

Curriculum Vitæ et Studiorum

Valentino Laquintana

DATI PERSONALI

Nome: Valentino Laquintana
Luogo e data di nascita: Torino, 2 giugno 1969
Nazionalità: Italiana
Stato civile: Coniugato

Residenza: Via A. Gramsci 14
70043 Monopoli (Ba)

Telefono: cellulare: +390318394

Ufficio: Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco
Università degli Studi di Bari Aldo Moro
via Orabona, 4 - 70125 Bari, Italy
Tel. +39 080 544 2767 - Fax. +39 080 544 2767
e-mail: valentino.laquintana@uniba.it

1.1 Posizione attuale

Valentino Laquintana è **ricercatore confermato** presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, settore scientifico-disciplinare CHIM/09, settore concorsuale 03/D2. E' stato inquadrato nel ruolo di ricercatore universitario presso il settore scientifico disciplinare CHIM/09 della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bari a decorrere dal 01/02/2005 (D.R. n. 822 del 21.01.2005) e confermato nel ruolo di ricercatore a decorrere dal 01/02/2008 (D.R. n.9427 del 08/07/2008).

1.2 Studi

Febbraio 2004

Valentino Laquintana consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologia delle sostanze biologicamente attive presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo, discutendo la tesi dal titolo "Veicolazione e direzionamento di Melfalan e di Propofol al Sistema Nervoso Centrale", tutor Prof. Giuseppe Trapani, coordinatore prof. Gaetano Giammona.

Settembre 2001, 2002 e 2003

Scuola Dottorale per la formazione avanzata in discipline Tecnologiche-Farmaceutiche Università della Calabria (3° corso: Polimeri di Interesse Farmaceutico, Arcavacata di Rende 13-19 Settembre 2003).

Luglio 1999

Consegue il titolo di Dottore in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche con la votazione di 110/110 e lode, presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bari, discutendo la tesi in chimica e Tecnologia farmaceutica. Relatore: Prof. Giuseppe Trapani.

1.3 Lingue straniere

Buona conoscenza dell'inglese scritto e parlato (livello B2).

2 CURRICULUM PROFESSIONALE

2.1 Concorsi ed assegni di ricerca

Ottobre 2018

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 03/D2 (Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali) conseguita ai sensi dell'articolo 16 della legge 240/2010.

Novembre 2004

Vincitore della valutazione comparativa a n.1 posto di ricercatore universitario presso la facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" per il settore scientifico-disciplinare CHIM/09 Farmaceutico Tecnologico Applicativo. Area CUN 03 (Scienze Chimiche)

Marzo 2004-Gennaio 2005

Assegno di ricerca nel scientifico-disciplinare CHIM09 presso la facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" nell'ambito del direzionamento di neurotrasmettitori e farmaci antitumorali al sistema nervoso centrale.

Aprile 1990-Marzo 1992

Vincitore di una Borsa di studio e di ricerche biennale del CNR presso il centro MISO (Metodologie Innovative di Sintesi Organiche), Dipartimento di Chimica, Bari, tutor prof. Francesco Naso.

2.2 Altri incarichi professionali

Triennio 2015-2018

Membro della Giunta del Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco per il triennio 2015-2018.

2.3 Responsabilità di progetti di ricerca nazionali

Dal 28-04-2018

Responsabilità scientifica per i progetti di ricerca di Ateneo, anno 2014, codice CUP H96J150016100015, dell'Università degli studi di Bari "Aldo Moro".

2.4 Partecipazione a progetti di ricerca

Si riportano i progetti regionali, nazionali e internazionali a cui Valentino Laquintana ha partecipato in qualità di ricercatore descrivendo brevemente il suo contributo.

Dal 01-01-2018 ad oggi

Partecipazione al progetto POR PUGLIA FESR-FSE 2014-2020, Asse I – Azione 1.6. Bando: INNONETWORK. Grant Agreement n. WF8B9E9. Titolo del progetto: PRO(wellbeing)STATE “Sviluppo di un Sistema innovative per la gestione globale della salute del paziente con tumore prostatico”. Durata: 24 mesi (2018-2019). Ruolo di V. Laquintana: componente dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Bari. V. Laquintana contribuirà alla progettazione e sviluppo di una nuova formulazione del PSMA11.

