

Szakmai Önéletrajz

Név: **Dr. Jancsó Attila**
Születési hely, idő: Szeged, 1973. október 25. Nemzetiség: Magyar
Munkahelye: Szegedi Tudományegyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
6720 Szeged, Dóm tér 7.
Tel.: 62-343-753; Fax: 62-544-340; e-mail: jancso@chem.u-szeged.hu;
Honlap: <http://www.staff.u-szeged.hu/~jancso/indexh.html>
Beosztása: egyetemi docens

Diploma, fokozat, egyéb végzettség, nyelvtudás

- Diploma (kémia): Szegedi Tudományegyetem, Szeged, 1997.06.20. Száma: 316/1997.
- PhD (kémia): Szegedi Tudományegyetem, Kémia Doktori Program, Szeged 2002.06.28.
Száma: TTK-18/2002, (Summa Cum Laude, 30/30 pont): "Proteinek fémkötőhelyeinek szerkezeti illetve funkcionális modellezése nitrogéndonor ligandumok fémkomplexeivel"
- Habilitáció (kémiai tudományok): Szegedi Tudományegyetem, Szeged, 2018.04.12. Száma: 8/2018.
- Posztgraduális képzés: (1) TEMPUS tanfolyam: "Atomic and mass spectrometric methods as analytical tools for inorganic components in the environment", 1994.07., Gent, Belgium.
(2) FEBS/EU tanfolyam: "Role of Metals in Biology, Medicine and the Environment", 2002.05., Louvain-la-Neuve, Belgium.
- Nyelvtudás: Angol középfok "C", 1990. (tárgyalóképes nyelvismeret, előadások tartása angolul)

Munkahelyek

- 1997-2000: Szegedi Tudományegyetem kémia PhD program, állami ösztöndíj
- 2000-2001: A Soros Alapítvány "Belföldi Doktorandusz Program"-jának ösztöndíja
- 2001-2003: Szegedi Tudományegyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, tudományos segédmunkatárs illetve egyetemi tanársegéd
- 2003-2004: Dept. of Chemistry, University of Turku, Marie Curie (EU) posztdoktori ösztöndíj
- 2005-2006: SZTE, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, egyetemi tanársegéd
- 2006-2020: SZTE, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, egyetemi adjunktus
- 2020- : SZTE, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, egyetemi docens

Külföldi kutató és tanulmányutak

- 1996.10-1997.01.: Department of Chemistry, University of Bergen, Norway
- 1998.06.01-30. ill. 1999.06.15-07.01.: Laboratoire de Chimie Physique Organique et Colloïdale, Université Henri Poincaré, Nancy, France
- 1999.08-1999.10.: Department of Chemistry, University of Turku, Finland
- 2003-2004: EU FP5 Marie Curie Posztdoktori Ösztöndíj - Department of Chemistry, University of Turku, Finland
- 2007.04.-2007.07. ill. 2009.02.-2009.04.: Laboratoire SRSMC, Nancy Université, France
- 2009.10.22-28., 2010.09.28.-10.01., 2011.10.17-25. ill.2012.11.2-8: ^{199m}Hg és ¹¹¹Ag PAC (Perturbed Angular Correlation) spektroszkópiás mérések Lars Hemmingsen (University of Copenhagen, Dánia) kutatócsoportjával együttműködésben a CERN-ben (ISOLDE) (Genf, Svájc)
- 2014.02.03-09.: CEA, Grenoble, Franciaország (Campus Hungary oktatói rövid tanulmányút)
- 2014.05.13-18.: CERN/ISOLDE, Genf, Svájc (Campus Hungary oktatói rövid tanulmányút)
- 2014.10.13-18.: CERN/ISOLDE, Genf, Svájc (Campus Hungary oktatói rövid tanulmányút)
- 2015.06.17-22.: CERN/ISOLDE, Genf, Svájc (Campus Hungary oktatói rövid tanulmányút)
- 2016.06.27.-07.04.: CERN/ISOLDE, Genf, Svájc (mérések kivitelezése)
- 2016.08.22-26.: CERN/ISOLDE, Genf, Svájc (mérések kivitelezése)
- 2017.10.29.-11.07.: CERN/ISOLDE, Genf, Svájc (mérések kivitelezése)
- 2018.09.22.-10.01.: CERN/ISOLDE, Genf, Svájc (mérések kivitelezése)

- 2019.07.01-31.: CEA, Grenoble, Franciaország (Tanulmányút CNRS ösztöndíjjal)

Elnyert ösztöndíjak / pályázatok

- 2000-2001: A SOROS Alapítvány PhD ösztöndíja
- 2003-2004: EU FP5 Marie Curie Posztdoktori Ösztöndíj (Turku, Finnország)
- 2005-2006: EU FP6 Marie Curie Európai Visszatérő Ösztöndíj
- 2005-2008: Az MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíja
- 2006-2009: Az OTKA Posztdoktori Ösztöndíja
- 2010: Az EGT és Norvég Finanszírozási Mechanizmusok és az Oktatási és Kulturális Minisztérium Magyar Zoltán Posztdoktori Ösztöndíja
- 2011-2014: Az MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíja
- 2012.03.-2013.08: HURO/1001 Magyarország-Románia Határon Átnyúló Együttműködési Program
- 2013-2014: Campus Hungary oktatói rövid tanulmányutak (4 út)
- 2019: CNRS ösztöndíj 1 hónapos tanulmányútra

