

Δρ. Σεσίλ ΑΡΜΠΕΖ-ZENTP-ΚΩΝΣΤΑΝΤΗ

Ημερ. Γεν.: 01/04/71 Έγγαμη με δυο παιδιά

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)

Ινστιτούτο Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας (ΙΟΦΧ)

Λεωφ. Βασιλέως Κωνσταντίνου 48 ,11635 Αθήνα

Τηλ: +30 210 72 73 882/Fax: +30 210 72 73 831

E-mail: carbezgindre@eie.gr



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **2001-1997: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια**, Εργαστήριο Οργανικής και Οργανομεταλλικής Χημείας, Ινστιτούτο Οργανικής & Φαρμακευτικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, Ελλάδα.
- **1994-1997: Διδακτορική διατριβή:** “Σύνθεση των διπλά [¹³-C] επισημασμένων μεταβολιτών των αλλεργιογόνων κορτικοστεροειδών. Μελέτες αλληλεπίδρασης με πρωτεΐνες”, Πανεπιστήμιο “Louis Pasteur”, Strasbourg, Γαλλία.
- **1993-1994: Master (DEA, Diplômes d’Etudes Approfondies)** στην **Μοριακή και Υπερμοριακή Οργανική Χημεία**, Πανεπιστήμιο “Louis Pasteur”, Τμήμα Δερματολογίας, Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο, Strasbourg, Γαλλία.
- **1992-1994: Πτυχίο Βιοχημείας** με έμφαση στην **Οργανική Χημεία** και την **Αναλυτική Χημεία** (επίπεδο αντίστοιχο του **Bachelor. Sc.**), Πανεπιστήμιο “Louis Pasteur”, Strasbourg, Γαλλία.
- **1989-1991: Δίπλωμα Γενικών Πανεπιστημιακών Σπουδών** στη **Βιοφυσικοχημεία**, Πανεπιστήμιο “Louis Pasteur”, Strasbourg, Γαλλία.
- **1988-1989: Baccalaureat**, Λύκειο “Louis Pasteur”, Besançon, Γαλλία.

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **Άπο Σεπτέμβριο 2008: Ειδικός Τεχνικός Επιστήμονας** στο Εργαστήριο Οργανικής και Οργανομεταλλικής Χημείας, ΙΟΦΧ, ΕΙΕ, Αθήνα, Ελλάδα

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

- Υπεύθυνη αγορών και υποστηρικτικού υλικού
- Υπεύθυνη ISO του Εργαστηρίου Οργανικής και Οργανομεταλλικής Χημείας
- Καθαρισμός προϊόντων
- Χαρακτηρισμός προϊόντων με φασματοσκοπία NMR 1D, 2D ¹H, ¹³C and ³¹P NMR, UV, IR, GC, GC-MS

ΤΟΜΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Synthesis of new dendrimer for biomedical application

- **Μάρτιος 2003 -Σεπτέμβριος 2008: Project leader** στο τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D) της εταιρείας MEDICON HELLAS (<http://www.mediconsa.com>) η οποία παράγει και προμηθεύει διαγνωστικά προϊόντα κλινικής χημείας για αυτόματους αναλυτές. Η εταιρεία εδρεύει στο Γέρακα, απασχολεί 150 άτομα και είναι εισηγμένη στο Χ.Α.Α.

