



SYNLAB



SYNLAB
HUMANGENETIK

Ihr Partner für
genetische Diagnostik

„DIE AUFKLÄRUNG DER URSÄCHLICHEN GENETISCHEN VERÄNDERUNG IST DER **ERSTE SCHRITT**, UM GENETISCHE ERKRANKUNGEN ZU VERSTEHEN UND DIE BETROFFENEN UND DEREN FAMILIEN KORREKT ZU BERATEN.

SIE IST DIE VORAUSSETZUNG, UM JETZT ODER IN DER ZUKUNFT DIE ERKRANKUNG EVENTUELL **GEZIELT ZU BEHANDELN.**“



Prof. Dr. med. Jürgen Kohlhase
Facharzt für Humangenetik

SYNLAB HUMANGENETIK – IHR PARTNER FÜR GENETISCHE DIAGNOSTIK

Die Humangenetik befasst sich mit erblichen Erkrankungen, die bereits im Mutterleib oder im späteren Verlauf des Lebens in Erscheinung treten können. Inzwischen hat sich die humangenetische Untersuchung fest in der Medizin etabliert und spielt dort eine zusehends wachsende Rolle in Diagnostik und Prävention. In unseren humangenetischen Laboren kommen neueste Technologien und ein breites Spektrum an Verfahren zum Einsatz. Hochqualifizierte Mitarbeiter garantieren eine präzise Analytik und Befunderstellung.

Genetische Diagnosen haben häufig enorme Tragweite für Betroffene und deren Angehörige. Unsere Fachärztinnen/Fachärzte für Humangenetik stehen jederzeit als Ansprechpartner zur Verfügung, wenn es um die Vermittlung von Ergebnissen im Rahmen einer humangenetischen

Beratung geht. Bei allen Fragen, die das Procedere rund um die Auftragserstellung betreffen, sowie bei der Interpretation von Befunden und in Bezug auf das genetische Beratungsangebot können Sie sich auf unsere Unterstützung verlassen.

GUT BERATEN

SYNLAB bietet neben der breiten labormedizinischen Diagnostik das gesamte Spektrum der Humangenetik aus einer Hand an. Sie profitieren von unserem deutschlandweiten Netzwerk genetischer Beratungsstellen und humangenetischer Schwerpunktzentren mit modernsten Analyseverfahren auf dem neuesten Stand von Wissenschaft und Technik. Sie können zudem bei allen Fragestellungen unser strukturiertes Beratungsangebot nutzen – vor, während und nach der Analyse.

Wichtig zu wissen:
Humangenetische Untersuchungen sind in der Regel Kassenleistungen, die Ihr Laborbudget nicht belasten!

Unsere Expertinnen/Experten stehen Ihnen unter anderem bei nachfolgenden Themen zur Seite:

- Zytogenetische Diagnostik
- Molekulargenetische Diagnostik
- Molekularzytogenetische Diagnostik
- Einzelgen- und Paneldiagnostik sowie Exomanalysen
- Chromosomale Mikroarrays
- Präimplantationsdiagnostik
- Abklärung seltener Erkrankungen
- Erbliche Krebserkrankungen
- Abstammungsanalysen
- Unterstützung bei der Befundinterpretation und bei Fragen zur Humangenetik
- Humangenetische Beratungen für Ratsuchende und deren Angehörige, auch via Videosprechstunde

Detailliertere Informationen zu unseren Angeboten finden Sie unter „Unser Leistungsspektrum“ ab Seite 4.

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM

1. HUMANGENETISCHE BERATUNGEN

In einem ausführlichen Beratungsgespräch, persönlich vor Ort oder via Videochat erörtern wir mit Ratsuchenden und ihren Familien die persönlichen Fragestellungen wie das mögliche Vorliegen einer erblichen Erkrankung, Risiken, Handlungsmöglichkeiten und die Optionen der humangenetischen Diagnostik. Ihre Patientinnen/Patienten erhalten die Befundbewertung und Zusammenfassung der Ergebnisse in einem humangenetischen Beratungsbrief. Er enthält ausführliche Informationen über die Bedeutung des Befundes, ggf. Vorsorge- und Therapiemöglichkeiten und weist auf mögliche Konsequenzen für die weitere Lebens- und Familienplanung sowie für Familienangehörige hin.

