

Formazione

Il Dott. Giovanni Vitale è nato ad Asmara (Etiopia, attualmente Eritrea) il 28 Maggio 1966, è di nazionalità italiana, e risiede a Modena in via Palmanova n° 28.

Il 13 Marzo 1989 si è laureato in Scienze Biologiche con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Modena dopo aver frequentato un corso regolare di studi presso la suddetta Università.

Dal 15 Marzo 1989 al 14 Marzo 1990 ha svolto il tirocinio pratico annuale post-lauream ai fini dell'iscrizione all'Albo professionale dei Biologi: il primo semestre presso il Servizio d'Igiene Pubblica - Settore Igiene Ambientale dell'U.S.L. n°16 di Modena; il secondo semestre presso il laboratorio del Servizio di Tossicologia e Farmacologia Clinica della medesima U.S.L.

Nell'Aprile 1990 ha poi ottenuto l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo superando l'esame di Stato e si è iscritto all'Albo dei Biologi in data 13 Settembre 1990.

Dal 2 Maggio 1990 ha effettuato un anno di frequenza volontaria ai sensi dell' art. 78 R.D. 30/09/38 n°1631 presso il suddetto servizio di Tossicologia e Farmacologia Clinica.

Nel periodo 1 Febbraio 1991 - 31 Dicembre 1991 è risultato vincitore della Borsa di Studio bandita dalla Società Glaxo S.p.a. per ricerca su: "Modificazioni comportamentali e aspetti tossicologici dell'abuso di associazioni analgesiche" presso la Cattedra e Servizio di Farmacologia Clinica di Modena.

Nell'anno accademico 1991/1992 è risultato vincitore di Borsa di Studio, della durata di 4 anni, relativa al Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia (sede amministrativa l'Università degli Studi di Padova), conclusosi il 31 Ottobre 1995, frequentando regolarmente i laboratori del Servizio di Tossicologia e Farmacologia Clinica e della sezione di Farmacologia dell'Università degli Studi di Modena.

Il 30 Ottobre 1996 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia discutendo la tesi di Dottorato dal titolo "Ricerche sull'effetto antinocicettivo a livello centrale dei Farmaci Analgesici ed Antiinfiammatori Non Steroidei".

Il 19 Novembre 1997, dopo aver frequentato la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica presso l'Università degli Studi di Modena, ha conseguito il titolo di specialista in Patologia Clinica, con punti 50/50 discutendo la tesi di Specializzazione intitolata "Realizzazione di un controllo di qualità nella determinazione di sostanze stupefacenti e psicotrope nei liquidi biologici".

Nell'anno accademico 1998/1999 ha frequentato, presso l'Università degli Studi di Modena, il corso annuale di perfezionamento in "Metodologia della Ricerca di Laboratorio".

Il 10 Novembre 2003 ha conseguito il titolo di specialista in Farmacologia, con punti 110/110 e lode, dopo aver frequentato la Scuola di Specializzazione in Farmacologia presso l'Università degli Studi di Modena discutendo la tesi di Specializzazione dal titolo "Coinvolgimento dei sistemi serotoninergico e oppiatergico, a livello centrale, nell'effetto antinocicettivo del paracetamolo".

E' risultato vincitore di pubblico concorso (G.U. n.104 del 31/12/2004) posto in bando per la procedura di valutazione comparativa a n. 1 posto di Ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare BIO/14 "Farmacologia" presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (approvazione degli atti del concorso con D.R. 463 del 13/10/2005) ed è pertanto inquadrato nel ruolo di "RICERCATORE UNIVERSITARIO" presso la Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Modena e Reggio E. - Settore scientifico-disciplinare BIO/14 " Farmacologia" - a decorrere dal 1 novembre 2005. Svolge il proprio ruolo presso la sezione di Farmacologia, dipartimento di Scienze Biomediche della suddetta Università.

Dal 1 Novembre 2008, dopo il triennio di valutazione, è risultato idoneo ed è stato nominato RICERCATORE CONFERMATO.

Ha partecipato, nel periodo 2005-2006, come personale extrauniversitario, al progetto Cofin-(MIUR) "Potenziale terapeutico di nuovi ligandi per il recettore di nocicettina/orfanina FQ", coordinato dal Prof. D. Regoli dell'Università degli Studi di Ferrara.