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

- **Υπεύθυνη** αξιολόγησης δύο νέων OEM origin αναλυτών. Το έργο ήταν κρίσιμης σημασίας δεδομένου ότι από αυτή την αξιολόγηση θα κρινόταν κατά πόσον η εταιρεία θα υιοθετούσε τα μηχανήματα υπό την επωνυμία της για μελλοντική επέκταση στην ελληνική και διεθνή αγορά .
- **Ανάπτυξη νέων βιοχημικών αντιδραστηρίων** με πλήρη ευθύνη για όλα τα επιμέρους στάδια:
 - **Σχεδιασμό:** βιβλιογραφική μελέτη του έργου συμπεριλαμβανομένης της διερεύνησης ύπαρξης πατεντών, δημιουργία προϋπολογισμού, χρονοδιάγραμμα εργασιών, και σύνταξη τελικής πρότασης προς έγκριση.
 - **Έρευνα:** τελειοποίηση νέας χημικής φόρμουλας.
 - **Εφαρμογή του νέου προϊόντος** σε διαφορετικούς αυτόματους αναλυτές κατά ISO 9001/2000 και CE Mark.
 - **Μεταφορά** της νέας φόρμουλας στη γραμμή παραγωγής.
 - **Εκπαίδευση** των χημικών παραγωγής στη νέα φόρμουλα.
 - **Παρακολούθηση** των νέων προϊόντων: τελική αξιολόγηση της πιλοτικής παραγωγής προς επικύρωση κατά ISO 9001/2000 και CE mark.
 - **Έλεγχο** των τεχνικών χαρακτηριστικών και της μορφής του τελικού προϊόντος
- **Στα πλαίσια των παραπάνω καθηκόντων ταυτόχρονη επίβλεψη νέων προϊόντων (2 έως 5) τα οποία έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία.**
- **Εκπαίδευση προσωπικού** R&D για το ISO 9001/2000 και υπεύθυνη τήρησης της διαδικασίας για το σύνολο του τμήματος.
- **Επιστημονική υποστήριξη** των χημικών παραγωγής και των εργαστηρίων ελέγχου ποιότητας.
- **Σύνδεσμος** με το τμήμα επιστημονικής υποστήριξης πελατών για τυχόν προβλήματα που μπορεί να προκύψουν με τελικά προϊόντα.
- Υπεύθυνη για την προσαρμογή, εφαρμογή και αξιολόγηση των νέων **OEM** αντιδραστηρίων σε όσο το δυνατόν περισσότερους **αυτόματους αναλυτές της αγοράς.**
- **Απευθείας επαφή με προμηθευτές εξωτερικού.**

- **Δεκέμβριος 1997-Ιούλιος 2001: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια**

- υπό την καθοδήγηση του Δρ. Κ.Γ. Σκρέττα στο Εργαστήριο Οργανικής και Οργανομεταλλικής Χημείας του Ινστιτούτο Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας του Εθνικού Ίδρυμα Ερευνών με το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Δήλος (επι 2^{1/2} χρόνια)- TMR-Training and Mobility of Researchers (1196-2000)-Κωδικός-FMRX-CT96-0047-με τίτλο «Design, Synthesis and Study of Non-Linear optical material»
- υπό την καθοδήγηση του Δρ. B. Steel στο Εργαστήριο Οργανικής και Οργανομεταλλικής Χημείας του Ινστιτούτο Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας του Εθνικού Ίδρυμα Ερευνών με το Ελληνικό Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 1999-(επι 1έτους)-εγκρίθηκε-99ΕΔ173-με συντονιστή ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» με τίτλο: «Μονομερικά και Πολυμερικά Χειρόμορφα Μικκύλια ως Μικροαντιδραστήρες για την Παραγωγή Τεχνολογικά Χρήσιμων Υλικών»

ΤΟΜΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

- *Synthesis of stilbenyl derivatives expected to present NLO Properties by in situ generation of Organometallic reagents (Fe, Li, Na, Mg) used in C-C and C-P, C-S- forming reaction - Synthesis of triarylmethane dyes from organolithium reagents that lead to 5 publications in international journals.*
- *Purification and characterization of products by column chromatography (εισαγωγή της μεθόδου στο εργαστήριο για τον καθαρισμό των προϊόντων) UV, IR, GC, GC-MS, NMR spectroscopy 1D, 2D ¹H, ¹³C and ³¹P NMR*
- **NMR εκπαίδευση** σε κάθε νέο μέλος της ομάδας και έκδοση οδηγού για τη χρήση του NMR φασματοσκοπίου.