Dal 01-03-2018 ad oggi

Partecipazione al progetto POR PUGLIA FESR-FSE 2014-2020, Asse I – Azione 1.6. Bando: INNONETWORK. Grant Agreement n. JD6EDJ7. Titolo del progetto: DIVA “Dispositivi innovativi per uso vaginale per la prevenzione delle vaginiti recidivanti”. Durata: 24 mesi (2018-2019). Ruolo di V. Laquintana: componente dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Bari. V. Laquintana contribuirà alla progettazione e sviluppo di un cosmetico coadiuvante il trattamento delle vaginiti recidivanti basato sull'uso di estratti vegetali.

Dal 01-03-2018 ad oggi

Partecipazione al progetto POR PUGLIA FESR-FSE 2014-2020, Asse I – Azione 1.6. Bando: INNONETWORK. Grant Agreement n. K2DTD75. Titolo del progetto: ALTIS “Alimento funzionale a base di Lens culinaris tipico del territorio pugliese ed innovativo per la salute”. Durata: 24 mesi (2018-2019). Ruolo di V. Laquintana: componente dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Bari. V. Laquintana contribuirà alla progettazione e sviluppo di un integratore alimentare mediante l'impiego di farina di Lens culinaris decorticate.

Dal 01-01-2006 al 31-12-2008

Partecipazione a progetto nazionale PRIN 2006 (MIUR). Ruolo di V. Laquintana: componente dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Bari. Titolo "Nuovi ligandi del recettore benzodiazepinico periferico per applicazioni diagnostiche di malattie neurodegenerative e per il direccionamento di farmaci", Coordinatore Prof. Enrico Sanna, Università degli Studi di Cagliari. Durata 24 mesi. Valentino Laquintana ha contribuito alla coniugazione di polimeri farmaceutici e farmaci antitumorali con promoietyes direzionanti alla proteina mitocondriale TSPO. Il progetto in collaborazione ha portato alle seguenti pubblicazioni: Laquintana, V., Denora, N., Musacchio, T., Lasorsa, M., Latrofa, A., Trapani, G. (2009) Peripheral Benzodiazepine Receptor ligand-PLGA polymer conjugates potentially useful as delivery systems of apoptotic agents, Journal Of Controlled Release Vol. 137, Issue 3, Pages 185-195;

Denora, N. Laquintana, V. Trapani, A. Lopodota, A. Latrofa, A. Gallo, J.M. Trapani, G. (2010) Translocator protein (TSPO) ligand-Ara-C (cytarabine) conjugates as a strategy to deliver antineoplastic drugs and to enhance drug clinical potential, Molecular Pharmaceutics Vol. 7, Issue 6, Pages 2255-2269.

2.5 Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni private

Dal 23-04-2016 ad oggi

Responsabile di studi e ricerche scientifiche nella Convenzione tra Fondazione Puglia e il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Università di Bari nell'ambito: risorse nel settore “ricerca scientifica e tecnologica” per l'acquisto della strumentazione Turbiscan lab expert.

Dal 04-09-2017 al 31/08/2018

Responsabile di studi e ricerche scientifiche per la società Nutralabor s.r.l. dal titolo: “Studi preformulativi, formulativi e controlli di qualità di integratori alimentari

Dal 01-09-2016 al 30-07-2017

Responsabile di studi e ricerche scientifiche per la società Res Pharma Industriale s.r.l. dal titolo "Agenti surfattanti derivanti dal poliglicerolo-6".

2.6 Attività di referaggio

Valentino Laquintana ha svolto e svolge attività di referaggio per riviste scientifiche e agenzie per il finanziamento di progetti di ricerca:

Riviste internazionali Peer Reviewers

- ACS Molecular Pharmaceutics
- Journal of Nanobiotechnology
- Journal of Drug Targeting
- Expert Opinion in Drug Delivery
- AAPS Journal
- International Journal of Molecular Sciences
- International Journal of Nanomedicine
- Molecules

Agenzie per il finanziamento di progetti di ricerca:

- Ministero per l’Istruzione e l’Università e la Ricerca (MIUR), Italia
- Revisore di prodotti di ricerca per la VQR 2011-2014 per conto dell'ANVUR
- Revisore esterno per la valutazione dei progetti PISCOPIA Fellowship 2014 (Marie Curie COFUND Programme within the EU 7th Framework Programme, University of Padova)
- Revisore esterno per la valutazione dei progetti FUTURO IN RICERCA 2013 (MIUR)
- Revisore esperto REPRISE (Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation, REPRISE, reprise@cinca.it)