Egyéb eredmények, kitüntetések

- 1997: A Magyar Kémikusok Egyesületének diplomamunka nívódíja
- 2002: Akadémiai Díj fiatal kutatóknak
- 2003: A Magyar Kémikusok Egyesülete Kiváló Egyesületi Munkáért kitüntetése
- 2005: SIGMA Díj I. helyezés (A Sigma-Aldrich Nemzetközi Rt. díja)
- 2009: MTA Bolyai Emléklap kitüntetés
- 2017: SZTE-TTIK Kari Tudományos Díj, 2017

Kutatási témák

- Metalloproteinek és metalloenzimek fémkötőhelyeinek modellezése
- Toxikus fémionok (pl. Cd^{2+} , Hg^{2+} , Pb^{2+}) ill. félfémek (pl. H_3AsO_3) megkötésére alkalmas oligopeptid szekvenciák tervezése, előállítása és vizsgálata. A kutatások főbb céljai közé tartozik:
 - a MerR és ArsR fémregulátor családokba tartozó fehérjék fémion-szelektív működése molekuláris részleteinek jobb megértése;
 - az oligopeptid ligandumok rögzítése különböző szilárd mátrixokon, és az immobilizált vegyületek fémion-kötő képességének vizsgálata toxikus fémionok hatékony megkötésén alapuló potenciális gyakorlati alkalmazások fejlesztéséhez;
 - az arzén(III) jellemző vizes oldatbeli formája (H_3AsO_3) lehetséges és preferált koordinációs helyeinek, koordinációs környezetének és speciációs viszonyainak feltárása biológia rendszerekben.

Alkalmazott analitikai és szerkezetvizsgáló módszerek: pH-potenciometria, HPLC, MS, NMR-, UV-Vis, CD- és PAC-spektroszkópiái módszerek.

Publikációk referált nemzetközi folyóiratokban: **49** (ebből 1 könyvfejezet és 5 konferencia proceedings), hazai folyóiratban: **6**; Σ impakt faktor: **161,265**; Független hivatkozások száma: **727**; Első/levelező szerző: **19/16**; Hirsch index: **18**; Részvétel konferenciákon: **77/41** (nemzetközi/hazai); Külföldi egyetemeken megtartott szemináriumokon: **6**

Nemzetközi együttműködések

- Dr. Lars Hemmingsen, University of Copenhagen, Department of Chemistry, Koppenhága, Dánia
- Dr. Monica Stachura, TRIUMF, Vancouver, Kanada
- Dr. Pascale Delangle, INAC/SyMMES UMR 5819 CEA, CNRS, Université Grenoble Alpes, Grenoble, Franciaország

Oktatási tevékenység

Előadás: Szervetlen kémia (kémia alapszakos és kémiatanár hallgatók, kötelező tárgy); Analitikai kémia (külföldi gyógyszerész hallgatók, angol nyelvű oktatás, kötelező tárgy)

Gyakorlatok (szemináriumok): Kémia alapjai 2 - Szervetlen kémia (környezettan és környezetmérnök alapszakos hallgatók, kötelező tárgy); Szervetlen kémia (kémia alapszakos és kémiatanár hallgatók, kötelező tárgy); Analitikai kémia számolási gyakorlat (kémia alapszakos és kémiatanár hallgatók, kötelező tárgy)

Laboratóriumi gyakorlatok: Szervetlen kémia (kémia alapszakos és kémiatanár hallgatók, kötelező tárgy); Analitikai kémia (kémia alapszakos és kémiatanár hallgatók, kötelező tárgy); Műszeres analitikai kémia (kémia alapszakos hallgatók, kötelező tárgy); Analitikai kémia gyakorlat (gyógyszerész hallgatók, kötelező tárgy); Analitikai kémia gyakorlat (külföldi gyógyszerész hallgatók, angol nyelvű oktatás, kötelező tárgy); Analitikai kémia alapjai (környezettan és környezetmérnök alapszakos hallgatók, kötelező tárgy); Biológiai analitikai kémia (molekuláris bionika alapszakos hallgatók, kötelező tárgy)

Diplomamunkák, szakdolgozatok és projektmunkák: társtémavezetőként vagy önállóan 12 diplomamunka, 13 szakdolgozat és 16 projektmunka témavezetése

Tudományos diákköri munkák: 8 helyi- és országos TDK dolgozat elkészítésének irányítása társtémavezetőként vagy önállóan.

PhD témavezetés: 2 sikeresen megvédett (Szunyogh Dániel – 2016, Mesterházy Edit – 2018) és 2 további PhD munka önálló vagy társtémavezetőként való irányítása.

Szervezeti tagságok, társadalmi tevékenység

A The Society of Biological Inorganic Chemistry tagja, 2013-2015

A Magyar Tudományos Akadémia (MTA) köztestületének tagja

A Magyar Kémikusok Egyesülete (MKE) tagja, 1997-

Az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottságának tagja, 2005-

Az SZTE TTIK Beiskolázási Bizottságának tagja, 2005-

Az FDSZ SZTE TTIK szervezetén belül a Kémiai Tanszékcsoport főbizalmija, 2011-2013

A "Kémiai Előadói Napok" című, PhD hallgatók, fiatal kutatók és szakemberek számára évente megrendezett országos konferencia szervezője, 1997-2002.

A Vegyészturna elnevezésű, az SZTE Kémiai Tanszékcsoportja által meghirdetett országos középiskolai feladatmegoldó verseny egyik szervezője, 1998-2002.