- **Μάιος 1992-Δεκέμβριος 1997:**
- **Εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης** μεγάλων φαρμακευτικών εταιρειών :
 - a. hemi-synthesis of corticosteroids (PHARMACIA, Hillerød, Denmark)
 - b. purification of natural products (HERMAL, Hambourg, Germany)
- Laboratory manager υπεύθυνη αγορών και υποστηρικτικού υλικού
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών, Εργαστήριο Δερματοχημείας, Strasbourg,, Γαλλία
- **Εκπαίδευση στον ποιοτικό έλεγχο στο τμήμα** κοσμετολογίας Onagrine-Lutsine laboratory (Champigny, Γαλλία)

- **1989-1992:** Summer student jobs
- Sale experiences for 3 consecutive years in “Foire Européenne de Strasbourg”, Strasbourg, France
- Baby sitting (2 years)
- Mac Donald’s summer job

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- **Γαλλικά** : Μητρική Γλώσσα
- **Αγγλικά** : Άριστα
- **Ιταλικά** : Άριστα
- **Ελληνικά** : Άριστα

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- **Ιούλιος 1998:** Εκπαίδευση στην Φυσικοχημεία, CEA (Commissariat à l’Energie Atomique), Saclay, Paris, Γαλλία.
- **Μάιος 1996:** Θερινό σεμινάριο στο GERDA (Group of European Research in Dermato-Allergology) με αντικείμενο τις ανοσιολογικές βάσεις της αλλεργίας εξ’επαφής, Aussois, Γαλλία.
- **Ιούνιος 1995:** Εκπαίδευση στην χρήση των βάσεων δεδομένων συστημάτων Η/Υ: Chemical Abstract, Science Citation Index, Internet, Beilstein, URFIST, Université Louis Pasteur, Strasbourg, Γαλλία.- Πολύ καλή γνώση των Windows’98-XP και των προγραμμάτων Microsoft Office and Chem. Office

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. SYNTHESIS 2009, Vol. 20, pp 3391-3398, *An efficient Hemi-synthesis of 20- and 21-[¹³C] labelled Cortisolone: A model for the Study of Skin Sensitization to Corticosteroids*, E. Claudel, **C. Arbez-Gindre**, V. Berl and J.-P. Lepoittevin
2. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 2005, Vol. 690, Iss 6, pp 1620-1626, *A facile organolithium route to ferrocene-based triarylmethyl dyes with substantial near IR and NLO properties*, **Arbez-Gindre C**; Steele BR; Heropoulos GA; Screttas CG; Communal JE; Blau WJ; Ledoux-Rak I,
3. STEROIDS 2003, 68, pp 361-365, *Air oxidation of 17-hydroxycorticosteroids catalyzed by cupric acetate: formation of hemiacetal dimmers*, C. Arbez-Gindre, V. Berl and J.-P. Lepoittevin
4. JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2002, Vol. 23, Iss 2, pp 291-297, *Mechanism for large first hyperpolarizabilities of phosphonic acid stilben derivatives*, Calaminici P; Jug K; Koster AM; **Arbez-Gindre C**; Screttas CG
5. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 1999, Vol. 111, Iss 16, pp 7486-7492, *Nonlinear optical properties of push-pull stilbens based on a strong carbocation acceptor moiety*, Paci B; Schmidt C; Fiorini C; Nunzi JM; **Arbez-Gindre C**; Screttas CG
6. JOURNAL OF CHEMICAL. Soc., Chem. Comm., 1999, pp 431-432, *Methyl exchange on silicon during the addition of methyl magnesium iodide to cyanohydrin-O-silyl ether*, C. Arbez-Gindre, V. Berl and J.-P. Lepoittevin
7. TETRAHEDRON LETTERS 1999, Vol. 40, Iss 41, pp 7413-7416, *Organolithium reagents bearing nonlinear optical chromophores. Synthesis of triarylmethane dyes*, **Arbez-Gindre C**; Screttas CG; Fiorini C; Schmidt C; Nunzi JM
8. CONTACT DERMATITIS, 1998, 38, 106-108, *Testing with corticosteroid Aldehydes in corticosteroid sensitive subjects (preliminary results)*, M. Matura, J.-P. Lepoittevin, **C. Arbez-Gindre**, A. Goossens.

