

Nadia De MOTA-PICCO

4 rue Guynemer - 93 260 Les Lilas

Tél: 06.76.93.36.74

Email : nadia.demota@college-de-france.fr

Mariée, 49 ans, 3 enfants, Nationalité française.

Technicienne de Recherche et de Formation
Classe Exceptionnelle

Diplômes

1994

BTS en Biotechnologies

*Ecole Nationale de Chimie,
Physique et Biologie,
Paris XIII.*

1992

Baccalauréat série C

(options maths, physique)
*Lycée Marcelin Berthelot,
Pantin*

Carrière

2021

**Technicienne de Recherche et
de Formation**
Classe Exceptionnelle
(examen professionnel)

2016

**Technicienne de Recherche et
de Formation**
Classe Supérieure

2010

**Technicienne de Recherche et
de Formation**
Classe Normale

2009

**Adjoint technique de
Recherche et de Formation**
Classe P1

2007-2008

**Adjoint technique de
Recherche et de Formation**
Classe P2

1996-2007:

**Adjoint technique de
Recherche et de Formation**

1995:

Agent contractuel

Expérience professionnelle

Technicienne dans le laboratoire “Neuropeptides Centraux et régulations hydriques et cardiovasculaire”

Depuis Janvier 2010 : INSERM Unité 1050 – CIRB - Collège de France - Paris V.
01/2005- 12/2009: INSERM Unité 691 - Collège de France - Paris V.
01/1995 – 12/2004 INSERM Unité 36 - Chaire de Médecine Expérimentale
Collège de France - Paris V.

- Participation à la recherche : implication dans différents projets concernant les axes de recherche de l'équipe : l'étude de l'organisation et du rôle fonctionnel du système rénine-angiotensine cérébral et le système apélinergique ; formation des étudiants, post-doctorants et chercheurs aux techniques qui leurs sont nécessaires.
- Fonctions administratives : saisie et gestion des commandes de l'équipe sur les logiciels de l'INSERM et du Collège de France ; soutien aux travaux administratifs de l'équipe.
- Responsabilités : gestion des lignées cellulaires, des produits chimiques, des vecteurs d'expression et des anticorps de l'équipe ; responsable de matériels communs aux équipes du CIRB (compteurs de radioactivités, speedvac, lyophilisateur).

Technicienne dans le “Centre de Recherche Thérapeutique en Ophtalmologie”

10/1994-12/1994: Centre de Recherche Thérapeutique en Ophtalmologie -
Faculté de médecine Necker-Enfants malades - Paris XIV.

- Responsabilité dans la création du laboratoire : organisation de la laverie, gestion des commandes de produits et de matériel.

Stagiaire dans le laboratoire de “Biochimie Pharmacologique et Métabolique”

1994 (6 sem.) INSERM Unité 75 - Laboratoire de Biochimie
1993 (6 sem.) Pharmacologique et Métabolique - Faculté de
médecine Necker-Enfants malades - Paris XIV

- Initiation d'un projet de recherche sur l'étude du polymorphisme du cytochrome P450 2E1 humain

Compétences

- Réaliser de manière autonome des expériences de biologie moléculaire et cellulaire, d'enzymologie et de pharmacologie.
- Développer et optimiser de nouvelles techniques afin de faire évoluer le projet de recherche.
- Analyser les résultats obtenus, maîtriser l'outil informatique notamment les logiciels d'analyse, tenir un cahier d'expériences de manière rigoureuse.
- Rechercher une documentation scientifique dans une base de données
- Participer à la rédaction des articles issus des travaux de recherche.
- Transmettre aux étudiants les techniques couramment pratiquées et les règles de sécurité liées à la pratique de ces expériences, communiquer et interagir avec les autres membres du laboratoire.
- Participer aux tâches communes inhérentes au bon fonctionnement du laboratoire.

Langue

anglais scientifique

Savoir faire technique

Techniques de biologie moléculaire: Extraction d'ADN à partir de tissus, extraction d'ARN, préparation d'ADN plasmidique, digestion enzymatique, amplification par PCR, RT-PCR quantitative, clonage, séquençage, constructions, marquage de sonde au P³².

Techniques de biologie cellulaire: Culture de cellules eucaryotes (CHO, COS HEK), expression stable et transitoire d'ADN recombinant dans des lignées cellulaires (électroporation, phosphate de calcium, liposomes), préparation de membranes de cellules eucaryotes, liaison de peptides radiomarqués sur cellules entières et sur membranes.