Eine genetische Beratung empfehlen wir insbesondere bei folgenden Fragestellungen:

- Bestehende oder vermutete genetische Erkrankung bei Familienmitgliedern
- Bestehende geistige Entwicklungsverzögerung bei Kindern, Verdacht auf ein Syndrom oder eine erblich bedingte Erkrankung
- Verdacht auf erbliche Krebserkrankungen, z. B. familiärer Brust-, Eierstock-, Dickdarm- oder Gebärmutterkrebs
- Familienplanung, z. B. wenn Partner miteinander verwandt sind
- Fertilitätsstörung/geplante künstliche Befruchtung (IVF, ICSI, PID)
- Vorliegen von zwei oder mehreren Fehlgeburten?
- Vorgeburtliche Diagnostik (AC, CVS, NIPT)
- Strahlenbelastung in der Schwangerschaft oder Einnahme fruchtschädigender Medikamente unmittelbar vor der Schwangerschaft
- Unklare Symptomkonstellation/seltene Krankheiten



2. GENETISCHE BERATUNG VIA VIDEOSPRECHSTUNDE

Nicht nur in Zeiten von Pandemien wie Corona können viele Ratsuchende das Angebot von humangenetischen Beratungsgesprächen nur schwer wahrnehmen. Gesundheitsprobleme oder zu weite Anfahrtswege sind oftmals hinderlich. Wir bieten deshalb Ihren Patientinnen/Patienten auch eine Videosprechstunde an, um die humangenetische Beratung im persönlichen Kontakt sicherzustellen.

Durch Inanspruchnahme einer Beratung per Videochat lassen sich längere Wartezeiten vermeiden. Ratsuchende werden zu Hause via eigenem Laptop oder Smartphone ausführlich und fachkundig genetisch beraten. Die ärztliche Versorgung und die Einhaltung von Infektionsschutzvorgaben sind somit gewährleistet.

Eine Videoberatung, die vor der prädiktiven Diagnostik durchgeführt wird, erleichtert Ihnen und Ihren Patienten den Zugang zur genetischen Diagnostik. Sind die diagnostischen Untersuchungen abgeschlossen, steht der Befundbericht rasch zur Verfügung.

Gerne informieren wir Sie über die Abläufe der Videosprechstunde und vereinbaren einen Termin mit Ihnen.

SYNLAB MVZ Humangenetik Freiburg GmbH

T +49 761 896 454 0
kontakt.humangenetik-freiburg@
synlab.com

SYNLAB Praxis für Humangenetik Jena

T +49 3641 507 423
M +49 151 599 424 77
humangenetik-jena@
synlab.com

SYNLAB Praxis für Humangenetik Leverkusen

T +49 214 374 243 94
mercede.sina-boemers@
synlab.com

SYNLAB MVZ Humangenetik München GmbH

T +49 89 548 629 0
humangenetik-muenchen@
synlab.com

SYNLAB MVZ Humangenetik Mannheim GmbH

T +49 621 422 86 0
humangenetik-mannheim@
synlab.com

3. MOLEKULARGENETISCHE DIAGNOSTIK

Nachfolgend finden Sie einen Auszug aus unserem umfassenden Angebot der molekulargenetischen Diagnostik.