ΔΙΑΛΞΕΙΣ ORAL COMMUNICATIONS

- **May 2000**: Oral communication in EIE/NHRF, Delos Network, Athens, Greece: "Synthesis of stilben and ferrocenyl-stilben derivatives expected to present large nonlinear optical properties"
- **September 1999**: Oral communication, Delos Network, Manchester, UK: "Synthesis of stilben and ferrocenyl-stilben derivatives expected to present large nonlinear optical properties"
- **December 1998**: Oral communication in EIE/NHRF, Athens, Greece: "Synthesis of some novel stilben derivatives expected to present large nonlinear optical properties"
- **October 1998**: Oral communication in the mid term review, Delos Network, Athens (Vougliamenis), Greece on "Synthesis of some novel stilben derivatives expected to present large nonlinear optical properties"
- **February 1998**: Oral communication in EIE/NHRF, Athens, Greece: "Synthesis of double [¹³C] labelled cutaneous metabolites of allergenic corticosteroids. Interaction studies proteins"
- **March 1997**: Young Researcher Seminary, Strasbourg, France: "Synthesis of double [¹³C] labelled corticosteroids"

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **October 15-17, 2009:** 3rd Hellenic Symposium on organic synthesis, From Chemistry to Biology, medicine and material sciences, Athens, Greece, Liposomal locked in dendrimer technology in biomedical applications, K. Gardikis, S. Hatziantoniou, C.G. Screttas, B.Steele, C.Arbez-Ginde, M. Ionov, D. Wrobel, M.Bryszewska, M. Signorelli, D. Fessas, M. Micha-Scretta and C. Demetzos.
2. **September 5-7, 2003:** European Research Group on Experimental Contact Dermatitis, Göteborg, Sweden, Reaction mechanism of 21-dehydrocorticosteroids toward arginine residues, Berl V, **Arbez-Gindre C**, Gagey N and Lepoittevin J-P (Strasbourg, France)
3. **September, 2001:** 6th FIGIPS Conference, Barcelona, Spain: "An organolithium route to triarylmethyl dyes bearing ferrocenyl or ferrocenylethenyl groups and their NLO properties" Arbez-Gindre -C, Steele-BR, **Heropoulos -GA**, Screttas -CG, Communal-JE, in het Panhuis -M, Blau-W and Ledoux-Rak -I
4. **December 18-19, 2000:** 40 Years Anniversary of the Institute of Organic and Pharmaceutical Chemistry (IOPC) of the National Hellenic Research Foundation (EIE/NHRF), Athens, Greece: "Synthesis and Characterization of Nonlinear Optical (NLO) Dyes. Push-pull Stilbenes Based on a Strong Carbocation Acceptor Moiety": **Arbez-Gindre-C**, Screttas -CG, Paci -B, Schmidt -C, Fiorini -C & Nunzi -JM
5. **March 12-16, 2000:** 5th International Conference on Organic Nonlinear Optics, Davos, Switzerland: "Nonlinear Optical Properties of Push-pull Stilbenes Based on a Strong Carbocation Acceptor Moiety" : **Paci -B**, Schmidt -C, Fiorini -C, Nunzi -JM, Arbez-Gindre -C & Screttas -CG
6. **August 30-September 4, 1998:** 33rd International Conference on Coordination Chemistry "The Chemistry of Metal Ions in Everyday Life", Florence, Italy "Organolithium and organomagnesium reagents in nonlinear optical material synthesis", **Steele -BR**, Arbez-Gindre -C, Heropoulos-GA, Screttas-CG & Micha-Screttas-M
7. **August 16-21, 1998:** 18th International Conference on Organometallic Chemistry, Munich: "Synthesis and applications of organolithium and organomagnesium reagents bearing non-linear chromophores", **Screttas -CG**, Arbez-Gindre -C, Heropoulos -GA, Steele -BR and Micha-Screttas -M
8. **December 1996:** French-Chinese Symposium of Organic Chemistry and Organometallic Chemistry, Strasbourg, France: "Investigation of hapten-protein interactions in contact allergic dermatitis (ACD). Synthesis of [¹³-C] labelled molecules as tools for this study", **Arbez-Gindre -C**, Goetz -G, Bertrand -F, Berl -V and Lepoittevin -JP
9. **November 1996:** A Rhine Gold Meeting, Strasbourg, France: "Synthesis of [¹³-C] labelled molecules: tools for hapten-proteins interaction studies". **Arbez-Gindre -C**, Goetz -G, Bertrand -F, Berl-V and Lepoittevin-JP
10. **October 1996:** Scientific committee of the URA-31, Strasbourg, France: "Synthesis of [¹³-C] labelled molecules: tools for hapten-proteins interaction studies". **Arbez-Gindre -C**, Goetz-G, Bertrand -F, Berl -V and Lepoittevin -JP