder Telefon 0931-3054 442 in Verbindung. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 31.5.2013	Spätbucher ab 1.6.2013
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. nichtalkoholischer Getränke).

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung, ob dieser Kurs stattfindet, erhalten Sie bis 31. Mai 2013.

[K86-13]

Grundlagen der molekulargenetischen Diagnostik - Weiterbildungskurs für Naturwissenschaftler und Ärzte Teil 1 (Anfänger)

Dozenten

Prof. Dr. rer. nat. Thomas Eggermann (Aachen)
 Prof. Dr. med. Andreas Gal (Hamburg)
 Dr. rer. nat. Simone Heidemann (Kiel)
 Dr. Stephanie Kleinle (München)
 TÄ Nadina Ortiz-Brüchle (Aachen)

Beschreibung / Lerninhalte

In diesem Kurs werden wesentliche Grundlagen der molekulargenetischen Labordiagnostik monogener Krankheiten erarbeitet und vermittelt. Neben formalgenetischem Basiswissen werden die Methoden wie PCR, Fragmentanalytik, quantitative Analysemethoden und Sanger-Sequenzierung abgehandelt. Der Einsatz der Methoden wird an ausgewählten, für den routinediagnostischen Alltag relevanten Krankheitsbildern veranschaulicht. Die Möglichkeiten und Grenzen der Strategien werden aufgezeigt, und insbesondere in Hinblick auf Befundung und Beratungssituation erläutert.

Begleitet wird diese Thematik durch Beiträge zu rechtlichen und formalen Bedingungen, die bei der humangenetischen Analyse gelten (Gendiagnostik-Gesetz, ISO EN DIN 15 189).

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Naturwissenschaftler(innen), Ärzte/Ärztinnen sowie technische Mitarbeiter(innen) mit theoretischen und praktischen Grundkenntnissen in der Molekulargenetik.

Zeit

Freitag, 27. September 2013, 13.00 – 19.00 Uhr
 Samstag, 28. September 2013, 9.00 – 15.00 Uhr

Veranstaltungsort

Novotel Würzburg
 Eichstr. 2
 97070 Würzburg
 Telefon 0931-3054 432
 H5362@accor.com

Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 16.8.2013 ein Abrufkontingent an Einzelzimmern zum Preis von 100 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem Novotel, Jutta Feuerbach, E-Mail H5362-SL@accor.com oder Telefon 0931-3054 442 in Verbindung. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 16.8.2013	Spätbucher ab 17.8.2013
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. nichtalkoholischer Getränke).

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung, ob dieser Kurs stattfindet, erhalten Sie bis 16. August 2013.

[K87-13]

Qualifikation fachgebundene genetische Beratung

Dozenten

Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)
Dr. rer. nat. Simone Heidemann (Kiel)
und weitere Referenten

Beschreibung / Lerninhalte

Dieser Kurs vermittelt das Grundwissen für die Qualifikation zu fachgebundener genetischer Beratung.

Ein Teil des Kursinhaltes (14 von 72 Std.) wird mit Hilfe von Unterlagen selbst erarbeitet (E-Learning).

Der Kurs besteht aus drei Blöcken verteilt über zwei Seminartermine:

Block I: Basisteil Humangenetik (GEKO VII.3.1)
Block II: Psychosozialer und ethischer Teil (GEKO VII.3.2)
Block III: Fachspezifischer Teil (GEKO VII.3.3)

Ein vierter Block, praktisch-kommunikativer Teil (GEKO VII.3.4), schließt sich am Freitag, 1. November 2013, mit dem Kurs K88-13 unmittelbar an. Dieser Block ist nur erforderlich, wenn im Rahmen der jeweiligen Facharztweiterbildung keine psychosomatische Grundversorgung angeboten wird.

„Eine diagnostische genetische Untersuchung darf nur durch Ärztinnen und Ärzte und eine prädiktive genetische Untersuchung nur durch Fachärztinnen oder Fachärzte für Humangenetik oder andere Ärztinnen oder Ärzte, die sich beim Erwerb einer Facharzt-, Schwerpunkt- oder Zusatzbezeichnung für genetische Untersuchungen im Rahmen ihres Fachgebietes qualifiziert haben, vorgenommen werden.“

(§ 7 Abs. 1 GenDG, in Kraft seit 1.2.2010)

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ärzte/Ärztinnen, die die Qualifikation für die fachgebundene genetische Beratung benötigen.