Einzelgen-, Panel- und Exomdiagnostik

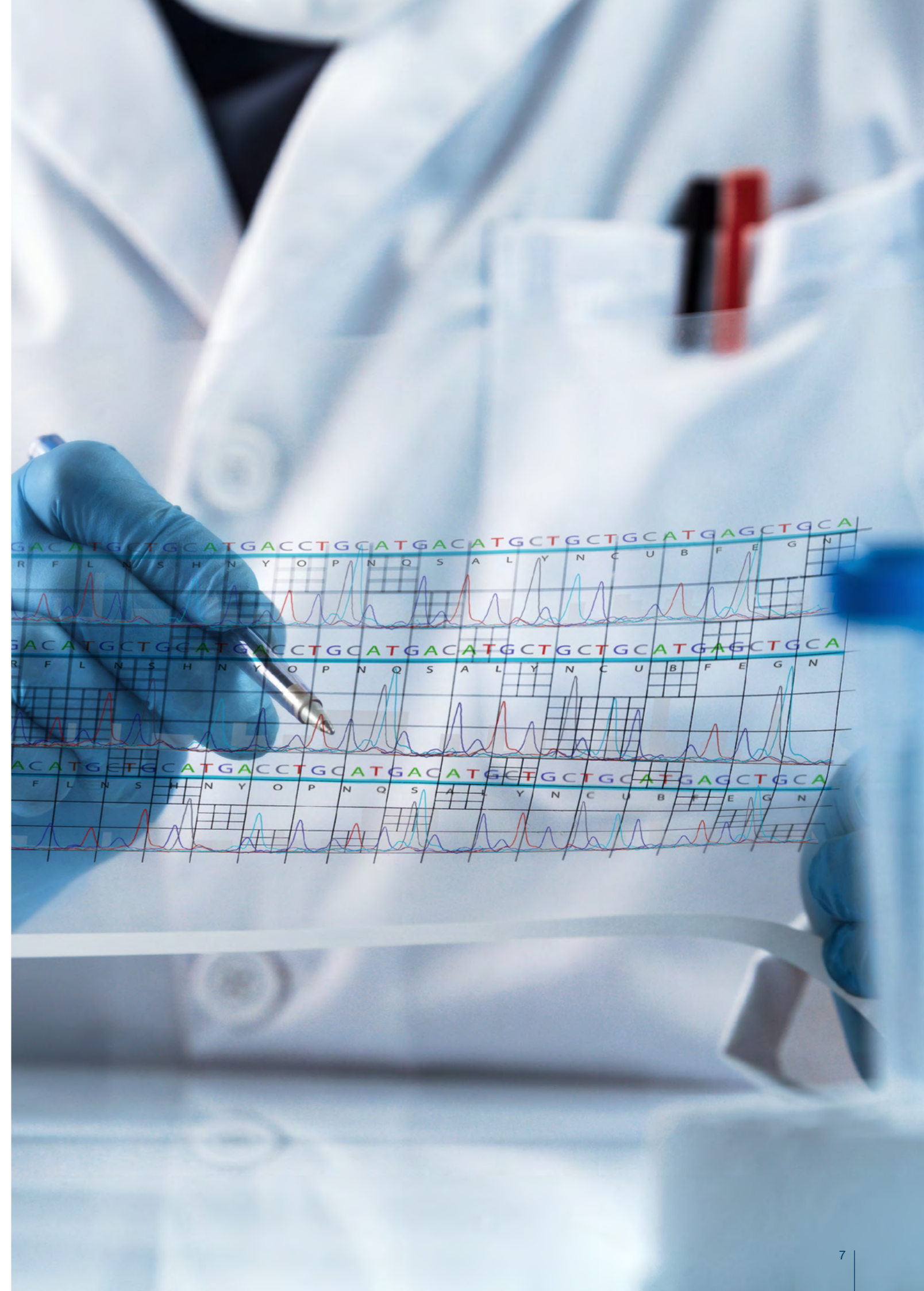
Einzelgen-, Panel- und Exomdiagnostik werden für den Nachweis bzw. Ausschluss von pathogenen Varianten (Mutationen) eingesetzt, die mit zahlreichen Erkrankungen assoziiert sind. In Bezug auf erbliche Krebsdisposition bieten wir Ihnen und Ihren Patienten eine integrierte Beratung und Diagnostik an.

