

## Lebenslauf

### Persönliche Daten.....

Name: Hasan Kulaksiz  
Geburtsdatum: 30. September 1969  
Staatsangehörigkeit: deutsch  
Konfession: evangelisch

### Schulbildung.....

1976 – 1980 Grundschule in Duisburg  
1980 – 1989 Krupp-Gymnasium in Duisburg, Abitur

### Hochschulbildung.....

1989 – 1996 Medizinstudium in Hannover und San Antonio (USA)

### Beruflicher Werdegang.....

1992 – 1994 Dissertation: „GUANYLIN: Morphologische Untersuchungen zu einem neuen Peptidhormon“ am Niedersächsischen Institut für Peptid-Forschung (IPF) unter Betreuung von Herrn Prof. Dr. med. Dr. h.c. W.G. Forssmann  
Note: summa cum laude

1996 – 1998 Arzt im Praktikum, Innere Medizin (Schwerpunkt Gastroenterologie und Endokrinologie), Klinikum der Philipps-Universität Marburg (Ärztlicher Direktor: Herr Prof. Dr. med. R. Arnold)

- 1998 – 2001                      Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Abteilung für Molekulare Zellbiologie am Institut für Anatomie und Zellbiologie in Marburg (Leitung: Herrn Prof. Dr. med. Y. Cetin)
- 1998 – 1999                      Wochenenddienste und Notaufnahmedienste, Innere Medizin mit Schlaflabor, Klinikum der Philipps-Universität Marburg (Ärztlicher Direktor: Herr Prof. Dr. med. von Wichert)
- 04/2001 – 05/2007              Internistische Ausbildung und Weiterbildung in der Abteilung für Innere Medizin (Schwerpunkt Gastroenterologie mit Onkologie, Hepatologie, Infektionskrankheiten und Vergiftungen), Universitätsklinikum Heidelberg (Ärztlicher Direktor: Herr Prof. Dr. med. W. Stremmel)
- 02/2005                              Facharztanerkennung für das Fach Innere Medizin
- 03/2005                              Ernennung zum Oberarzt für Innere Medizin durch den Klinikumsvorstand, Universitätsklinikum Heidelberg
- 03/2005-05/2007              Verantwortlicher Oberarzt für Endoskopie, Gastroenterologie, gastroenterologische Onkologie und Hepatologie, Universitätsklinikum Heidelberg (Ärztlicher Direktor: Prof. Dr. med. W. Stremmel)
- 11/2005                              Habilitation und Venia legendi für das Fach Innere Medizin mit der Habilitationsschrift „Luminokrine Regulation der Elektrolyt/Wasser-Sekretion an Epithelien“, Universitätsklinikum Heidelberg
- 01/2006-05/2007              Erlangung des Zertifikats „Führung und Verantwortung im Krankenhaus“, Verwaltungs- und Wirtschaftsakademie Baden-Württemberg

03/2006-05/2007	Leiter der allgemeininternistisch-gastroenterologischen und onkologischen Ambulanzen, Universitätsklinikum Heidelberg, ca. 10.000 Patienten / Jahr (Ärztlicher Direktor: Prof. Dr. med. W. Stremmel)
08/2006	Anerkennung Schwerpunkt Gastroenterologie
06/2007	Wechsel zum Universitätsklinikum Ulm als Leiter der Hepatologie und Endoskopie
2005-2009	Weiterbildung Intensivmedizin, kardiologisch-pulmonologische und allgemeininternistisch-gastroenterologische Intensivstationen, Universitätsklinik Heidelberg und Ulm, Intermediate Care Station Universitätsklinikum Ulm (Ärztliche Direktoren: Prof. Dr. med. W. Stremmel, Prof. Dr. med. H. Katus, Prof. Dr. med. G. Adler)
2007-2011	Leiter der Hepatologie und Stoffwechselerkrankungen, Leiter der Endoskopie (zusammen mit 2 weiteren Kollegen), verantwortlicher Oberarzt für gastroenterologisch-onkologische und endokrinologische Station sowie der Aufnahme- und Intermediate Care Station, Innere Medizin I, Universitätsklinikum Ulm (Ärztlicher Direktor: Prof. Dr. med. G. Adler)
2008-2010	Weiterbildung Endokrinologie / Diabetologie, Ernährungsmedizin und Stoffwechselerkrankungen
05/2008	Ernennung zum apl. Professor der Universität Ulm
05/2008	Prüferkurs M2 Neu
02/2010	Anerkennung der Zusatzbezeichnung Intensivmedizin