2.7 Partecipazione a congressi come relatore

1. Partecipazione come relatore al CRS Italy local chapter, Padova dal 05-11-2008 al 07-11-2009: “Dopamine and L-Dopa Co-Drugs: New Brain Delivery Systems”.
2. Partecipazione come relatore al BioMet15 - XIV PharmacoBioMetallics, Bari dal 24-10-2014 al 25-10-2014: “In vitro Targeting and Imaging the Translocator Protein TSPO 18-kDa Through new Coordination Complexes of Transition metals”.
3. Partecipazione come relatore al BioMet15 - XIV PharmacoBioMetallics, Arezzo dal 22-02-2019 al 23-12-2019: “In vivo biodistribution of sorafenib loaded SLN magnetically targeting hepatoma”.

2.8 Brevetti e trasferimento tecnologico

Valentino Laquintana è tra gli inventori dei seguenti brevetti:

1. Sviluppo del brevetto **N 0001426473** dal Titolo: Formulazione Farmaceutica per l'uso topico a base di minoxidil e relativo kit. Tale brevetto ha portato allo sviluppo del prodotto ALOPLUS con l'azienda Farmalabor s.r.l.
2. Sviluppo del brevetto **WO2016055961 A1** dal Titolo: Minoxidil-based pharmaceutical formulation for the topical use and kit thereof. Tale brevetto ha portato allo sviluppo del prodotto ALOPLUS con l'azienda Farmalabor s.r.l.
3. Michele Orlando, Jurgen Hemberger, Trapani G, Gaetano Liso, Cosimo Altomare, Andrea Latrofa, Giovanni Biggio, Mariangela Serra, Enrico Sanna, Valentino Laquintana (2005). Watersoluble prodrugs of propofol. **US 2005/0267169 A1**, United States Patent Application Publication.
4. Michele Orlando, Jurgen Hemberger, Trapani G, Gaetano Liso, Cosimo Altomare, Andrea Latrofa, Giovanni Biggio, Mariangela Serra, Enrico Sanna, Valentino Laquintana (2004). Wasserlösliche Medikamentenvorstufen von Propofol. **DE 202 15 415 U1**
5. Orlando M, Hemberger J, Trapani G, Liso G, Altomare C, Latrofa A, Biggio G, Serra M, Sanna E, Laquintana V (2004). Watersoluble Prodrugs of Propofol. **WO 2004/033424 A1**, PCT

3 ATTIVITÀ DI RICERCA

3.1 Interessi di ricerca principali

L'attività di ricerca nel corso degli anni è stata focalizzata su tematiche di ricerca nel campo farmaceutico tecnologico e cosmetico rivolte principalmente allo sviluppo di forme farmaceutiche innovative utili nelle applicazioni biomedicali.

Le sue specifiche competenze riguardano la sintesi, caratterizzazione e valutazione in vitro di profarmaci, nanocarriers, nano- e micro- particelle polimeriche, bioconiugati e loro derivati utili nel rilascio modificato e direzionato di farmaci e nella diagnostica per immagini. Specifiche tematiche sviluppate negli ultimi anni sono:

- Nuovi coniugati di farmaci antitumorali con ligandi selettivi per recettore benzodiazepinico periferico (PBR), recentemente rinominato proteina di translocazione (TSPO), per il potenziale rilascio selettivo dei farmaci nei tumori cerebrali.
- Sintesi e valutazione biologica di coniugati di ligandi selettivi per il TSPO con probes fluorescenti o precursori di radiotraccianti utili nella diagnostica per immagini di patologie neurodegenerative e nei tumori.
- Ruolo del TSPO nel rilascio sito specifico di farmaci antitumorali e nella diagnosi di patologie neurodegenerative e tumorali.
- Sintesi e caratterizzazione di bioconiugati (profarmaci e coniugati polimerici) e relativi micro- e nano-vettori, per il rilascio mirato di farmaci utili nella terapia e diagnosi di patologie cancerose e neurodegenerative, esperimenti alti livelli di TSPO.
- Sintesi e caratterizzazione di bioconiugati polimerici muco adesivi e relativi micro- e nano-vettori per il rilascio modificato di farmaci.
- Strategie per migliorare le proprietà biofarmaceutiche di principi attivi.
- Polisaccaridi per il rilascio modificato di farmaci
- Studi preformulativi e formulativi per lo sviluppo di medicinali per l'età pediatrica.