Optionen molekulargenetischer Diagnostik, insbesondere auf folgenden Gebieten:

- Anämien
- Augenerkrankungen
- Autoinflammatorische Erkrankungen
- Bindegewebserkrankungen
- Epilepsien
- Fertilitätsstörungen
- Fettstoffwechselstörungen
- Gerinnungsstörungen
- Hirnfehlbildungen
- Hörstörungen
- Immundefekte
- Kardiologische Erkrankungen
- Mentale Retardierung und Entwicklungsstörungen
- Migräne
- Muskelerkrankungen
- Neurologische Erkrankungen
- Nicht-invasiver Pränatal-Test (NIPT) neoBona
- Nierenerkrankungen
- Periodische Fieber
- Pharmakogenetik
- Skeletterkrankungen
- Stoffwechselerkrankungen
- Andere Erkrankungen

Integrierte Beratung und Diagnostik bei erblicher Krebsdisposition:

- Familiärer Brust- und Eierstockkrebs
- Familiärer Dickdarm- und Gebärmutterkrebs
- Familiäre adenomatöse Polyposis
- Familiärer Schilddrüsenkrebs/MEN2-Syndrom
- Familiärer Nierenzellkrebs
- Familiärer Pankreaskrebs
- Familiärer Prostatakrebs
- *Fast-track*-Abklärung von therapielevanten Genvarianten (z. B. Frage nach einer BRCA-Keimbahnmutation)



4. ZYTOGENETIK UND MOLEKULARE ZYTOGENETIK

Außer konventionellen Chromosomenanalysen bieten wir zusätzlich Verfahren aus der molekularen Zytogenetik an, die genomische Veränderungen mit hoher Auflösung nachweisen:

- Pränatale Chromosomendiagnostik
- Postnatale Chromosomendiagnostik
- Prä- und postnataler Schnelltest (Chromosomen 13, 18, 21, X und Y)
- Diagnostik von Mikrodeletionssyndromen (z. B. Angelman-, Cri-du-chat-, Prader-Willi-Syndrom)
- Array-CGH-Analyse
- Analyse von Abortmaterial

5. PRÄIMPLANTATIONS DIAGNOSTIK

Mit Hilfe der Präimplantationsdiagnostik (PID) können familiär bekannte, schwerwiegende genetische Erkrankungen noch vor der Einnistung des Embryos in die Gebärmutter abgeklärt werden. In betroffenen Familien sind häufig bereits erbliche Erkrankungen aufgetreten oder Kinder sehr früh verstorben, manchmal bereits im Mutterleib.

Vor einer PID muss bei den Eltern eine ursächliche Mutation oder balancierte Translokation nachgewiesen und ein humangenetisches Beratungsgespräch erfolgt sein. Im Rahmen dieses Gespräches werden die Abläufe der PID besprochen. Zusätzlich ist ein Votum der Ethikkommission erforderlich. Paare, die sich für PID interessieren, vereinbaren am besten einen Termin für das humangenetische Beratungsgespräch.

Ob die Indikation für eine PID besteht und welche Untersuchungsmethoden am besten geeignet sind, wird in der Beratung umfassend diskutiert.

Wir helfen außerdem gerne bei der Erstellung des Antrages für die Ethikkommission.

6. ABSTAMMUNGSGUTACHTEN

Zur Klärung von Unterhaltsansprüchen, Verwandtschaftsverhältnissen, Erbschaftsfragen, zum Ausschluss von Verwechslung, für Familienzusammenführungen etc. führen wir DNA-Abstammungsuntersuchungen durch. Um Probenverwechslung zu vermeiden, werden unsere Analysen einzeln bearbeitet. Bei der ersten Probenentnahme werden zwei Mundschleimhautabstriche entnommen, so dass bei einem nicht validen Testergebnis eine kostenlose Analysewiederholung möglich ist.

PRAXISBERATUNG

Sie haben Fragen bezüglich der genetischen Diagnostik?
Gerne besuchen wir Sie für ein persönliches Gespräch.

