

CURRICULUM VITAE

Heidi BARTH, PhD



Date de naissance 9 Avril 1971, Freudenstadt, Allemagne
Nationalité allemande

Fonction Maître de Conférences des Universités-Praticien Hospitalier, Université de Strasbourg et Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Strasbourg
Responsable du groupe "*Mechanisms of immune escape in viral hepatitis*", Unité Inserm 1110, Strasbourg

Diplômes universitaires

1990-1996 Licence et maîtrise de Biologie,
Faculté de Biologie, Université de Tübingen, Allemagne
1996-2000 Thèse de doctorat de l'Université de Tübingen, Allemagne"
2010 Habilitation à diriger des recherches, Université de Strasbourg, France

Enseignement complémentaire

2012 Diplôme de Virologie Systématique de l'Institut Pasteur de Paris

Titres universitaires et fonction hospitalières

Depuis 1.09.2011 Maître de Conférences des Universités-Praticien Hospitalier au Service de Virologie de la Faculté de Médecine de Strasbourg

Expériences professionnelles

2000-2001 Postdoc, Département de Médecine II, Université de Tübingen, Allemagne (Responsable: Pr. Reinhild Klein), projet de recherche: "*Cellules T régulatrices et maladies autoimmunes*"
2001-2007 Postdoc, Département de Médecine II, Université de Freiburg, Allemagne (Responsable: Pr. Thomas Baumert), projet de recherche: "*Interactions VHC-Hôte*"
2007-2009 Postdoc, Département des Maladies du Foie, NIDDK, NIH, Bethesda, USA (Responsable: Dr. T. Jake Liang), projet de recherche: "*Interactions VHC-Hôte et développement d'un vaccin*"
2009-2011 Responsable du groupe "*Interactions VHC-cellules dendritiques*", (Directeur: Pr. Thomas Baumert), Unité Inserm 748, Strasbourg, France

Prix scientifiques

2004 Heinz Kalk-Gedächtnis Prix, Bad Kissingen, Germany
2005 Prix Poster Award, GASL (Association Allemande pour l'Etude du Foie) Ulm, Allemagne
2006 Prix Poster Award, EASL, Vienne, Autriche

Reviewer pour

journaux scientifiques Hepatology, J. Hepatol., J. Infect. Dis., J. Viral Hepatitis

Sociétés Savantes

Membre de l'EASL (European Association for the Study of the Liver)

Activités hospitalières

1998-2001 Laboratoire d'Immunopathologie, Département de Médecine II, Université de Tübingen, Allemagne (Pr. Reinhild Klein)
Test pratique en clinique: "*Le test de prolifération lymphocytaire (TPL) pour le diagnostic d'allergie induit par les médicaments*"
Projet clinique: "*Etablir de nouveaux tests diagnostics pour vérifier l'activité évolutive de la sclérose en plaques*"
Depuis 2010 Laboratoire de Virologie, Strasbourg (Pr. F. Stoll-Keller) :
Participation quotidienne à la validation des techniques de biologie moléculaire
Génotypage de résistance du VHB, VHC, VIH
Mise au point de nouveaux tests diagnostics
Préparation à l'accréditation
Encadrement des internes et des stagiaires

Enseignement

Université de Freiburg, Allemagne :

2005 Cours de virologie moléculaire (3 heures), pour les étudiants en maîtrise de biologie
Cours de médecine moléculaire (6 heures), pour les étudiants en licence de médecine
Travaux pratique en virologie moléculaire (4 semaines), pour les étudiants en licence de biologie

2006 Cours de médecine moléculaire :
14 heures, pour les étudiants en licence de médecine
Travaux pratique en virologie moléculaire
4 weeks, pour les étudiants en maîtrise de biologie

2007 Cours de médecine moléculaire (3 heures), pour les étudiants en licence de biologie
Université de Strasbourg, France :

Depuis 2011 Cours de microbiologie médicale (3 heures), pour les étudiants M1
Cours conférences sur les principes, applications et limites des techniques en biologie moléculaire et cellulaire, 2h, pour les étudiants M13
Cours Cancérologie, 2h, pour les étudiants M1
Cours Virologie, DCEM1 – 2^{ème} semestre, 2h
TP de Virologie, DCEM1 – 2^{ème} semestre, 6h

Co-direction de thèses à l'Université de Freiburg, Allemagne :

2001-2004 Daniel Steinmann, Doctorat en Médecine (Steinmann D. et al. J. Virol. 2004)