3.2 Descrizione dell'attività di ricerca

Valentino Laquintana inizia la sua attività di ricerca nel 2000 con il Dottorato di Ricerca in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive XV Ciclo presso l'Università degli Studi di Palermo, svolgendo e completando l'attività di ricerca presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (Sede Consorziata). Durante il Dottorato si occupa dello sviluppo di bioconjugati del farmaco antitumorale Melfalan con *promoiets* di ligandi selettivi per la proteina di translocazione mitocondriale TSPO per il rilascio direzionato ai tumori del sistema nervoso centrale esprimenti alti livelli della proteina.

Durante il suo dottorato ha collaborato con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. In particolare, ha trascorso 6 mesi (02-07/2003) come “*exchange visiting research scholar*”, presso il centro di biotecnologie BIM (Biotechnologie-Gesell shaft Mittelhessen MBH), Kerkrader Strasse 7, 35394 Giessen (DE, Germania), lavorando nel gruppo di ricerca del Prof. Jurgen Hemberger del THM (Technische Hochschule Mittelhessen” sulla progettazione e sintesi di nuovi profarmaci oligosaccaridici del farmaco Propofol al fine di migliorarne le caratteristiche biofarmaceutiche. I risultati di tale studio sono descritti in due brevetti internazionali [US 2005/0267169 e WO 2004/033424].

Nel periodo 2004-2005 ha svolto attività di ricerca come “*assegnista di ricerca post-dottorato*”, presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro nel gruppo di ricerca del Prof. Gaetano Liso occupandosi della progettazione, sintesi e caratterizzazione di nuovi ligandi altamente affini e selettivi per il Recettore Benzodiazepinico Periferico (PBR) rinominato ora come proteina di Translocazione mitocondriale 18KDa e per il Recettore Benzodiazepinico Centrale (CBR). Tali ligandi sono stati impiegati per la realizzazione di coniugati con probe fluorescenti o precursori di radio traccianti PET per la diagnosi di patologie neurodegenerative e per il rilascio mirato di farmaci antitumorali come la citosina arabinoside ARA-C. I risultati di tale attività di ricerca sono descritti in diverse pubblicazioni scientifiche grazie alla collaborazione con gruppi di ricerca internazionali e descritti su pubblicazioni scientifiche. In particolare, le unità di ricerca guidate dai Proff. Giovanni Biggio e Enrico Sanna dell'Università di Cagliari ha consentito la selezione dei ligandi selettivi per i CBR/PBR attraverso gli studi di Relazione Struttura Affinità e Relazione Struttura selettività [Denora et al. (2008) *Journal of Medicinal Chemistry*, 51 (21), pp. 6876-6888; Trapani et al. (2005) *Journal of Medicinal Chemistry*, 48 (1), pp. 292-305. L'unità di ricerca guidata dal prof. Gallo J. Ha consentito la valutazione dei coniugati con il farmaco antitumorale ARA-C [Denora et al 2010 *Molecular Pharmaceutics*, 7 (6), pp. 2255-2269]. L'unità di ricerca guidata dal Prof. Kentaro Hatano presso il “*Department of Brain Sciences and Molecular Imaging, National Institute for Longevity Sciences, National Center for Geriatrics and Gerontology, Obu, Aichi, Japan*” ha consentito la radiosintesi e la valutazione in vivo di [¹¹C]-imidazopiridinacetamidi quali potenziali traccianti PET del TSPO [Sekimata et al. *Nuclear Medicine and Biology* 2007, 35(3), 327-334. Mentre, l'unità di ricerca guidata dal Prof. Makoto Sawada presso il “*Department of Brain Function, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, Nagoya 464-8601, Japan*” ha contribuito nella valutazione in vitro ed in vivo di ligandi del TSPO fluorescenti utili nella visualizzazione della microglia [Laquintana et al. *Bioconjugate Chemistry* 2007, 18(5), 1397-1407].

Nel 2005 è stato nominato ricercatore del settore scientifico disciplinare CHIM09 presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro dove si occupa della sintesi, caratterizzazione e valutazione in vitro di profarmaci, nanocarriers, nano- e micro-particelle polimeriche, bioconiugati e loro derivati utili nel rilascio modificato e direzionato di farmaci, nella diagnostica per immagini e nel miglioramento delle caratteristiche biofarmaceutiche.

