

Heinrich-Wieland-Preis 2010

Das Kuratorium für die Verleihung des Heinrich-Wieland-Preises hat im Jahre 2010 den Heinrich-Wieland-Preis

Herrn Professor Nenad Ban

ETH Zurich, Institute of Molecular Biology and Biophysics

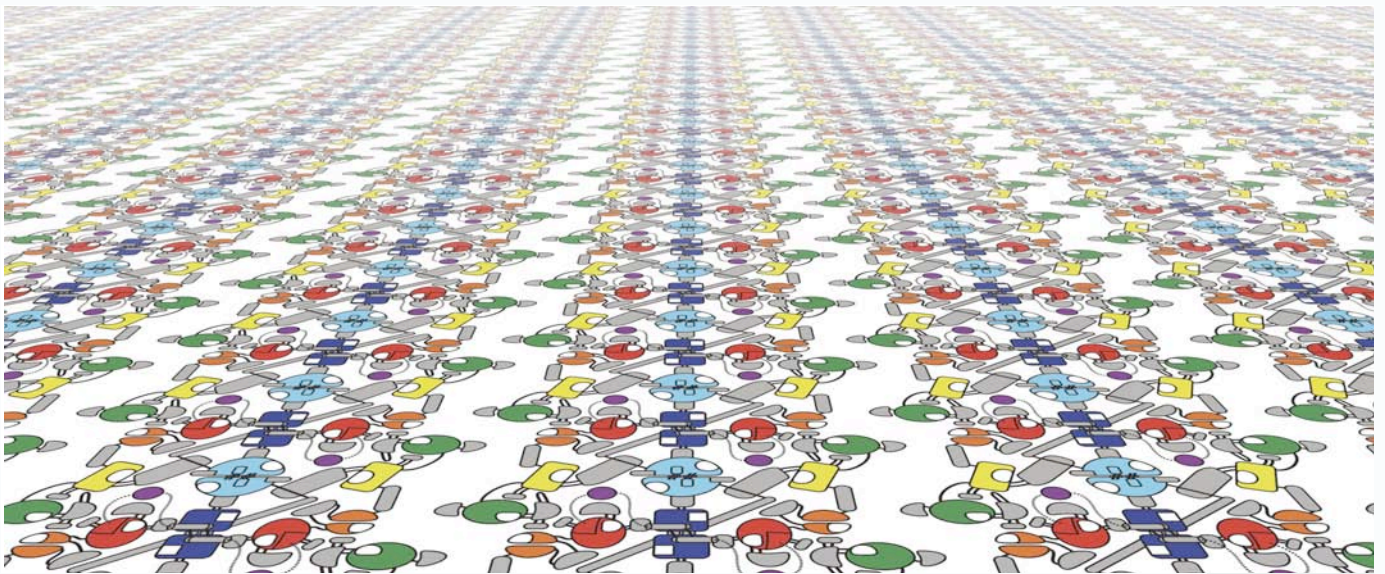
für seine herausragenden Beiträge zur mechanistischen Aufklärung der Funktion des Multienzymkomplexes Fettsäuresynthetase (FAS) verliehen

Der Preisträger hält den Festvortrag

"Springs, tethers and switchblades: mechanistic insights into the function of large cellular assemblies involved in fatty acid synthesis"

DONNERSTAG, DEN 28. OKTOBER 2010, UM 14.00 UHR,
IM HEINRICH-WIELAND-HÖRSAAL DER FAKULTÄT FÜR CHEMIE UND
PHARMAZIE, BUTENANDTSTRASSE 5-13, HAUS F, 81377 MÜNCHEN
(GROSSHADERN)

Synthesis of fatty acids is a central cellular process that has been studied for many decades. In higher organisms, multiple steps of fatty acid synthesis are catalyzed by large multifunctional proteins where many individual enzymes (7) are brought together to form a "molecular assembly line". Fungal and mammalian multi-enzymes as representatives of two main classes of eukaryotic fatty acid synthases (FAS) have been investigated to reveal architectural solutions that allow these assemblies to hand over the products of one enzymatic active site to the next, including substrate shuttling and substrate delivery by a switchblade-like motion of the prosthetic group.



Der Heinrich-Wieland-Preis, benannt nach dem 1957 verstorbenen Nobelpreisträger Professor Dr. Heinrich Wieland, ist für Arbeiten aus der Chemie, Biochemie und Physiologie der Lipide und anderer biologisch aktiver Substanzen sowie über deren klinische Bedeutung ausgesetzt und wird jährlich verliehen. Er besteht aus der »Heinrich-Wieland-Medaille« und einem Geldbetrag in Höhe von 50.000 Euro, gestiftet von Boehringer Ingelheim.

Im Anschluss an die Preisverleihung besteht die Möglichkeit, bei einem Imbiss und Getränken dem Preisträger Fragen zu stellen und mit ihm zu diskutieren.