04/2010 Fachkunde im Strahlenschutz

seit 07/2010 Weiterbildung Palliativmedizin

08/2010 Anerkennung Schwerpunkt Endokrinologie und Diabetologie

seit 05/2011 Chefarzt Innere Medizin, Spital Waldshut,  
Schwerpunkte: Gastroenterologie, Hepatologie, Onkologie,  
Endokrinologie, Infektiologie, internistische Intensivmedizin

**Organisatorische Aufgaben**.....

2005 - 2007 Controlling und Management der Inneren Medizin IV,  
Leitung des Patienten-Managements, des Qualitäts-  
Managements,  
Diagnosis Related Groups (DRG)-Beauftragter,  
Organisation und Leitung von wöchentlichen Fortbildungen  
und Kolloquien für Niedergelassene und Krankenhausärzte,  
Universitätsklinikum Heidelberg

2008 – 2009 Inhaltliche und organisatorische Etablierung von  
Spezialambulanzen für Gastroenterologie und Hepatologie,  
Universitätsklinikum Ulm

**Publikationen**.....

Siehe Publikationsliste!

**Drittmittelförderung wissenschaftlicher Projekte**.....

1996 - 2000 Förderung von 3 Projekten durch die Kempkes-Stiftung

1999 - 2001 Mucoviszidose e. V. Bonn

2001 - 2004 Förderung von 4 Projekten durch das Forschungsförderungs-  
programm der Universität Heidelberg

seit 2004 Förderung durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

**Patente**.....

**Angenommene Patente:**

22.1.2008 U.S. Patent Nr. 7,320,894  
Diagnostic method for diseases by screening for hepcidin in human or animal tissues, blood or body fluids and therapeutic uses therefore

12.8.2008 U.S. Patent Nr. 7,411,048 BZ  
Diagnostic method for diseases by screening for hepcidin in human or animal tissues, blood or body fluids

1.4.2010 U.S. Patent Nr. 7,649,081  
Diagnostic method for diseases by screening for hepcidin in human or animal tissues, blood or body fluids and therapeutic uses therefore

**Eingereichte Patente:**

- 1) PCT/US 2003/036946
- 2) US 11/657,772
- 3) EPC no: 03 786 845.2

**Lehre**.....

1997 Innere Medizin: Untersuchungen am Krankenbett

1998 - 2001 Vorlesungen, Kurse und Prüfungen: Biologie, Histologie, Anatomie und Neuroanatomie, Seminare: Klinik für Vorkliniker

seit 2001 Innere Medizin: Vorlesungen, Kurse und Prüfungen incl. Abnahme von Staatsexamina seit der Habilitation

seit 1997 Betreuung von 17 Medizin- und Biologiedoktoranden

seit 2005 Regelmäßige Fortbildungen für Ärzte und Pflegepersonal

seit 2005 Zahlreiche Vorträge über Endoskopie und internistische Erkrankungen auf nationalen und internationalen Kongressen und auf Symposien für Ärzte und Wissenschaftler

**Nebentätigkeit**.....  
2002 - 2009 Wissenschaftliche Kooperation und Beratung der Firmen DRG Instruments GmbH Marburg, Roche Mannheim und Eli Lilly (USA) zur Weiterentwicklung diagnostischer Standards

**Sprachen**.....  
Englisch: sehr gut in Wort und Schrift  
Türkisch: sehr gut in Wort und Schrift  
Großes Latinum

## Endoskopie-relevante Publikationen:

Rudolph G, Gotthardt D, Kloeters-Plachky P, Rost D, **Kulaksiz H**, Stiehl A. In PSC with dominant bile duct stenosis, IBD is associated with an increase of carcinomas and reduced survival. *J Hepatol*. 2010; 53; 313-317