Zeit

Mittwoch, 2. Oktober 2013, 11.00 – 18.00 Uhr
Donnerstag, 3. Oktober 2013, 9.00 – 18.00 Uhr
Freitag, 4. Oktober 2013, 9.00 – 18.00 Uhr
Samstag, 5. Oktober 2013, 9.00 – 16.30 Uhr
Mittwoch, 30. Oktober 2013, 11.00 – 18.00 Uhr
Donnerstag, 31. Oktober 2013, 9.00 – 18.00 Uhr
Freitag, 1. November 2013, 9.00 – 15.30 Uhr

Veranstaltungsort

Novotel Würzburg
Eichstr. 2
97070 Würzburg
Telefon 0931-3054 432
H5362@accor.com

Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 21.8.2013 ein Abrufkontingent an Einzelzimmern zum Preis von 100 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem Novotel, Jutta Feuerbach, E-Mail H5362-SL@accor.com oder Telefon 0931-3054 442 in Verbindung. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 21.8.2013	Spätbucher ab 22.8.2013
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 und Mittagessen inkl. nichtalkoholischer Getränke).

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung, ob dieser Kurs stattfindet, erhalten Sie bis 21. August 2013.

[K88-13]

Qualifikation fachgebundene genetische Beratung Praktisch-kommunikativer Teil

Dozenten

Prof. Dr. med. Tiemo Grimm (Würzburg)
und weitere Referenten

Beschreibung / Lerninhalte

Dieser Kurs vervollständigt das Grundwissen für die
Qualifikation zu fachgebundener genetischer Beratung.

Dieser vierte Block ist der praktisch-kommunikative Teil
(GEKO VII.3.4) Er ist nur erforderlich, wenn im Rahmen der jewei-
ligen Facharztweiterbildung keine psychosomatische Grundver-
sorgung angeboten wird.

*„Eine diagnostische genetische Untersuchung darf nur durch Ärztinnen
und Ärzte und eine prädiktive genetische Untersuchung nur durch
Fachärztinnen oder Fachärzte für Humangenetik oder andere Ärztinnen
oder Ärzte, die sich beim Erwerb einer Facharzt-, Schwerpunkt- oder
Zusatzbezeichnung für genetische Untersuchungen im Rahmen ihres
Fachgebietes qualifiziert haben, vorgenommen werden.“
(§ 7 Abs. 1 GenDG, in Kraft seit 1.2.2010)*

Qualifikation fachgebundene genetische Beratung

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ärzte/Ärztinnen, die die Qualifikation
für die fachgebundene genetische Beratung benötigen.

Zeit

Freitag, 1. November 2013, 15.45 – 18.30 Uhr
Samstag, 2. November 2013, 9.00 – 15.30 Uhr

Veranstaltungsort

Novotel Würzburg
Eichstr. 2
97070 Würzburg
Telefon 0931-3054 432
H5362@accor.com

Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst.
Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum
21.8.2013 ein Abrufkontingent an Einzelzimmern zum Preis
von 100 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen
Sie sich bei Bedarf mit dem Novotel, Jutta Feuerbach, E-Mail
H5362-SL@accor.com oder Telefon 0931-3054 442 in Verbin-
dung. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 21.8.2013	Spätbucher ab 22.8.2013
Mitglieder GfH	€ 270,00	€ 320,00
Nichtmitglieder	€ 330,00	€ 380,00

Die Gebühren beinhalten die Kosten für Kursmaterial
und die Verpflegung (Kaffeepausen und Mittagessen
inkl. nichtalkoholischer Getränke).

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt.
Eine Mitteilung, ob dieser Kurs stattfindet, erhalten Sie
bis 21. August 2013.

[K89-13]

Einführung in Skelettdysplasien

Dozenten

PD Dr. med. Denise Horn (Berlin)
 Dr. med. Dietmar Müller (Chemnitz)
 Prof. Dr. med. Peter Meinecke (Hamburg)
 Prof. Dr. med. Rainer König, (Frankfurt)

Beschreibung / Lerninhalte

Vermittelt werden die radiologischen Grundlagen der Skelettdysplasien, insbesondere die spondylären, epi- und metaphysären Veränderungen.