Dr. rer. nat. Priska Binner

Key Account Management/
Praxisberatung Humangenetik/
Kardiogenetik/Lipidgenetik

priska.binner@synlab.com
T +49 151 184 302 95

Dr. rer. nat. Roman Kazmin

Key Account Management/
Praxisberatung Humangenetik/
Onkologie

roman.kazmin@synlab.com
T +49 160 991 036 30

Dipl.-Biochem. Sarah Schulz

Key Account Management/
Praxisberatung Humangenetik

sarah.schulz@synlab.com
T +49 151 152 652 11



STANDORTE UNSERER GENETISCHEN ZENTREN UND BERATUNGSSTELLEN



SYNLAB MVZ Humangenetik Freiburg GmbH

Heinrich-von-Stephan-Straße 5
79100 Freiburg

T +49 761 896 454 0
F +49 761 896 454 9
kontakt.humangenetik-freiburg@synlab.com

Aktuelle Sprechzeiten

Mo, Di, u. Do
8:30–12:00 Uhr
13:00–17:00 Uhr
Mi 8:30–12:00 Uhr
Fr 8:30–12:00 Uhr
13:00–16:00 Uhr

Ärztinnen/Ärzte

Prof. Dr. med. Jürgen Kohlhase
Facharzt für Humangenetik
Standortleitung, Ärztlicher Leiter
Leitung des PID-Zentrums
juergen.kohlhase@synlab.com

Prof. Dr. med. Jochen Decker

Facharzt für Humangenetik
und Innere Medizin
Schwerpunkt Hämatologie und
Internistische Onkologie
jochen.decker@synlab.com

Dr. med. Eva Wohlleber

Fachärztin für Humangenetik
Ärztliche Leitung
eva.wohlleber@synlab.com

Organisatorische Leitung

Natalie Knoll
natalie.knoll@synlab.com

Weitere Beratungsstellen der SYNLAB MVZ Humangenetik Freiburg GmbH

Baden-Baden

In der pränataldiagnostischen
Praxis **Prof. Siemer**

Kehl-Kork

Im Epilepsiezentrum

Lörrach

In der onkologischen
Schwerpunktpraxis

Dr. Knoblich/Prof. Fischer

Terminvereinbarung unter
T +49 761 896 454 0

SYNLAB MVZ Humangenetik Mannheim GmbH

Harrlachweg 1
68163 Mannheim

T +49 621 422 860
F +49 621 422 868 8
humangenetik-mannheim@synlab.com

Sprechzeiten

Mo, Mi u. Do 9:00–16:00 Uhr
Di 8:00–18:00 Uhr
Fr 9:00–13:00 Uhr
und nach Vereinbarung

Ärztinnen/Ärzte

Dr. med. Oliver Brandau
Facharzt für Humangenetik
Ärztliche Leitung
oliver.brandau@synlab.com

Dr. med. Friedrich W. Cremer

Facharzt für Humangenetik
Ärztliche Leitung
friedrich.cremer@synlab.com

Organisatorische Leitung

Andrea Diefenbach
andrea.diefenbach@synlab.com

SYNLAB Praxis für Humangenetik Karlsruhe

Amalienstraße 23
76133 Karlsruhe

T +49 721 89 334 50
F +49 721 89 334 60
humangenetik-karlsruhe@synlab.com

Sprechzeiten

Di, Mi 09:00–14:00 Uhr
Do 9:00–19:00 Uhr
und nach Vereinbarung

Ärztinnen/Ärzte

Dr. med. Özge Altug-Teber
Fachärztin für Humangenetik
oezge.altug-teber@synlab.com

Konsiliarische Beratung SYNLAB MVZ Humangenetik Mannheim GmbH

Konsiliarische Beratung Lipidgenetik

Prof. Dr. med. Winfried März
Facharzt für Labormedizin
Lipidologe DGFF®
humangenetik-mannheim@synlab.com