Ha partecipato, nel periodo 2007-2008, come membro dell'unità di ricerca con afferenza e consociazione all'Università degli Studi di Camerino, al progetto Cofin-(MIUR) "Il sistema nocicettina/orfanina FQ-recettore NOP, studi di base e clinici", coordinato dal Prof. D. Regoli dell'Università degli Studi di Ferrara Studi di Ferrara.

Ha conseguito, come coautore, il premio al Contributo Scientifico "Valutazione preliminare di una metodica in HPLC per il riconoscimento delle amfetamine urinarie utilizzabili nel laboratorio di Tossicologia Clinica" nel III° Simposio Nazionale Monitoraggio farmaci e droghe d'abuso, Firenze 23-24 Giugno 1992.

Ha vinto il premio "Luzzatto" per la Farmacologia per l'anno accademico 1995/6.

Dal 2005 ad oggi ha svolto attività di revisore di articoli originali per diverse riviste internazionali. Ha partecipato come tutore al XII Seminario Nazionale per dottorandi in Farmacologia e scienze affini; Certosa di Pontignano, Siena 22-25 Settembre 2008

E' membro della Società italiana di Farmacologia dal 1993 ad oggi.

E' in possesso di una buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta e ha seguito corsi d'aggiornamento a livello avanzato per laureati indetti dall'Università degli Studi di Modena.

Infine, ha seguito corsi di informatica e di utilizzo di strumenti informatici.

Education & Training

Name: Giovanni Vitale

Date and place of birth: May 28th , 1966 Asmara (formerly ETHIOPIA, now ERITREA)

Citizenship: Italian

Professional address: Section of Pharmacology, Department of Biomedical Science, University of Modena and Reggio Emilia,

Via Campi 287, 41100 Modena, Italy

Tel.: ++39-0592055370

Fax.: ++39-0592055376

e-mail: giovanni.vitale@unimore.it

EDUCATION

2006-2008 Afferent member to the Research Unit of the University of Camerino for the PRIN-COFIN project (MIUR) "The Nociceptin/orphanin FQ- NOP receptor system, basic and clinical studies", coordinated by prof. D. Regoli from the University of Ferrara, Italy

2004-2006 Extra-university member of the PRIN-COFIN project (MIUR) "Therapeutical potential of novel ligands of the receptor for nociceptin/orphanin FQ", coordinated by prof. D. Regoli from the University of Ferrara and by prof. M. Massi, University of Camerino.

From november 1st 2005 Research Assistant Professor, after the win in a national competitive examination (scientific disciplinary field: BIO/14. Pharmacology), at the Section of Pharmacology, Department of Biomedical Sciences, University of Modena and Reggio Emilia. Dr Vitale plays his role of Aggregate Professor in the Faculty of Biosciences and Biotechnologies of the above-mentioned University.

From november 1st 2008, after a three- year research evaluation Dr Vitale has gained the title of Confirmed researcher.

1999-2003 Specialization, after a four-year attendance, in Pharmacology (full marks cum laude) at the University of Modena and Reggio Emilia defending the thesis: "Central involvement of the serotonergic and opioidergic systems in the analgesic effect of paracetamol"

1997-1998 Annual specilizing Course in "Methodologies of the laboratory research" - University of Modena .

1997 Specialization (after a multiannual post-graduate course) in Clinical Pathology at the University of Modena (full marks) defending the thesis "Realization of a quality control sysyem for the determination of psychotropic gents and drugs of abuse in biological fluids"

1991-1995 Winner of the four-year Doctoral Fellow (PhD student) grant in Pharmacology and Toxicology attending the laboratories of the Toxicology and Clinical Pharmacology Unit and of the Pharmacology section of the department of Biomedical Scinces – University of Modena (administrative seat: University of Padova) and

defending the final thesis: Researches on the central effects of non opioid analgesics and non steroidal antiinflammatory drugs.

1990-1991 Post graduate attendance to the Toxicology and Clinical Pharmacology Unit of the University of Modena

1991 Winner of the study grant from Glaxo Company for researches on “ Behavioural modifications and toxicological aspects of the abuse of analgesic drug associations” at the Toxicology and Clinical Pharmacology Unit of the University of Modena

From September 1990 Dr Vitale has been a member of the Biologist board list and can practice the Biologist profession after the State exam for the Biologist profession.

