

Datos personales

Nombre: Cristian Alejandro Strassert
Fecha de nacimiento: 29 de agosto de 1978
Lugar de nacimiento: Buenos Aires, Argentina
Ciudadanías: Alemana, argentina
Estado civil: Casado, una hija
Dirección postal: Heisenbergstrasse 11
D-48149 Muenster
Tel.: +49 (0) 251 5340 6840
Fax: +49 (0) 251 5340 6102
E-mail: ca.s@uni-muenster.de

Estudios cursados

- 2006. **Doctor de la Universidad de Buenos Aires. Área: Química Orgánica. Tema de Tesis: Ftalocianinas y terapia fotodinámica de cáncer. Calificación sobresaliente: 10.** Supervisión: Profa. Dra. Josefina Awruch (Departamento de Química Orgánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina) y Profa. Dra. Lelia E. Dixelio (Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina).
- 2007. **Licenciado en Ciencias Químicas. Orientación: Química Física. Promedio general: 9,5.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- 2001. **Farmacéutico. Práctica Profesional Obligatoria en el Hospital Alemán de Buenos Aires. Promedio general: 8,7.** Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- 1996. **Bachillerato Bilingüe Modalizado con Orientación Químico-Biológica.** Colegio Alemán Instituto Ballester, Buenos Aires, Argentina.
- 1990. **Escuela Primaria Bilingüe.** Colegio Alemán Instituto Ballester, Buenos Aires, Argentina.

Premios y distinciones

- Tesis de doctorado **Ftalocianinas y terapia fotodinámica de cáncer. Mención de Honor** de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica.
- **Premio al Mejor Graduado Farmacéutico** de la Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial (Promoción 2001).
- **Mención de Honor** en la Va Olimpíada Argentina de Química, 1995.

Carrera académica

- Desde 2009. **Investigador Senior**. Grupo de Nanofotónica - Profa. Luisa De Cola (Instituto de Física, Universidad de Muenster, Alemania).
- 2007-2009. **Investigador Post-Doctoral**. Grupo de Nanofotónica - Profa. Luisa De Cola (Instituto de Física, Universidad de Muenster, Alemania).
- 2001-2006. **Becario de Doctorado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Argentina)**. Supervisión: Profa. Dra. Josefina Awruch (Departamento de Química Orgánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina) y Profa. Dra. Lelia E. Dicelio (Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina).
- 2001-2007. **Docente-Investigador**. Departamento de Química Orgánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- 2000-2001. **Becario de Investigación de la Universidad de Buenos Aires**. Supervisión: Profa. Dra. Josefina Awruch (Departamento de Química Orgánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina) y Profa. Dra. Lelia E. Dicelio (Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina).
- 1999-2001. **Asistente de Docencia e Investigación**. Departamento de Química Orgánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Know-how

Síntesis orgánica y organometálica. Espectroscopías estacionarias y resueltas en el tiempo de absorción y de emisión. Espectroscopía de fotólisis flash. Espectroscopía optoacústica inducida por láser. Detección estacionaria y resuelta en el tiempo de oxígeno singlete. Química teórica (métodos semiempíricos y *ab initio*). Diseño de materiales electroluminiscentes. Aplicación biológica de compuestos fotoactivos. Síntesis y caracterización de nanomateriales. Confección de manuscritos para publicaciones científicas, patentes y proyectos de investigación científica.

Conocimientos de idiomas

- Alemán. Lengua materna (Deutsches Sprachdiplom Erste und Zweite Stufe).
- Español. Lengua materna.
- Inglés. Muy buen nivel (6 años de clases en el Colegio Alemán Instituto Ballester, Buenos Aires, Argentina).

Publicaciones

1. Synthesis of novel alkylamino zinc(II) phthalocyanines. Rodriguez, M. E.; Strassert, C. A.; Dixelio, L. E.; Awruch, J. *Journal of Heterocyclic Chemistry* **2001**, 38, 387 - 389.
2. Synthesis and properties of N-alkylsubstituted zinc (II) phthalocyanines as potential agents for photodynamic therapy. Strassert, C. A.; Rodriguez, M. E.; Fernández, D. A.; Dixelio, L. E.; Awruch, J. *Research Trends. Current Topics in Medicinal Chemistry* **2003**, 3, 165 – 173.
3. A comparative study of the photophysical and phototoxic properties of octakis(decyloxy)phthalocyaninato zinc(II), incorporated in a hydrophilic polymer, in liposomes and in non-ionic micelles. Rodriguez, M. E.; Morán, F.; Bonansea, A.; Monetti, M.; Fernández, D. A., Strassert, C. A.; Rivarola, V.; Awruch, J.; Dixelio, L. E. *Photochemical and Photobiological Sciences* **2003**, 2, 988 – 994.
4. A synthetic approach towards novel octa-substituted zinc (II) phthalocyanines with different solubility and photophysical properties. Strassert, C. A.; Rodriguez, M. E.; Dixelio, L. E.; Awruch, J. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines* **2005**, 9, 361 – 367.
5. Reduction of an amido zinc(II) phthalocyanine by diborane. Strassert, C. A.; Dixelio, L. E.; Awruch, J. *Synthesis* **2006**, 799 – 802.
6. Conversion of phthalimides to isoindolines by diborane. Strassert, C. A.; Awruch, J. *Monatshefte für Chemie* **2006**, 137, 1499 – 1503.
7. Comparative photophysical investigation of oxygen and sulfur as covalent linkers on octaalkylamino substituted zinc(II) phthalocyanines. Strassert, C. A.; Bilmes, G. M.; Awruch, J.; Dixelio, L. E. *Photochemical and Photobiological Sciences* **2008**, 7, 738 - 747.
8. Cellular inactivation and antitumor efficacy of a new zinc phthalocyanine with potential use in photodynamic therapy. Rumie Vittar, N. B.; Prucca, C. G.; Strassert, C. A.; Awruch, J.; Rivarola, V. A. *The International Journal of Biochemistry and Cell Biology* **2008**, 40, 2192 - 2205.
9. Photoactive hybrid nanomaterial for targeting, labeling, and killing antibiotic resistant bacteria. Strassert, C. A.; Otter, M.; Albuquerque, R. Q.; Höne, A.; Vida, Y.; Maier, B.; De Cola, L. *Angewandte Chemie International Edition* **2009**, 48, 7928 - 7931 (VIP-Paper).
10. Photoaktive hybride Nanomaterialien für gezieltes Anbinden, Markieren und Töten von Antibiotika-resistenten Bakterien. Strassert, C. A.; Otter, M.; Albuquerque, R. Q.; Höne, A.; Vida, Y.; Maier, B.; De Cola, L. *Angewandte Chemie* **2009**, 121, 8070 - 8073 (VIP-Paper).
11. Dipyrin based luminescent cyclometallated palladium and platinum complexes. Bronner, C.; Baudron, S. A.; Hosseini, M. W.; Strassert, C. A.; Guenet, A.; De Cola, L. *Dalton Transactions* **2010**, 39, 180 - 184.
12. Sensitization of the NIR emission of Nd(III) by the 4a atropoisomer of a meso-tetraphenyl porphyrin bearing four 8-hydroxyquinolinylamide chelates. Eckes, F.; Bulach, V.; Guenet, A.; Strassert, C. A.; De Cola, L.; Hosseini, M. W. *Chemical Communications* **2010**, 619 - 621.