Konsiliarische Beratung Kardiogenetik

PD Dr. med. Thomas Scheffold
Facharzt für Innere Medizin
und Kardiologie
humangenetik-mannheim@synlab.com

**SYNLAB MVZ Humangenetik
München GmbH**

Lindwurmstraße 23
80337 München

T +49 89 548 629 0
F +49 89 548 629 243
humangenetik-muenchen@
synlab.com

Sprechzeiten

Mo–Fr 8:30–17:30 Uhr

Ärzte

**Dr. med. Dr. rer. nat. Claudia
Nevinny-Stickel-Hinzpeter**
Fachärztin für Humangenetik
Ärztliche Leitung
claudia.nevinny-stickel-hinzpeter@
synlab.com

Organisatorische Leitung

Andrea Ressle-Brahmi
andrea.ressle-brahmi@
synlab.com

**SYNLAB Praxis für
Humangenetik Jena**

Ernst-Ruska-Ring 17
07745 Jena

T +49 3641 507 423
M +49 151 599 424 77
F +49 3641 507 424
humangenetik-jena@synlab.com

Sprechzeiten

Mo 8:00–17:00 Uhr
Di–Do 8:00–15:00 Uhr
Fr 8:00–12:00 Uhr

Ärztinnen/Ärzte

Dr. Antje Hering
Fachärztin für Humangenetik
antje.hering@synlab.com

Dr. med. Solveig Schulz

Fachärztin für Humangenetik
Fachärztin für Gynäkologie/
Geburtshilfe
solveig.schulz@synlab.com

SYNLAB MVZ Bad Nauheim

Mondorfstraße 17
61231 Bad Nauheim

Achtung! Ab 1. Juli neue Adresse:
In der Hub 5
61231 Bad Nauheim

T +49 6032 911 20
F +49 6032 911 260
badnauheim@synlab.com

Sprechzeiten

Mo–Fr 8:00–18:00 Uhr

Ärzte

Dr. med. Christopher Teller
Facharzt für Humangenetik
christopher.teller@synlab.com

**SYNLAB Praxis für
Humangenetik Leverkusen**

Paracelsusstraße 13
51375 Leverkusen

T +49 214 374 243 94
F +49 214 374 242 74

Sprechzeiten

Mo u. Do 10:00–16:30 Uhr
und nach Vereinbarung

Ärztinnen/Ärzte

**Dr. med. Mercede
Sina-Boemers**
Fachärztin für Humangenetik
mercede.sina-boemers@
synlab.com

**Genetische Beratung
in Kooperation****Frau Dr. med. Dipl.-Biol.**

Birgit Schulze
Fachärztin für Humangenetik

Frankfurt

T +49 69 297 998 7
In der Praxis Am Salzhaus:
Kaiserstraße 6
60311 Frankfurt am Main
birgit.schulze@synlab.com

Kaiserslautern

T +49 631 570 436 0
Im Institut für
Chromosomendiagnostik:
Kerststraße 21–23
67655 Kaiserslautern
birgit.schulze@synlab.com

ÜBER SYNLAB

SYNLAB ist einer der führenden Anbieter von Labordienstleistungen. Das Unternehmen bietet die gesamte Bandbreite innovativer und zuverlässiger medizinischer Diagnostik für Patientinnen/Patienten, niedergelassene Ärztinnen/Ärzte, Krankenhäuser und die pharmazeutische Industrie an. Aufgrund höchster Service-Standards ist SYNLAB ein bevorzugter Diagnostik-Partner für die Gesundheitsbranche. Zum Erfolg des Unternehmens tragen in Deutschland 4.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bei. Pro Jahr führt SYNLAB rund 450 Millionen Analysen durch.