2004-2007 Jan Pestka, Doctorat en Médecine (Pestka J. et al. PNAS 2007)

2005-2007 Anita Haberstroh, Doctorat en Médecine (Haberstroh A. et al. Gastroenterology 2008)
2005-2007 Eva Schnober, Doctorat en Biologie (Barth H., Schnober E. et al. J. Virol. 2006, Barth H., Schnober E. et al. J. Virol. 2008)

Encadrement et supervision, Université de Strasbourg :

2009-2010 Mélanie Lambotin, Postdoc

Stagiaires M1 et M2

2012- Quentin Lepiller, PhD étudiant

Principales publications

1. Lambotin M, **Barth H**, Moog C, Habersetzer F, Baumert TF, Stoll-Keller F, Fafi-Kremer S. Challenges for HCV vaccine developments in HIV-HCV coinfection. *Expert Review of Vaccines*, 2012; 11:791-804. (**IF= 4,14**)
2. **Barth H**, Rybczynska J, Patient R, Choi Y, Sapp RK, **Baumert TF**, Krawczynski K, Liang TJ. Both innate and adaptive immunity mediate protective immunity against hepatitis C virus infection in chimpanzees. *Hepatology*. 2011, 54:1135-48 (**IF=11.66**)
3. Lambotin M, Baumert TF and **Barth H**. Distinct pathways of hepatitis C virus trafficking in myeloid and plasmacytoid dendritic cells. *J. Virol.* 2010, 84:8964-9. (**IF=5.3**)
4. **Barth H**, Schnober EK, Neumann-Haefelin C, Thumann C, Zeisel MB, Diepolder HM, Hu Z, Liang TJ, Blum HE, Thimme R, Lambotin M, Baumert TF. Scavenger receptor class B is required for hepatitis C virus uptake and cross-presentation by human dendritic cells. *J. Virol.* 2008, 82:3466-3479. (**IF=5.3**)
5. Kapadia SB, **Barth H**, Baumert TF, McKeating JA, Chisari FV. Initiation of HCV infection is dependent on cholesterol and cooperativity between CD81 and scavenger receptor B type I. *J. Virol.* 2007, 81: 374-383. (**IF=5.3**)
6. **Barth H**, Schnober EK, Zhang F, Linhardt RJ, Depla E, Boson B, Cosset FL, Patel A, Blum HE, Baumert TF. Viral and cellular determinants of hepatitis C virus envelope-heparan sulfate interaction. *J. Virol.* 2006, 80: 10579-10590. (**IF=5.3**)
7. **Barth H**, Ulsenheimer A, Pape GR, Diepolder HM, Hoffmann M, Neumann-Haefelin C, Thimme R, Henneke P, Klein R, Paranhos-Baccalà G, Depla E, Liang TJ, Blum HE, Baumert TF. Uptake and presentation of hepatitis C virus-like particles by human dendritic cells. *Blood* 105: 2005, 3605-3614. (**IF=10.4**)
8. **Barth H**, Schäfer C, Adah MI, Zhang F, Lindhardt RJ, Toyoda H, Kinoshita-Toyoda A, Toida T, van Kuppelvelt TH, Depla E, von Weizsäcker, Blum HE, Baumert TF. Cellular binding of hepatitis C virus envelope glycoprotein E2 requires cell surface heparan sulfate. *J. Biol. Chem.* 2003, 278: 41003-41012. (**IF=5.6**)
9. **Barth H**, Raghuraman S. Persistent infectious diseases say - IDO. Role of indoleamine-2,3-dioxygenase in disease pathogenesis and implications for therapy. *Crit Rev Microbiol.* 2012 Nov 23. Epub ahead of print (**IF=6.27**)
10. **Barth H**. Insights into the role of interferon lambda in hepatitis C virus infection. *J Hepatol.* 2011, 54:844-7. (**IF=9.26**)
11. Lambotin M, Raghuraman S, Stoll-Keller F, Baumert TF, **Barth H**. A look behind closed doors: Interaction of persistent viruses with dendritic cells. *Nat. Rev. Microbiol.* 2010, 8:350-60. (**IF=21.18**)
12. **Barth H**, Robinet E, Liang TJ, Baumert TF. Mouse models for the study of HCV infection and virus-host interactions. *J. Hepatol.* 2008, 49: 134-142. (**IF=9.26**)
13. **Barth H**, Liang TJ, Baumert TF. Hepatitis C virus entry: Molecular biology and clinical implications. *Hepatology* 2006, 44: 527-535. (**IF=11.66**)