

## Teresa Carlonagno

**Geburtstag:**

30. April 1968

**Stellung:**

Leiterin der Gruppe Biomolekulare NMR-Spektroskopie am EMBL, Heidelberg

**Werdegang:**

1992 Diplom in Chemie, Universität Neapel (Italien)

1996 Promotion bei Prof. L. Paolillo, Universität Neapel

1997–1999 Postdoktorat bei Prof. C. Griesinger, Universität Frankfurt

2000–2001 Postdoktorat bei Prof. J. R. Williamson, Scripps Research Institute, La Jolla (USA)

2006 Habilitation in Organischer Chemie, Universität Hannover

2002–2007 Gruppenleiterin am Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie Göttingen

**1995** EMBO-Stipendium (European Molecular Biology Organization) und Stipendium der Italian Ministry University, **1997** Stipendium im Rahmen des „Marie Curie Researcher Training and Mobility Program“ der EU, **1999** Richard-Ernst-Stipendium der GDCh

1) Untersuchung der Struktur und Wirkungsmechanismen von Ribonucleoproteinkomplexen in der RNA-Prozessierung mittels NMR-Spektroskopie, biochemischen, biophysikalischen und Computermethoden. Unser Ansatz ist, die Strukturen hochmolekularer Komplexe, die sich aufgrund ihrer Größe der Strukturaufklärung durch NMR entziehen, durch Anwendung einer Reihe komplementärer Verfahren zu lösen. 2) Die Entwicklung von NMR-spektroskopischen Methoden als Hilfsmittel für die strukturbasierte Wirkstoffentwicklung.

**Auszeichnungen:****Forschung:****Hobbies:**

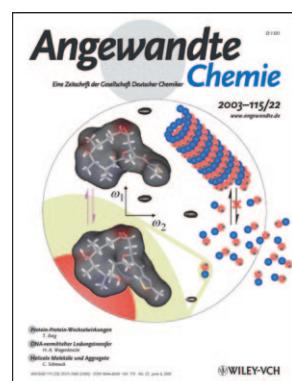
Wandern, Gärtnern, Tanzen



T. Carlonagno

Die auf dieser Seite vorgestellte Autorin veröffentlichte kürzlich ihren **10. Beitrag** seit 2000 in der Angewandten Chemie:

„Drug Design for G-Protein-Coupled Receptors by a Ligand-Based NMR Method“: S. Bartoschek, T. Klabunde, E. Defossa, V. Dietrich, S. Stengelin, C. Griesinger, T. Carlonagno, I. Focken, K. U. Wendt, *Angew. Chem.* **2010**, *122*, 1468–1471; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 1426–1429.



T. Carlonagno war auch auf dem Titelbild der Angewandten Chemie vertreten:

„The High-Resolution Solution Structure of Epothilone A Bound to Tubulin: An Understanding of the Structure-Activity Relationships for a Powerful Class of Antitumor Agents“: T. Carlonagno, M. J. J. Blommers, J. Meiler, W. Jahnke, T. Schupp, F. Petersen, D. Schinzer, K.-H. Altmann, C. Griesinger, *Angew. Chem.* **2003**, *115*, 2615–2619; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2003**, *42*, 2511–2515.

### Mein Lieblingsfach in der Schule war ... Philosophie.

Das Spannendste an meiner Forschung ist, ... jeden Tag vor neuen Herausforderungen zu stehen.

Das Geheimnis, das einen erfolgreichen Wissenschaftler ausmacht, ist ... Neugier, Hartnäckigkeit und analytisches Denken.

Mit achtzehn wollte ich ... entweder Wissenschaftlerin oder Ökonomin werden. Aber mit zehn wollte ich noch Archäologin werden – ein ziemlicher Sinneswandel!

Das größte Problem für Wissenschaftler ist, ... frustrierende Erlebnisse zu vergessen und motiviert zu bleiben, wenn ein Projekt einmal nicht erfolgreich war.

Drei berühmte Personen der Wissenschaftsgeschichte, mit denen ich gerne einen geselligen Abend verbringen würde, sind ... Marie Curie, Alexander Fleming und Isaac Newton.

Der Teil meines Berufs, den ich am meisten schätze, ist ... das Lösen von Problemen. Es ist immer ein wunderbares Gefühl, es am Ende geschafft zu haben.

Die bahnbrechendste wissenschaftliche Entdeckung der letzten hundert Jahre waren ... Antibiotika. Sie haben wirklich die Welt verändert!

Mein Lieblingsessen ist ... Brot: einfach und delikat.

Wenn man mich als ein Tier beschreiben könnte, wäre ich ... ein Elefant.

### Meine 5 Top-Paper:

1. „Binding of the Human Prp31 Nop Domain to a Composite RNA-Protein Platform in U4 snRNP“: S. Liu, P. Li, O. Dybkov, S. Nottrott, K. Hartmuth, R. Lührmann, T. Carlonagno, M. C. Wahl, *Science* **2007**, *316*, 115–120.
2. „Crystallography-Independent Determination of Ligand Binding Modes“: J. Orts, J. Tuma, M. Reese, S. K. Grimm, P. Monecke, S. Bartoscheck, A. Schiffer, K. U. Wendt, C. Griesinger, T. Carlonagno, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 7850–7854; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 7736–7740.
3. „Structural Basis of the Activity of the Microtubules-Stabilizing Agent Epothilone A Studied by NMR Spectroscopy in Solution“: M. Reese, V. M. Sanchez-Pedregal, K. Kubicek, J. Meiler, M. J. J. Blommers, C. Griesinger, T. Carlonagno, *Nucleic Acids Res.* **2006**, *34*, 3599–3608.
4. „The INPHARMA Method: Protein-Mediated Interligand NOEs for Pharmacophore Mapping“: V. M. Sanchez-Pedregal, M. Reese, J. Meiler, M. J. J. Blommers, C. Griesinger, T. Carlonagno, *Angew. Chem.* **2005**, *117*, 4244–4247; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, *44*, 4172–4175.
5. „TAR-RNA Recognition by a Novel Cyclic Aminoglycoside Analogue“: D. Raghunathan, V. M. Sanchez-Pedregal, J. Junker, C. Schwiegk, M. Kalesse, A. Kirschning, T. Carlonagno, *Nucleic Acids Res.* **2006**, *34*, 3599–3608.

DOI: 10.1002/ange.201001388