1989 – 2000 Annual attendance to the practical training post-lauream for the admission to the board list of Biologists at both the Environmental Health and the Toxicology Units - University of Modena.

1989, March 13, Master degree in Biology at the University of Modena, Italy (full marks cum laude) after a regular course of studies.

Language skill: Italian (mother tongue), good English proficiency.
Computer skills elaborate knowledge of Windows, Microsoft Office (Excel, PowerPoint presentations) , Internet Explorer, programs of statistical analysis (i.e. SPSS), elaboration and analysis of images.

Prizes

1995-1996 academic annual prize “Luzzatto” for Pharmacology.

1992, June 23rd -24th attaining of the scientific prize, as a co-author for the “Preliminary evaluation of a HPLC method for the identification of amphetamines from urines to be utilized in the laboratory of Clinical Toxicology” III° National Symposium for the drug monitoring, Firenze

Scientific Membership: 1993 -present, Member of the Pharmacological Italian Society.

Esperienze di Ricerca e Sviluppo

Attività scientifica

Le ricerche del Dott. Giovanni Vitale possono essere ripartite nelle seguenti aree tematiche:

- Studio delle azioni ansiolitiche relative al sistema Neuropeptide S (NPS) – recettore NPSR

La somministrazione i.c.v. di NPS induce un chiaro effetto ansiolitico dimostrato in due differenti test comportamentali nel ratto. Questi effetti vengono aboliti da pretrattamento con antagonisti specifici del recettore NPSR indicando un'azione a livello recettoriale.

- Studio delle potenzialità del sistema Nocicettina/Orfanina FQ (N/OFQ) – recettore NOP per lo sviluppo di nuovi farmaci antidepressivi, ansiolitici e antidolorifici

Lo scopo principale dello studio è stato valutare le modificazioni a livello comportamentale e biochimico (ormoni dello stress e attività serotoninergica) indotte da somministrazioni i.c.v di agonisti e antagonisti del recettore NOP nel ratto in condizioni di stress cronico moderato, ansia e o analgesia oppioidi o non oppioidi.

- Ricerche su stress, comportamento e genere Parallelamente agli studi sullo stress cronico moderato sono stati presi in considerazione gli effetti di altre tipologie di stress. In particolare sono stati da noi indagati, in topi giovani di entrambi i sessi, gli effetti di uno stress di tipo acustico sulla percezione del dolore e sulle possibili alterazioni dei sistemi serotoninergico e oppioidergico nella corteccia frontale.

- Studi sull'influenza di farmaci antinfiammatori non steroidei (FANS) e analgesici non oppioidi su diversi sistemi neurotrasmettitoriali a livello centrale, nel ratto

Numerose evidenze sperimentali hanno indicato che l'inibizione della cicloossigenasi non è sufficiente a spiegare gli effetti dei FANS e del paracetamolo. Inoltre, le vie monoaminergiche e serotoninergiche risultano coinvolte nella modulazione del dolore. Su tali premesse, si è studiato l'effetto di fenazone, ketorolac, azapropazone, acido acetilsalicilico ed in particolare del paracetamolo, sulla sensibilità algogena e sulla funzionalità noradrenergica, serotoninergica e oppioidergica centrale nel ratto.

Alcuni composti (ASA, paracetamolo e rofecoxib) hanno modificato l'attività serotoninergica centrale e hanno dimostrato un coinvolgimento differenziale del sistema oppioidergico.

- Ricerche sulle cefalee, abuso cronico di analgesici e approcci terapeutici

Si sono indagati gli effetti di farmaci analgesici non oppioidi per quanto riguarda la loro azione sui fenomeni allodinici. Questo risultato fornisce spunti per lo studio dei meccanismi neurali alla base del fenomeno che è anche implicato nella cronicizzazione delle cefalee.

- Ricerche varie sul sistema gastrointestinale

- E' stato indagato l'andamento temporale delle concentrazioni di naltrexone, un antagonista degli oppiacei con veloce estrazione epatica e rapido metabolismo a 6 β -naltrexolo, in pazienti con cirrosi epatica per rilevare cambiamenti nella capacità di conversione ed eliminazione di questo composto.