Anschließend werden dann die wichtigsten Gruppen von Skelettdysplasien wie die FGFR3-Gruppe, die Typ-II-Kollagenopathien, die TRPV4-Gruppe an Beispielen erörtert und eingeübt. Diagnostische Übungen werden angefügt.

Ziel der Veranstaltung ist es, die Teilnehmer in die Lage zu versetzen, anhand vorliegender Röntgenbilder die diagnostisch wegweisenden Veränderungen zu erkennen und zu deuten, um auf dieser Grundlage eine Verdachtsdiagnose zu stellen, die dann molekulargenetisch überprüft werden kann.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ärzte/Ärztinnen für Humangenetik sowie Pädiater(innen).

Zeit

Freitag, 11. Oktober 2013, 14.00 – 19.00 Uhr
 Samstag, 12. Oktober 2013, 9.00 – 15.00 Uhr

Veranstaltungsort

Novotel Würzburg
 Eichstr. 2
 97070 Würzburg
 Telefon 0931-3054 432
 H5362@accor.com

Unterbringung

Die Unterbringung erfolgt durch die Teilnehmer selbst. Unter dem Stichwort „Akademie Humangenetik“ ist bis zum 30.8.2013 ein Abrufkontingent an Einzelzimmern zum Preis von 100 Euro/Nacht inkl. Frühstück reserviert. Bitte setzen Sie sich bei Bedarf mit dem Novotel, Jutta Feuerbach, E-Mail H5362-SL@accor.com oder Telefon 0931-3054 442 in Verbindung. Zimmerpreise sind nicht in den Kursgebühren enthalten.

Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 30.8.2013	Spätbucher ab 31.8.2013
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. nichtalkoholischer Getränke).

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung, ob dieser Kurs stattfindet, erhalten Sie bis 30. August 2013.

[K90-13]

Zytogenetische und molekularzytogenetische Diagnostik in der klinischen Anwendung

Dozenten

Dr. rer. nat. Simone Heidemann (Kiel)
 Prof. Dr. med. Andreas Gal (Hamburg)
 Dr. rer. nat. Sönke Arps (Hamburg)
 Dr. med. Stefan Gesk (Kiel)
 Dr. biol. hum. Günther Rettenberger (Ulm)

Beschreibung / Lerninhalte

Im Rahmen dieses Kurses sollen theoretische und praktische Grundlagen der zytogenetischen Labordiagnostik vermittelt/aufgefrischt sowie die Anwendung von Basiswissen geübt werden.

Folgende Inhalte werden behandelt: Einführung in die Syndromologie, Formalgenetik und Risikoberechnung, zytogenetische und molekularzytogenetische Labormethoden und deren Anwendung in Pränataldiagnostik, klinischer Genetik und Tumorgenetik, ISCN-Nomenklatur, Befunderstellung, Qualitätssicherung, gesetzliche Grundlagen

Begleitet wird der Kurs von Übungsteilen, in denen anhand von Fallbeispielen das differentialdiagnostische Vorgehen, die Anwendung des ISCN in der klassischen und molekularen Zytogenetik/Tumorzytogenetik sowie die Befunderstellung in Kleingruppen besprochen und praktisch geübt wird.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Naturwissenschaftler(innen) in der Weiterbildung zum/zur Fachhumangenetiker(in) (GfH), Ärzte/Ärztinnen in Weiterbildung zum/zur Facharzt/-ärztin für Humangenetik und sonstige an der zytogenetischen Labordiagnostik interessierte Berufsgruppen wie z. B. Medizinisch Technische Assistent(inn)en.

Zeit

Freitag, 15. November 2013, 14.00 – 19.15 Uhr
 Samstag, 16. November 2013, 9.00 – 18.15 Uhr
 Sonntag, 17. November 2013, 9.00 – 13.00 Uhr

Veranstaltungsort

Institut für Hämatopathologie
 Fangdieckstr. 75a
 22547 Hamburg
 Telefon 040-707085 200
 info@hp-hamburg.de

Unterbringung

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

Kursgebühren

Tarifgruppe	Frühbucher bis 4.10.2013	Spätbucher ab 5.10.2013
Mitglieder GfH	€ 390,00	€ 440,00
Nichtmitglieder	€ 450,00	€ 500,00

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

Der Kurs findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt. Eine Mitteilung, ob dieser Kurs stattfindet, erhalten Sie bis 4. Oktober 2013.