Gotthardt DN, Rudolph G, Klöters-Plachky P, **Kulaksiz H**, Stiehl A. Endoscopic dilation of dominant stenoses in primary sclerosing cholangitis: outcome after long-term treatment. *Gastrointest Endosc* 2010; 71: 527-534

**Kulaksiz H**, Weiss KH, Gotthardt D, Adler G, Stremmel W, Schaible A, Dogan A, Stiehl A, Sauer P. Is stenting necessary after balloon dilatation of post-transplantation biliary strictures? Results of a prospective comparative study. *Endoscopy* 2008; 40; 746-751

**Kulaksiz H**, Heuberger D, Engler S, Stiehl A. Poor outcome in progressive sclerosing cholangitis after septic shock. *Endoscopy* 2008; 40; 214-218

Rudolph G, Gotthardt D, Klöters-Plachky P, **Kulaksiz H**, Rost D, Stiehl A. Influence of dominant bile duct stenoses and biliary infections on outcome in primary sclerosing cholangitis. *J Hepatol* 2009; 51;149-155

**Kulaksiz H**, Rudolph G, Kloeters-Plachky P, Sauer P, Geiss H, Stiehl A. Biliary candida infections in primary sclerosing cholangitis. *J Hepatol* 2006; 45; 711-716

Eisenbach C, Merle U, Schirmacher P, Hansmann J, Stiehl A, Stremmel W, **Kulaksiz H**. Perforation of the esophagus after dilation treatment for dysphagia in eosinophilic esophagitis. *Endoscopy* 2006; 38; E43-44

## Onkologie-relevante Publikationen:

**Kulaksiz H**, Strnad P, Thomas Barth, Schirmacher P, Adler G, Stiehl A. A novel method of forceps biopsy improves the diagnosis of proximal biliary malignancies. *Dig Dis Sci* 2011; 56; 596-601

Rudolph G, Gotthardt DN, Kloeters-Plachky P, **Kulaksiz H**, Schirmacher P, Stiehl A. In PSC with colitis treated with UDCA, most colonic carcinomas develop in the first years after the start of treatment. *Dig Dis Sci* 2011; 56; 3624-3630

von Figura G, Hartmann D, Pauls S, Barth TF, Adler G, Henne-Bruns D, **Kulaksiz H**. Difficult diagnosis of a large cystic retroperitoneal tumor mimicking a hepatic origin. *Z Gastroenterol* 2010; 48; 1301-1304

von Figura G, Stephani J, Wagner M, Wegener M, Wolf C, Adler G, **Kulaksiz H**. Secondary sclerosing cholangitis after chemotherapy with bevacizumab and paclitaxel. *Endoscopy* 2009; 41; E153-154

Eehalt R, Krautter M, Zorn M, Sparla R, Fullekrug J, **Kulaksiz H**, Stremmel W. Increased basolateral sorting of carcinoembryonic antigen in a polarized colon carcinoma cell line after cholesterol depletion-Implications for treatment of inflammatory bowel disease. *World J Gastroenterol* 2008; 14; 1528-1533

Bekeredjian R, Kroll RD, Fein E, Tinkov S, Coester C, Winter G, Katus HA, **Kulaksiz H**. Ultrasound targeted microbubble destruction increases capillary permeability in hepatomas. *Ultrasound in Medicine and Biology* 2007; 33; 1592-1598

Rau S, Autschbach F, Riedel HD, König J, **Kulaksiz H**, Stiehl A, Riemann JF, Rost D. Expression of the multidrug resistance proteins MRP2 and MRP3 in human cholangiocellular carcinomas. *Eur J Clin Invest* 2008; 38; 134-142

Kloeters O, Friess H, Giese N, Buchler MW, Cetin Y, **Kulaksiz H**. Uroguanylin inhibits proliferation of pancreatic cancer cells. *Scan J Gastroenterol* 2008; 43; 447-455

