

ZMBH

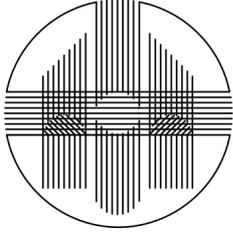
Zentrum für Molekulare Biologie der Universität Heidelberg



An English version of this text is on page 2.

Das ZMBH trauert um **Prof. Dr. Heinz Schaller**, der am 10. April 2010 im Alter von 78 Jahren nach kurzer und schwerer Krankheit verstorben ist. Herr Schaller war nicht nur eine treibende Kraft bei der Gründung des Zentrums für Molekulare Biologie der Universität Heidelberg, sondern er kann als einer der Gründungsväter der molekularbiologischen Forschung und der molekularen Virologie in Deutschland bezeichnet werden. Zu seinen wissenschaftlichen Beiträgen gehören u.a. die Synthese des ersten Pentanukleotids mit definierten Basensequenz im Labor von G. Khorana in den USA. Dies war ein wichtiger Baustein auf dem Weg zur Entschlüsselung des genetischen Codes. Am Max-Planck-Institut in Tübingen gelang seiner Gruppe und der Gruppe von Friedrich Bonhoeffer die Identifizierung und Charakterisierung der DNA-Polymerase III, der ersten echten Replikase. Ein weiterer Höhepunkt war die Charakterisierung der -10-Region in bakteriellen Promotoren, die in Lehrbüchern auch als Pribnow-Schaller-Box bezeichnet wird. Ab ca. 1978 wandte Herr Schaller sich der molekularen Virologie zu. Zusammen mit Kollegen wie Ken Murray und Walter Gilbert sequenzierte er das Hepatitis-B-Virus-Genom und war maßgeblich an der Entwicklung des heute routinemäßig eingesetzten rekombinanten Impfstoffs gegen Hepatitis-B beteiligt. Die Replikationswege und Infektionsmechanismen des Hepatitis-B-Virus waren das bestimmende Thema seiner Forschung bis zum Auslaufen seiner Forschungsgruppe im Jahr 2006.

Zusammen mit seiner Frau hat er die Chica und Heinz Schaller-Stiftung ins Leben gerufen, die insbesondere den wissenschaftlichen Nachwuchs auf dem Gebiet der molekularen Infektiologie und Neurobiologie fördert. Außerdem hat er die weitere Entwicklung der Virologie durch die Einrichtung einer Stiftungsprofessur für Molekulare Virologie am Hygiene-Institut der Universität Heidelberg großzügig gefördert. Herr Schaller war bis ins letzte Jahr immer noch fast täglich am ZMBH, um die Aktivitäten der Stiftung zu leiten. Die Menschen am ZMBH und in vielen weiteren Einrichtungen werden ihn sehr vermissen!



ZMBH

Zentrum für Molekulare Biologie der Universität Heidelberg



The ZMBH mourns the passing of **Dr. Heinz Schaller** who died at age of 78 on April 10th, 2010 after a short period of severe illness. Heinz Schaller was not only a driving force for the foundation and development of the Zentrum für Molekulare Biologie der Universität Heidelberg, he is also one of the founding fathers of molecular biological research and molecular virology in Germany. Among his scientific contributions are the synthesis of the first pentanucleotide with a defined sequence in the Khorana lab in the USA. This was an important step towards the deciphering of the genetic code. At the Max-Planck-Institute in Tübingen his lab identified and characterized DNA polymerase III, the first true replicase in collaboration with the Bonhoeffer lab. Another highlight was the characterization of the -10 region of bacterial promoters, which is still designated as the Pribnow-Schaller-Box in some textbooks. From ca. 1978 on Heinz Schaller turned his attention towards molecular virology. With colleagues like Ken Murray and Walter Gilbert he sequenced the genome of the hepatitis B virus and was a key player in the development of a recombinant vaccine against hepatitis B which is in common use around the world. The replication pathway and the mechanisms of viral infection were the main topics of his research until 2006 when the last PhD student left his lab.

Jointly with his wife he established the Chica and Heinz Schaller Foundation with the aim to promote young investigators in the fields of neurobiology and infectious disease research. Furthermore he generously promoted the development of molecular virology by donating an endowed professorship to the University of Heidelberg. Until last year Heinz Schaller was almost daily in his office at the ZMBH to manage the foundation. The staff of the ZMBH and many persons in other institutions will miss him!