Techniques de pharmacologie et de biochimie : Dosage radio-immunologique (RIA) de l'AMPc, de la vasopressine, de la rénine, RIA plasmatique et tissulaire de l'apéline, marquage de molécules à l'iode¹²⁵, internalisation de récepteurs à 7 domaines transmembranaires, séparation par chromatographie sur colonne échangeuse de cations et par HPLC, dosage des inositols-triphosphates, analyse de protéines par Western-Blot, dosage enzymatique de l'activité de diverses enzymes.

Publications

- Girault-Sotias PE, Gerbier R, Flahault A, **De Mota N**, Llorens-Cortes C. *FRONT ENDOCRINOL* (Lausanne). 2021; 12:735515 *Review*
- Hmazou R, Marc Y, Flahault A, Gerbier R, **De Mota N**, Llorens-Cortes C. *CLIN SCI* (Lond). 2021;135(6):775-791
- Marc Y, Hmazou R, **De Mota N**, Balavoine F, Llorens-Cortes C. *BIOMED PHARMACOTHER*. 2021; 140:111682.
- Flahault A, Keck M, Girault-Sotias PE, Esteouille L, **De Mota N**, et al. *FRONT PHARMACOL*. 2021;12:715095. *Review*
- Flahault A, Girault-Sotias PE, et al., **De Mota N**, et al. *NAT. COMM*. 2021; 12(1):305.
- Azizi M, Courand PY, Denolle T, Delsart P, Zhygalina V, Amar L, Lantelme P, Mounier-Vehier C, **De Mota N**, et al. *J. HYPERTENS*. 2019; 37(8):1722-1728
- Gerbier R, Alvear-Perez R, Margathe JF, Flahault A, Couvineau P, Gao J, **De Mota N**, et al. *FASEB J*. 2017; 31(2):687-700
- Urwyler SA, Timper K, Fenske W, **De Mota N**, et al. *J. CLIN. ENDOCRINOL. METAB*. 2016; 101(5):1917-23
- Sauvant J, Delpech JC, Palin K, **De Mota N**, et al. *PLOS ONE*. 2014; 9(2):E87421
- Balavoine F, Azizi M, Bergerot D, **De Mota N**, et al. *CLIN. PHARMACOKINET*. 2014; 53(4):385-95
- Blanchard A, Steichen O, **De Mota N**, et al. *J. CLIN. ENDOCRINOL. METAB*. 2013; 98(5):2084-9
- Reaux-Le Goazigo A, Bodineau L, **De Mota N**, et al. *AM J PHYSIOL ENDOCRINOL METAB*. 2011; 301(5):E955-66
- Iturrioz X, Alvear-Perez R, **De Mota N**, et al. *FASEB J*. 2010; 24(5):1506-17
- De Mota N**. Iturrioz X, et al. Llorens-Cortes C.; *J. NEUROCHEM*. 2008; 106(1):416-28
- Azizi M, Iturrioz X, Blanchard A, Peyrard S, **De Mota N**, et al. *J. AM. SOC. NEPHROL*. 2008; 19(5):1015-24
- Iturrioz X, El Messari S, **De Mota N**, et al. *ARCH MAL COEUR VAISS*. 2007; 100(8):704-8. *French*
- Iturrioz X, Reaux-Le Goazigo A, Hus-Citharel A, **De Mota N**, et al. *RESEARCH & PERSPECTIVES IN ENDOCRINE INTERACTIONS* 2006, edited par Springer Verlag. *Review*
- Inguibert N, Coric P, Dhotel H, Bonnard E, Llorens-Cortes C, **Mota N**, et al. *J PEPT RES*. 2005 ;65(2):175-88
- El Messari S, Iturrioz X, Fassot C, **De Mota N**, et al. *J NEUROCHEM*. 2004; 90(6):1290-301
- De Mota N**, et al. Llorens-Cortes C. *PROC. NATL. ACAD. SCI. U S A*. 2004; 101(28):10464-9
- Reaux A, **De Mota N**, et al. *J. NEUROCHEM*. 2001; 77(4):1085-96
- De Mota N**, Lenkei Z, Llorens-Cortes C. *NEUROENDOCRINOLOGY*. 2000; 72(6):400-7
- Lenkei Z, Beaudet A, Chartrel N, **De Mota N**, et al. *J. HISTOCHEM CYTOCHEM*. 2000; 48(11):1553-64
- David C, Bischoff L, Meudal H, Mothé A, **De Mota N**, et al. *J. MED. CHEM*. 1999; 42(25):5197-211
- Réaux A, **De Mota N**, et al. *NEUROENDOCRINOLOGY*. 1999; 69(5):370-6

Formations

Rédiger un rapport d'activité dans le cadre d'une promotion

Communiquer en anglais dans un contexte de recherche

Excel: Consolidation des connaissances de bases

Excel: Analyser ses données et s'initier aux tableaux croisés dynamiques

Formation en interne

Manipulation de radioéléments