**Kulaksiz H**, Rehberg E, Stremmel W, Cetin Y. Guanylin and functional coupling proteins in the human salivary glands and gland tumors. *Am J Pathol* 2002; 161; 655-664

**Kulaksiz H**, Eissele R, Rössler D, Schulz S, Höllt V, Cetin Y, Arnold R. Identification of somatostatin receptor subtypes 1, 2A, 3 and 5 in neuroendocrine tumors with subtype-specific antibodies. *Gut* 2002; 50: 52-60

## Endokrinologie-relevante Publikationen:

Schwarz P, Strnad P, von Figura G, Janetzko A, Krayenbühl P, Adler G, **Kulaksiz H**. A novel monoclonal antibody immunoassay for the detection of human serum hepcidin. *J Gastroenterol*. 2011; 46; 648-656

Schwarz P, Strnad P, Singer N, Oswald F, Eehalt R, Adler G, **Kulaksiz H**. Identification, sequencing, and cellular localization of hepcidin in guinea pig (*Carvia porcellus*). *J Endocrinol* 2009; 202;389-396

**Kulaksiz H**, Fein E, Redecker P, Stremmel W, Adler G, Cetin Y. Pancreatic  $\beta$ -cells express hepcidin, an iron-uptake regulatory peptide. *J Endocrinol* 2008; 197; 241-249

Fein E, Merle U, Eehalt R, **Kulaksiz H**. Regulation of hepcidin in HepG2 and RINm5F cells. *Peptides* 2007; 28; 951-957

Merle U, Fein E, Gehrke SG, Stremmel W, **Kulaksiz H**. The iron regulatory peptide hepcidin is expressed in the heart and regulated by hypoxia and inflammation. *Endocrinology* 2007; 148; 2663-2668

**Kulaksiz H**, Theilig F, Bachmann S, Gehrke SG, Rost D, Janetzko A, Cetin Y, Stremmel W. The iron-regulatory peptide hormone hepcidin: expression and cellular localization in the mammalian kidney. *J Endocrinology* 2005; 184; 361-370

**Kulaksiz H**, Schlenker T, Rost D, Stiehl A, Volkmann M, Lehnert T, Cetin Y, Stremmel W. Guanylin regulates chloride secretion in the human gallbladder via the bile fluid. *Gastroenterology* 2004; 126; 732-740

**Kulaksiz H**, Gehrke S, Janetzko A, Rost D, Bruckner T, Kallinowski B, Stremmel W. Pro-hepcidin: expression and cell-specific localization in the liver and its regulation in hereditary hemochromatosis, chronic renal insufficiency, and renal anemia. *Gut* 2004; 53; 735-743

**Kulaksiz H**, Schmid A, Hönscheid M, Ramaswamy A, Cetin Y. Clara cell impact in air-side activation of CFTR in small pulmonary airways. *Proc Natl Acad Sci USA* 2002; 99; 6796-6801

**Kulaksiz H**, Schmid A, Hönscheid M, Eissele R, Klempnauer J, Cetin Y. Guanylin in the human pancreas: a novel luminocrine regulatory pathway of electrolyte secretion via cGMP and CFTR in the ductal system. *Histochem Cell Biol* 2001; 115: 131-145

**Kulaksiz H**, Cetin Y. Uroguanylin and guanylate cyclase C in the human pancreas: expression and mutuality of ligand-receptor localization as indicators of intercellular paracrine signaling pathways. *J Endocrinology* 2001; 170; 267-275

**Kulaksiz H**, Arnold R, Göke B, Maronde E, Meyer M, Fahrenholz F, Forssmann WG, Eissele R. Expression and cell-specific localization of the cholecystokinin B/gastrin receptor in the human stomach. *Cell Tissue Res* 2000; 299: 289-298

Kuhn, M., **Kulaksiz, H.**, Adermann, K., Rechkemmer, G., Forssmann, W.G. Radioimmunoassay for circulating human guanylin. *FEBS Lett* 1994; 314: 218 - 222

## Weitere Publikationsliste

### Originalarbeiten:

Schwarz, P, Strnad P, Adler G, **Kulaksiz H**. Hepcidin is localized in gastric parietal cells, regulates acid secretion and is induced by H. pylori infection. *GUT* 2012; 61; 193-201