- Gli effetti del gamma-idrossibutirrato (GHB) e del suo antagonista recettoriale NCS-382 sullo svuotamento gastrico sono stati confrontati col farmaco procinetico classico cisapride, mediante la misura dei livelli sierici di paracetamolo a diversi tempi (fino ad un'ora dalla somministrazione del farmaco) e si è evidenziato come il GHB effettivamente acceleri lo svuotamento gastrico mentre il suo antagonista induce un ritardo nello svuotamento stesso.

- Si è indagato l'utilizzo di naltrexone, somministrabile per via orale, in pazienti affetti da prurito dovuto a colestasi cronica per valutare l'efficacia anti-prurito e la tolleranza del farmaco. Il gruppo di pazienti trattati con naltrexone ha mostrato miglioramenti significativi nel prurito notturno e diurno rispetto a quello con placebo.

- Ricerche su ormoni e vie neurotrasmettitori ali

- Si è valutata la somministrazione acuta e cronica di triiodotironina (T3) per via sottocutanea nel ratto in relazione all'attività serotoninergica corticale.

- Abbiamo studiato l'effetto di un trattamento ripetuto con streptozotocina (i.p.) nel ratto, che induce una iperglicemia di lunga durata. Ciò produce variazioni nelle vie serotoninergiche centrali possono spiegare alcune alterazioni nel comportamento osservate in condizioni sperimentali di diabete.

- Monitoraggio terapeutico di farmaci e sostanze d'abuso.

Presso i laboratori dell'Unità di Farmacologia Clinica e di Tossicologia, messa a punto di metodiche di determinazione di farmaci standardizzazione di un controllo di qualità di sostanze d'abuso nei liquidi biologici mediante tecniche di cromatografia ad alta prestazione liquida (HPLC) al fine di realizzare un efficace monitoraggio di farmaci e di sostanze stupefacenti e psicotrope.

I risultati di tali ricerche sono stati oggetto di pubblicazioni in extenso, abstract e comunicazioni a congressi e sono stati pubblicati, o sono in corso di pubblicazione, su riviste internazionali e nazionali e volumi di interesse farmacologico e tossicologico, come testimoniato dai 43 articoli pubblicati su riviste a diffusione nazionale ed internazionale (con impact factor di 98,04 h-index: 12,) e dalle numerose comunicazioni a congressi nazionali e internazionali con complessivi 48 abstract di cui 18 pubblicati.

Collaborazioni scientifiche

Inoltre, il Dott. Vitale, è stato partecipe di Collaborazioni Scientifiche con le seguenti Strutture:

a) Dipartimento di Farmacologia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna, Prof.ssa P. Romualdi, Dott. S. Candeletti;

b) Unità di Tossicologia, Dipartimento di Servizi Diagnostici di Laboratorio e di Medicina Legale, Università di Modena e Reggio Emilia: Prof. L.A. Pini; Prof. M. Bertolotti; Dott. T. Trenti, Prof. E. Sternieri;

c) Dipartimento di Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Camerino, Prof. M. Massi; Dott. C. Cifani.

d) Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Sezione di Farmacologia Università degli Studi di Ferrara, Dott. G. Calò, Prof. M. Simonato.

e) Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Modena, Prof.ssa N. Brunello, Dott. F. Tascedda, Dott.ssa G. Puia.

f) Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Fisiologia, Università degli Studi di Modena, Prof.ssa R. Bardoni.

Nell'ambito di tale attività di ricerca si segnala la partecipazione a numerosi corsi di aggiornamento e congressi nazionali e internazionali riguardanti soprattutto la farmacologia del sistema nervoso centrale e il monitoraggio di farmaci e droghe d'abuso.

Research Experience

SCIENTIFIC ACTIVITY: main fields of interest

Investigation of the Neuropeptide S- NPSR receptor system regarding anxiety-related conditions. I.c.v. injected NPS produces anxiolytic like effects in rats subjected to two different behavioural tests. Peptide or non peptide NPSR antagonists were able to revert the behavioural action exerted by NPS.

Investigation on the potential of the Nociceptin/Orphanin FQ (N/OFQ) – receptor NOP System for the development of novel antidepressant, anxiolytic and analgesic agents with regard to the behavioural and biochemical (stress hormones and serotonergic activity) modifications induced by i.c.v. administration of agonists and antagonists of the NOP receptor in the rat in condition of chronic mild stress, anxiety or opioid/ non opioid induced analgesia.