- Wir bieten unseren Kunden eine Kombination aus lokaler Präsenz und nationaler wie internationaler diagnostischer Kompetenz.
- Die SYNLAB-Labore sind nah an den Patientinnen/Patienten und an den behandelnden Ärztinnen/Ärzten. Darüber hinaus steht für spezielle diagnostische Fragestellungen das gebündelte Know-how der führenden SYNLAB-Spezialisten aus allen Bereichen der Diagnostik zur Verfügung.
- Unser Ziel ist es, den behandelnden Ärztinnen/Ärzten über unser Netzwerk jeden verfügbaren Test an jedem Ort zu jeder Zeit bereitzustellen, im Verbund mit der zugehörigen diagnostischen Beratung und Entscheidungshilfe.
- SYNLAB bietet mehr als 5.000 Untersuchungsparameter an.
- Zusatz-Services für Arztpraxen, z. B. Hygiene- und Qualitätsmanagement, Patienteninformation, Unterstützung beim Praxismanagement.
- Zahlreiche Zusatz-Services für Krankenhäuser, z. B. Infektionsprävention und Hygienemanagement in Kooperation mit dem Deutschen Beratungszentrum für Hygiene in Freiburg, außerdem Qualitätsmanagement-Beratung, Konzepte für patientennahe Labordiagnostik (Point-of-Care-Testing/POCT), Transfusionsmedizin, Blutdepot, Immunhämatologisches Labor.
- Eigene Fortbildungsakademie
- CME für Ärztinnen/Ärzte
 - Fortbildungen für Praxisteams
 - Seminare für Praxis- und Patientenführung
 - Regelmäßige Fachinformation

Labormedizin

- Allergiediagnostik
- Arbeitsmedizinische Diagnostik
- Autoimmundiagnostik
- Blutgruppenserologie
- Drogenscreening
- Endokrinologie
- Funktionstestungen
- Hämatologie
- Hämostaseologie
- HLA-Diagnostik
- Immunologie
- Infektionsserologie
- Klinische Chemie
- Mutterschaftsvorsorge
- Neugeborenen-Screening
- Onkologische Labordiagnostik
- Schwangerschafts- und pränatale Diagnostik
- POCT-Diagnostik
- Therapeutisches Drug Monitoring
- Toxikologie
- Transfusionsmedizin
- Umweltanalytik

Medizinische Genetik

- Zytogenetik
- Molekulargenetik
- Molekulare Onkologie
- Vaterschaftsgutachten

Zytologie/Pathologie

- Uro-, Gastroenteropathologie
- Mamma-, Lungen-, HNO-Pathologie
- Oralpathologie
- Komplette gynäkologische Zytologie inkl. Dünnschichtzytologie
- Urin-, Sputumzytologie

Medizinische Mikrobiologie/Infektiologie

- Bakteriologie
- Infektionsepidemiologie
- Molekularbiologische Erregernachweise, PCR
- Mykologie
- Parasitologie
- Tuberkulose
- Virologie

Hygiene

- Krankenhaushygiene
- Hygieneuntersuchungen
- Hygieneberatung
- Wasseruntersuchungen

Kompetenzzentren für

- Allergien
- Autoantikörper
- Companion Diagnostics
- Erregernachweis/PCR
- Forensik
- Genetik
- Gerinnung
- Hämatologie
- Infektionsdiagnostik/PCR
- Infektionsserologie
- Komplementärmedizin
- Liquordiagnostik
- Molekularpathologie
- Neugeborenen-Screening
- Pathologie
- Pharmakologie
- Pränatale Diagnostik
- Tuberkulose
- Zytologie
- Hygieneberatung
- Wasseranalyse

© SYNLAB Holding Deutschland GmbH
Keine Haftung für Irrtümer, Fehler und falsche
Preisangaben. Änderungen bleiben vorbehalten.
Alle Texte, Fotos und Inhalte unterliegen dem
Urheberrecht. Keine Verwendung ohne
ausdrückliche Erlaubnis des Rechteinhabers.
Stand 05/2022

SYNLAB 

**SYNLAB Holding
Deutschland GmbH**
Gubener Straße 39
86156 Augsburg, Germany
T +49 821 52157-0
F +49 821 52157-125
info@synlab.com
www.synlab.de