Strnad P, Schwarz P, Rasenack MC, Kucukoglu O, Habib RI, Heuberger D, Eehalt R, Müller MW, Stiehl A, Adler G, **Kulaksiz H**. Hepcidin is an antibacterial, stress-inducible peptide of the biliary system. *PLoS One*. 2011; 6; e16454

Theurl I, Schroll A, Nairz M, Seifert M, Theurl M, Sonnweber T, **Kulaksiz H**, Weiss G. Pathways for the regulation of hepcidin expression in anemia of chronic disease and iron deficiency anemia in vivo. *Haematologica* 2011; 96; 1761-1769

Esposito I, Kubisova A, Stiehl A, **Kulaksiz H**. Schirmacher P. Secondary sclerosing cholangitis after intensive care unit treatment: clues to the histopathological differential diagnosis. *Virchows Arch* 2008; 453; 339-45

Toblli JE, Cao G, Rivas C, **Kulaksiz H**. Heart and iron deficiency anaemia in rats with renal insufficiency: the role of hepcidin. *Nephrology (Carlton)* 2008; 13;636-645

Hampe T, **Kulaksiz H**. Ileus due colon endometriosis and the role of MRI scan. *Int J Colorectal Dis*. 2008; 23; 127-8

Treede I, Braun A, Sparla R, Kuhnelt M, Giese T, Turner JR, Anes E, **Kulaksiz H**, Fullekrug J, Stremmel W, Griffiths G, Eehalt R. Anti-inflammatory effects of phosphatidylcholine. *J Biol Chem* 2007; 282; 27155-27164

Merle U, Theilig F, Fein E, Gehrke SG, Kallinowski B, Riedel HD, Bachmann S, Stremmel W, **Kulaksiz H**. Co-localization of the iron-regulatory proteins hemojuvelin and

transferrin-receptor 2 to the basolateral membrane domain of hepatocytes. *Histochem Cell Biol* 2007; 127; 221-226

Harrison-Findik D, Schafer D, Klein E, Timchenko N, **Kulaksiz H**, Clemens D, Fein E, Pantopoulos K, Andriopoulos B, Gollan J. Alcohol metabolism-mediated oxidative stress down-regulates hepcidin transcription and leads to increased duodenal iron transporter expression. *J Biol Chem* 2006; 281; 22974-22982

Pietrangelo A, Caleffi A, Henrion J, Francesca F, Corradini E, **Kulaksiz H**, Stremmel W, Andreone P, Garuti C. Juvenile hemochromatosis associated with pathogenic mutations of adult hemochromatosis genes. *Gastroenterology* 2005; 128; 470-479

Gehrke SG, Pietrangelo A, Kascak M, Braner A, Eisold M, **Kulaksiz H**, Herrmann T, Hebling U, Bents K, Gugler R, Stremmel W. HJV gene mutations in European patients with juvenile hemochromatosis. *Clin Genet* 2005; 67; 425-428

Gehrke SG, Herrmann T, **Kulaksiz H**, Merle U, Bents K, Kaiser I, Riedel HD, Stremmel W. Iron stores modulate hepcidin expression by an HFE-independent pathway. *Digestion* 2005; 72; 25-32

Gehrke SG, **Kulaksiz H**, Herrmann T, Riedel HD, Bents K, Veltkamp C, Stremmel W. Expression of hepcidin in hereditary hemochromatosis: evidence for a regulation in response to the serum transferrin saturation and to non-transferrin-bound iron. *Blood* 2003; 102; 371-376

**Kulaksiz H**, Cetin Y. The electrolyte/fluid secretion stimulatory peptides guanylin and uroguanylin and their common functional coupling proteins in the rat pancreas: a correlative study of expression and cell-specific localization. *Pancreas* 2002; 25: 170-175

**Kulaksiz H**, Rausch U, Vaccaro R, Renda TG, Cetin Y. Guanylin and uroguanylin in the parotid and submandibular glands: potential intrinsic regulators of electrolyte secretion in salivary glands. *Histochem Cell Biol* 2001; 115: 527-533