Researches on behavioural responses to various types of stress in rodents: in particular, after acoustic stress in mice of either sex, behavioural alterations, including analgesia have been observed together with changes in the central opioidergic and serotonergic system.

Influence of Non Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) and non opioid analgesics on various neurotransmitter system in the rat brain: with particular interest focused on the monoaminergic, serotonergic and opioidergic pathways which proved to be involved, in different ways and degree, in the mode of action of some of these drugs (i.e. ASA and paracetamol together with the COX-2 selective inhibitor rofecoxib).

Researches on migraine, chronic daily intake of analgesics and therapeutic approaches
Researches on the gastrointestinal system

Researches on hormones: alteration of normal thyroid function and experimentally induced diabetes, influence of neurotransmitter pathways

Monitoring of therapeutic agents and drugs of abuse.

The results of the above-mentioned researches have resulted in papers published as original articles in International Journals in the Pharmacological and Toxicological field of interest as ascertained by 43 published articles (h-index: 12; impact factor: 98,04) and by various oral and poster communications at National and International Congresses with 46 abstracts (of which 18 published).

Scientific collaborations

a) Dept. of Pharmacology , Pharmacy Faculty, University of Bologna, Prof. P. Romualdi, Dr. S. Candeletti;

b) Toxicology and Clinical Pharmacology Unit and Dept of diagnostic and laboratory Services and Forensic Medicine, University of Modena and Reggio Emilia: Prof. L.A. Pini; Prof. M. Bertolotti; Dr. T. Trenti, Prof. E. Sternieri;

c) Dept. of Experimental Medicine and public Health, University of Camerino, Prof. M. Massi, Dr. C. Cifani;

d) Dept. of Experimental and Clinical Medicine, Sect. of Pharmacology, University of Ferrara, Prof. D. Regoli, Dr. G. Calò, Prof. M. Simonato, Dr. S. Zucchini;

e) Dept. of Biomedical Sciences, Sect. of Pharmacology, University of Modena and Reggio Emilia, Prof. N. Brunello, Dott. F. Tascedda, Dr. G. Puia, Dr. Valentina Ruggieri, Dr. Monica Filafarro and Dr. Silvia Alboni;

f) Dept. of Biomedical Sciences, Sect. of Physiology, University of Modena and Reggio Emilia, Prof. R. Bardoni.

Altro

Attività didattica universitaria

Nel periodo Giugno - Dicembre 2001 ha svolto il ruolo di Tutore per la gestione e l'organizzazione di tirocini formativi e di orientamento per le Facoltà di Medicina e Chirurgia e Farmacia.

Nel periodo Ottobre - Dicembre 2002 ha svolto il ruolo di Tutore delle matricole per la Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Negli anni accademici 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003 ha svolto attività didattiche opzionali, elettive ed aggiuntive per gli studenti di Medicina e Chirurgia nell'ambito del corso integrato di Farmacologia I (IV anno di corso).

Negli anni accademici 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 ha coadiuvato il Prof. G.G. Baggio e la Prof.ssa R. Arletti nella didattica relativamente a lezioni teoriche, seminari ed esercitazioni pratiche per gli insegnamenti: corso integrato di Farmacologia I (C.d.L. Medicina e Chirurgia) e corso integrato di Biotecnologie Terapeutiche (C.d.L. Biotecnologie Mediche).

Negli anni accademici 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 ha coadiuvato la Prof.ssa R. Poggioli e la Prof.ssa A. Benelli nella didattica relativamente a lezioni teoriche, seminari ed esercitazioni pratiche per gli insegnamenti: Farmacologia e Tossicologia del Corso di laurea in Scienze Biologiche.

Negli anni accademici 2003/2004 e 2004/2005 ha svolto, con piena soddisfazione degli studenti, n. 6 ore di didattica integrativa di Farmacologia nel CdL Tecniche di Radiologia per Immagini e Radioterapia.

Dall'anno accademico 2005/2006 al 2007/2008 ha ottenuto l'incarico, in qualità di Ricercatore universitario per il modulo di Farmacologia (Corso integrato in Tecniche mediche applicate) 1 CFU, nello stesso CdL di Tecniche di Radiologia per Immagini e Radioterapia.

Dall'anno accademico 2005/2006 al 2009/2010 è risultato incaricato dell'insegnamento "Farmacologia cellulare e molecolare" (4 CFU) del Corso integrato di Biotecnologie terapeutiche (per affidamento) per il terzo anno del C.d.L. in Biotecnologie Mediche, mutuato, limitatamente all'a.a 2006-2007, con l'omonimo corso per Biotecnologie industriali.