Teilnahmebedingungen

Anmeldung

Die Anmeldung zur Teilnahme an den Kursen sollte möglichst früh – um allen Teilnehmern Planungssicherheit zu geben – und in schriftlicher Form erfolgen. Sie erhalten daraufhin Ihre schriftliche Anmeldebestätigung.

Zahlung der Kursgebühren

Mit der Bestätigung Ihrer Anmeldung entsteht die Verpflichtung zur Zahlung der Kursgebühren. Die Gebühren sind spätestens 2 Wochen nach Erhalt der Rechnung fällig.

Absage/Abmeldung

Eine Verpflichtung zur Durchführung von Kursen besteht nicht. Die Akademie Humangenetik ist berechtigt, jederzeit Kurse bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl abzusagen. Im Falle einer solchen Absage ist die Akademie zur Erstattung der bereits bezahlten Kursgebühren verpflichtet.

Ein weitergehender Anspruch der Kursteilnehmer ist ausgeschlossen; etwa erfolgt weder Kostenerstattung aufgrund evtl. Rücktritts von gebuchten Reisetickets bzw. Hotelzimmern noch kann Verdienstausfall geltend gemacht werden.

Die Kursabsage durch die Akademie Humangenetik erfolgt schriftlich.

Ein Wechsel des Referenten berechtigt den Teilnehmer nicht zum Rücktritt vom Vertrag. Die Abmeldung durch den Teilnehmer muss schriftlich erfolgen. Liegt der Akademie Humangenetik Ihre Kursabsage vor, bevor die Anmeldebestätigung versandt wurde, fällt keine Bearbeitungsgebühr an. Für die Abmeldung eines Kursteilnehmers nach Zugang der Anmeldebestätigung fallen Stornierungsgebühren an.

Bei eintägigen Kursen gilt folgende Staffel: Bis 14 Tage vor Kursbeginn werden von der Teilnahmegebühr 10 % einbehalten bzw. sofern noch nicht bezahlt, berechnet. Erfolgt die Abmeldung weniger als 14 Tage vor Kursbeginn werden 30 % der Kursgebühr von der Teilnahmegebühr einbehalten bzw. sofern noch nicht bezahlt, berechnet. Erscheint ein Teilnehmer nicht zum Kurs, ohne sich nicht mindestens 24 Stunden vorher abgemeldet zu haben, werden 50 % der Teilnahmegebühr einbehalten bzw. in Rechnung gestellt.

Bei mehrtägigen Kursen gilt folgende Staffel: Bis 4 Wochen vor Kursbeginn werden von der Teilnahmegebühr 10 % einbehalten bzw. sofern noch nicht bezahlt, berechnet. Erfolgt die Abmeldung weniger als 4 Wochen vor Kursbeginn werden 50 % der Kursgebühr von der Teilnahmegebühr einbehalten bzw. sofern noch nicht bezahlt, berechnet. Erscheint ein Teilnehmer nicht zum Kurs, ohne sich nicht mindestens 24 Stunden vorher abgemeldet zu haben, werden die gesamten Teilnahmegebühren in Rechnung gestellt.

Dem Teilnehmer steht offen, eine geeignete Ersatzperson zu finden. Wird der Kursplatz auf diese Weise durch Vermittlung des absagenden Teilnehmers besetzt, verzichtet die Akademie Humangenetik auf die Stornierungsgebühren.

Haftung

Für Personen- oder Sachschäden, die einem Teilnehmer im Zusammenhang mit dem Seminarbesuch entstehen, wird keinerlei Haftung übernommen.

Gerichtsstand und Erfüllungsort ist München.

**Zur Buchung
nutzen Sie bitte unsere Online-Anmeldung unter:
www.akademie-humangenetik.de**

Weitere Informationen zu unseren Kursangeboten finden Sie unter www.akademie-humangenetik.de oder in der Zeitschrift [medizinischegenetik](#).

AHG

Akademie Humangenetik

Eine Einrichtung der
Deutschen Gesellschaft für Humangenetik e.V.

gfh

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