**Kulaksiz H**, Bektas H, Cetin Y. Expression, cell- and membrane-specific localization of NHE-3 in the human and guinea pig upper gastrointestinal tract. *Cell Tissue Res* 2001; 303: 337-343

D'Este, L., **Kulaksiz, H.**, Rausch, U., Vaccaro R., Wenger, T., Tokunaga, Y., Renda T.G., Cetin, Y. Expression of guanylin in „pars tuberalis-specific cell“ and gonadotrophs of rat adenohypophysis. *Proc Natl Acad Sci USA* 2000; 97: 1131-1136

Hill, O., Kuhn, M., Zucht, H.-D., Cetin, Y., **Kulaksiz, H.**, Adermann, K., Klock, G., Rechkemmer, G., Forssmann, W.G., Mägert, H.-J. Analysis of the human guanylin gene and the processing and cellular localization of the peptide. *Proc Natl Acad Sci USA* 1995; 92: 2046 - 2050

Cetin, Y., **Kulaksiz, H.**, Redecker, P., Bargsten, G., Adermann, K., Grube, D., Forssmann, W.G., Bronchiolar nonciliated secretory (Clara) cells: Source of guanylin in the mammalian lung. *Proc Natl Acad Sci USA* 1995; 92: 5925 - 5929

Kuhn, M., **Kulaksiz, H.**, Cetin, Y., Frank, M., Nold, R., Arnold, R., Böker, K., Bischoff, S. C., Manns, M. P., Forssmann, W.G. Circulating and tissue guanylin immunoreactivity in intestinal secretory diarrhoea. *Europ J Clin Invest* 1995; 25: 899 - 905

Cetin, Y., Kuhn, M., **Kulaksiz, H.**, Adermann, K., Bargsten, G., Grube, D., Forssmann, W.G. Enterochromaffin cells of the digestive system: cellular source of guanylin, a guanylate cyclase-activating peptide. *Proc Natl Acad Sci USA* 1994; 91: 2935 - 2939

### **Übersichtsarbeiten:**

Figura G, Kulaksiz H. Diagnosis and treatment in hereditary hemochromatosis. *Dtsch Med Wochenschr* 2009 ;134;2565-2572

Strnad P, Zatloukal K, Stumptner C, **Kulaksiz H**, Denk H. Mallory-Denk-bodies: Lessons from keratin-containing hepatic inclusion bodies. *Biochim Biophys Acta* 2008; 1782;764-774

Rost D, **Kulaksiz H**, Stiehl A. Treatment of Primary Sclerosing Cholangitis. *Current Treatment Options in Gastroenterology* 2007; 10.2; 111-119

#### **Andere Publikationen:**

Forssmann WG, Cetin Y, Hill O, Mägert HJ, Kuhn M, **Kulaksiz H**, Rechkemmer G. Guanylin is a new gastrointestinal hormone regulating water-electrolyte transport in the gut. In: Symposium on Gastrointestinal Tract and Endocrine System. *Falk Symposium* 1994;77 (Singer, M. V., Ziegler, R.), MTP Press, Lancaster, U. K

Kuhn M, Cetin Y, **Kulaksiz H**, Hill O, Mägert HJ, Forssmann WG. Guanylin: a new gastrointestinal hormone that stimulates guanylate cyclase C. In: Hepato-Gastroenterology. Current medical and surgical trends (Lygidakis, N. J., Moreno Gonzales, E.). *Georg Thieme Verlag Stuttgart - New York* 1994; 41: 91 - 92.

## **Mitgliedschaften in Fachgesellschaften**

Deutsche Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren e. V. (DGE-BV)

Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselerkrankungen (DGVS)

Deutsche Krebsgesellschaft e. V. (DKG)

## **Gutachterliche Tätigkeit (u. a.)**

Gastroenterology

Hepatology

GUT

Journal of Endocrinology

Histochemistry and Cell Biology

Zeitschrift für Gastroenterologie

Deutsche Medizinische Wochenschrift

Deutsche Forschungsgemeinschaft