



Curriculum Vitae Professor Dr. Jürgen Heesemann



Name, Vorname: Heesemann, Jürgen

Geboren: 26. November 1948

Forschungsschwerpunkte: Pathogenitätsmechanismen von Yersinien; molekulare und zelluläre Aspekte; Yersinia-induzierte reaktive Arthritis (Pathogenese und Diagnostik); Infektionsimmunologie der Yersinose im Mausinfektionsmodell (Infektionsempfänglichkeit und Protektion); Entwicklung von Lebendimpfstoffen auf Yersinia-Basis

Jürgen Heesemann ist Bakteriologe und erforscht die Pathogenitätsmechanismen von Yersinien. Nach einem Studium der Medizin hat Heesemann auch einen Abschluss in Chemie erworben.

Akademischer und beruflicher Werdegang

- seit 1996 C4-Professor für Bakteriologie und Vorstand am Max von Pettenkofer-Institut für Hygiene und Medizinische Mikrobiologie der Universität München
- 1989 - 1995 C4-Professor und Vorstand des Instituts für Hygiene und Mikrobiologie der Universität Würzburg
- 1986 - 1988 C3-Professor und leitender Oberarzt, Universitätskrankenhaus Hamburg-Eppendorf
- 1984 Habilitation für das Fach „Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene“, Universität Hamburg
- 1983 Promotion zum Dr. med. im Fach Elektrophysiologie, Universität Göttingen
- 1980 - 1984 Facharztausbildung: Arzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie, Universität Hamburg
- 1976 Promotion zum Dr. rer. nat. im Fach physikalische Chemie, Universität Göttingen
- 1973 - 1979 Studium der Humanmedizin, Universität Göttingen, Approbation als Arzt 1979
- 1969 - 1973 Studium der Chemie, Universität Hamburg, Abschluss Dipl. Chem. 1974

Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten

- 1997 - 2005 Sprecher des DFG-Graduiertenkollegs 303 „Infektion und Immunität“, München
- 1997 - 2002 Sprecher des DFG-Schwerpunktprogramms 1047 „Ökologie bakterieller Krankheitserreger: Molekulare und evolutionäre Aspekte“
- 1990 - 1995 Sprecher des DFG-Graduiertenkollegs „Infektionsbiologie“, Würzburg

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

- seit 2012 Gewählter DFG-Fachgutachter
- seit 2009 Mitglied des Beirates des Max Planck-Instituts für Infektionsbiologie Berlin
- seit 2008 Vorsitzender des Beirates des Zentrums für Molekulare Medizin der Universität zu Köln (ZMMK)
- 2006 - 2010 Präsident der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)
- 2000 - 2007 Mitglied des Beirates des Zentrums für Infektionsforschung der Universität Würzburg
- 2000 - 2006 Stellvertretender Vorsitzender des Beirats der Forschungsgemeinschaft Mukoviszidose (FGM)
- 2000 - 2005 Vorsitzender des Beirates des Bernhard-Nocht-Instituts für Tropenmedizin in Hamburg
- seit 1999 Vorsitzender der Kommission des Förderprogramms für Forschung und Lehre (FöFoLe) der Medizinischen Fakultät der LMU
- 1997 - 2005 Vorsitzender des Beirates für Infektionsepidemiologie des RKI, Berlin
- 1994 - 1999 Gewählter DFG-Fachgutachter
- 1994 - 1996 Präsident der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

- 1998 Aronson-Preis der Stadt Berlin
- 1997 Hauptpreis der DGHM-Stiftung
- 1985 Förderpreis der Robert-Koch-Stiftung
- 1984 Dr. Martini-Preis, Hamburg

Forschungsschwerpunkte

Hauptarbeitsgebiete: Pathogenitätsmechanismen von Yersinien; molekulare und zelluläre Aspekte; Yersinia-induzierte reaktive Arthritis (Pathogenese und Diagnostik); Infektionsimmunologie der Yersinose im Mausinfektionsmodell (Infektionsempfänglichkeit und Protektion); Entwicklung von Lebendimpfstoffen auf Yersinia-Basis

1. Molecular infection biology of *Yersinia enterocolitica*

Yersinia enterocolitica and *Y. pestis* are pathogenic for humans and animals. They share a set of pathogenicity determinants which are chromosomally or extrachromosomally (*Yersinia* virulence plasmid pYV) located. The plasmid pYV encodes for a type 3 protein secretion system/injectisome and about six effector proteins with anti-host functions. The mechanisms of the *Yersinia* infection process is investigated in vitro and in the mouse model by using transgenic reporter mice and gene-deleted ko-mice.