Dall'anno accademico 2007/2008 al 2009/2010 è risultato incaricato dell'insegnamento "Tossicologia dei prodotti biotecnologici" (2 CFU) del Corso integrato di Biotecnologie farmaceutiche (per affidamento) per il terzo anno del C.d.L. in Biotecnologie Farmaceutiche.

Dall'anno accademico 2008/2009 al 2010/2011 è risultato incaricato dell'insegnamento "Tossicologia Applicata" (3 CFU) del Corso integrato di Igiene ambientale e Tossicologia applicata (per affidamento) per il primo anno del C.d.L. magistrale in Biologia

Nell'anno accademico 2009/2010 è stato incaricato dell'insegnamento "Farmacocinetica" (3 CFU) del Corso integrato di Formulazione, veicolazione e cinetica dei farmaci (per affidamento) per il secondo anno del C.d.L. magistrale in Biotecnologie ind. Farmaceutico.

Dall'anno accademico 2010/2011 risulta incaricato dell'insegnamento "Farmacologia cellulare e molecolare" (4 CFU) del Corso integrato di Biotecnologie farmaceutiche (per affidamento) per il terzo anno del C.d.L. in Biotecnologie (ind. comune).

Dall'anno accademico 2005/2006 è incaricato degli insegnamenti di Farmacologia Molecolare I (1° anno, 10 ore) e Farmacologia Molecolare II (4° anno, indirizzo: Farmacologia applicata, 10 ore) nella Scuola di Specializzazione in Farmacologia presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio E.

Dall'anno accademico 2005/2006 è membro dei docenti della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie dei Prodotti della Salute (ind. fisiologico-farmacologico) presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio E. ove svolge lezioni di farmacologia generale e molecolare per gli studenti dei 3 anni di corso, attualmente per un totale di 2 CFU.

Other information

UNIVERSITY TEACHING and EDUCATIONAL ACTIVITIES

2001, June- December, Tutor of training students for the Faculties of Medicine and Surgery and of Pharmacy

2002, October- December, Tutor of matricula students for the Faculties of Medicine and Surgery and of Pharmacy

Academic years 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, optional, and additional teaching activities teaching activities for students of Medicine and Surgery - integrated course of Pharmacology I (IV° course year)

Academic years 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, seminars, integrative theory lessons and practical trainings for the teaching of Pharmacology I (IV° course year)- Faculty of Medicine and Surgery and of Therapeutic Biotechnologies – Faculty of Biosciences and Biotechnology

Academic years 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, seminars, integrative theory lessons and practical trainings for the teaching of Pharmacology and Toxicology — Faculty of Biosciences and Biotechnology

Academic years 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, teaching course of Pharmacology (module of Applied Medical techniques) for Radiology Technicians - Faculty of Medicine and Surgery

Academic years 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, teaching of “Cellular and Molecular Pharmacology” in the Integrated Course: Therapeutic Biotechnologies — Faculty of Biosciences and Biotechnology

Academic years 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, teaching of “Toxicology of Biotech products” Cellular and Molecular Pharmacology” in the Integrated Course: Pharmacological Biotechnologies — Faculty of Biosciences and Biotechnology

From academic year 2005/2006 - present teaching of “Molecular Pharmacology I and II at the Specialization (post-graduate) School in Pharmacology Toxicology -- Faculty of Medicine and Surgery

Academic years 2008/2009, 2009/2010, 2010-2011 teaching of “Applied Toxicology” in the Integrated Course: Environmental Health and Applied Toxicology for second level master - Biology Students – Faculty of Biosciences and Biotechnology

Academic year 2009/2010 teaching of “Pharmacokinetics” in the Integrated Course: Drug formulation, targeting and kinetics, for second level master – Faculty of Biosciences and Biotechnology

From academic year 2005/2006 - present teaching of “General and Molecular Pharmacology as a member of the three-year Doctorate School (for PhD students) in Sciences and Technologies of the Health Products

From academic year 2010/2011 - present teaching of “Cellular and Molecular Pharmacology” in the Integrated Course: Pharmaceutical Biotechnologies – Faculty of Biosciences and Biotechnology