4 ATTIVITÀ DIDATTICA

4.1 Attività didattica presso l'Università degli Studi di Bari

Docenza di Insegnamenti

Dall'a.a. 2017/2018 all'a.a.2018/2019

Docente incaricato per l'insegnamento di "PRODUZIONE INDUSTRIALE DI FORME FARMACEUTICHE", (CFU 9) corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Dall'a.a. 2014/2015 all'a.a. 2017/2018

Docente incaricato per l'insegnamento di "IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE", (CFU 11) corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Dall'a.a. 2012/2013 all'a.a.2014/2015

Docente incaricato per l'insegnamento di "TECNOLOGIA FARMACEUTICA", Corso (A-E) (CFU 15) corso di laurea magistrale in Farmacia.

Dall'a.a. 2006/2007 all'a.a. 2011/2012

Docente incaricato per l'insegnamento di "TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA", Corso (I-Z) (CFU 15) corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Per l'a.a. 2006/2007

Docente incaricato per l'insegnamento a scelta per il corso di didattica libera profilo professionale integrativo TECNOLOGICO-APPLICATIVO di "POLIMERI DI INTERESSE FARMACEUTICO E FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE", (CFU 3).

Nell'a.a. 2005/2006

Docente incaricato per l'insegnamento di TECNOLOGIA FARMACEUTICA E LEGISLAZIONE ERBORISTICA (CFU 12) per il corso di laurea triennale in Tecniche Erboristiche.

Partecipazione a commissioni di esame

Valentino Laquintana è nelle commissioni di esame dei seguenti insegnamenti:

PRODUZIONE INDUSTRIALE DI FORME FARMACEUTICHE, corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA, corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 CON ELEMENTI DI SOCIOECONOMIA, corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA e LEGISLAZIONE FARMACEUTICA, corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

4.2 Attività didattica presso Università straniere

a.a. 2017/2018 e 2018/2019

Docente incaricato per l'insegnamento di "TECNOLOGIA FARMACEUTICA" (CFU 10), per il corso di laurea in Farmacia presso l'Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania.

4.3 Partecipazione a Scuole di Dottorato

Dal 02-01-2011 al 31-12-2015

Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerche in Scienze Farmaceutiche per i cicli XXVI-XXVIII – Ateneo proponente: Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Dal 02-01-2014 ad 31/12/2018

Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Biomolecolari Farmaceutiche e Mediche cicli XXIX-XXXIV – Ateneo proponente: Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

a.a. 2019

Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze del Farmaco – Ateneo proponente: Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Il corso di dottorato ha ottenuto l'accREDITAMENTO dell'ANVUR in data 11/06/2019 (XXXV ciclo)

4.4 Attività didattica in Master universitari

Docente del modulo di lezione sui Produzione di radiofarmaci per il corso di Master II Livello "I regolamenti REACH e CLP: valore alla sostenibilità dei processi produttivi e alla tutela della salute" presso il Dipartimento di Chimica e Dipartimento Farmaco-Chimico, A.A. 2012-2013.

Docente del modulo di lezione in Ingredienti cosmetici 2 per il corso di Master II Livello "Scienze dei prodotti cosmetici" presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, dall'A.A. 2015-2016 ad oggi.

4.5 Coordinamento di tesi di laurea e di dottorato

Valentino Laquintana è stato relatore di tesi di laurea compilative in Tecnologia Farmaceutica e Legislazione Erboristica di studenti del corso di laurea triennale in Tecniche Erboristiche.

Valentino Laquintana è stato relatore di tesi di laurea compilative e sperimentali in Tecnologia Farmaceutica di studenti del corso di laurea magistrale in Farmacia.

Valentino Laquintana è stato relatore di tesi di laurea sperimentali in Impianti dell'Industria Farmaceutica e Forme Farmaceutiche Innovative di studenti del corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Valentino Laquintana è tutor accademico per il dottorando: Francesco Mondelli (Dottorato in Scienze Biomolecolari Farmaceutiche e Mediche cicli XXXII dell'Università degli Studi di Bari

5 PUBBLICAZIONI

5.1 Pubblicazioni su riviste peer-review (65)

Valentino Laquintana è autore di 65 pubblicazioni su riviste peer-review (*h-index* 19; citazioni 1215 – fonte Scopus 04/07/2019).

1. Fanizza E, Depalo N, Fedorenko S, Iacobazzi RM, Mukhametshina A, Zairov R, Salatino A, Vischio F, Panniello A, **Laquintana V**, Curri ML, Mustafina A, Denora N, Striccoli M. Green Fluorescent Terbium (III) Complex Doped Silica Nanoparticles. *Int J Mol Sci*. 2019 Jun 27;20(13). pii: E3139. doi: 10.3390/ijms20133139.
2. Marcuzzo S, Isaia D, Bonanno S, Malacarne C, Cavalcante P, Zacheo A, **Laquintana V**, Denora N, Sanavio B, Salvati E, Andreozzi P, Stellacci F, Krol S, Mellado-López M, Mantegazza R, Moreno-Manzano V, Bernasconi P. FM19G11-Loaded Gold Nanoparticles Enhance the Proliferation and Self-Renewal of Ependymal Stem Progenitor Cells Derived from ALS Mice. *Cells*. 2019 Mar 23;8(3). pii: E279. doi: 10.3390/cells8030279. PubMed PMID: 30909571;
3. Lopalco, A., Curci, A., Lopedota, A., Cutrignelli, A., **Laquintana, V.**, Franco, M., Denora, N. Pharmaceutical preformulation studies and paediatric oral formulations of sodium dichloroacetate (2019) *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 127, pp. 339-350. DOI: 10.1016/j.ejps.2018.11.013
4. Perrone, M., Lopalco, A., Lopedota, A., Cutrignelli, A., **Laquintana, V.**, Franco, M., Bernkop-Schnürch, A., Denora, N. S-preactivated thiolated glycol chitosan useful to combine mucoadhesion and drug delivery (2018) *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 132, pp. 103-111. DOI: 10.1016/j.ejpb.2018.09.015
5. Gubitosa, J., Rizzi, V., Lopedota, A., Fini, P., Laurenzana, A., Fibbi, G., Fanelli, F., Petrella, A., **Laquintana, V.**, Denora, N., Comparelli, R., Cosma, P. One pot environmental friendly synthesis of gold nanoparticles using Punica Granatum Juice: A novel antioxidant agent for future dermatological and cosmetic applications (2018) *Journal of Colloid and Interface Science*, 521, pp. 50-61. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.jcis.2018.02.069
6. Placido, T., Tognaccini, L., Howes, B.D., Montrone, A., **Laquintana, V.**, Comparelli, R., Curri, M.L., Smulevich, G., Agostiano, A. Surface Engineering of Gold Nanorods for Cytochrome c Bioconjugation: An Effective Strategy to Preserve the Protein Structure (2018) *ACS Omega*, 3 (5), pp. 4959-4967.
7. Lopalco, A., Cutrignelli, A., Denora, N., Perrone, M., Iacobazzi, R.M., Fanizza, E., Lopedota, A., Depalo, N., De Candia, M., Franco, M., **Laquintana, V.** Delivery of proapoptotic agents in glioma cell lines by TSPO ligand–dextran nanogels (2018) *International Journal of Molecular Sciences*, 19 (4), art. no. 1155, . DOI: 10.3390/ijms19041155
8. Lopedota, A., Denora, N., **Laquintana, V.**, Cutrignelli, A., Lopalco, A., Tricarico, D., Maqoud, F., Curci, A., Mastrodonato, M., la Forgia, F., Fontana, S., Franco, M. Alginate-Based Hydrogel Containing Minoxidil/Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Inclusion Complex for Topical Alopecia Treatment (2018) *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 107 (4), pp. 1046-1054. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.xphs.2017.11.016
9. Pati, M.L., Fanizza, E., Hager, S., Groza, D., Heffeter, P., Laurenza, A.G., **Laquintana, V.**, Curri, M.L., Depalo, N., Abate, C., Denora, N. Quantum Dot Based Luminescent Nanoprobes for Sigma-2 Receptor Imaging (2018) *Molecular Pharmaceutics*, 15 (2), pp. 458-471. Cited 1 time. DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00825
10. Lopalco, A., Cutrignelli, A., Denora, N., Lopedota, A., Franco, M., **Laquintana, V.** Transferrin functionalized liposomes loading dopamine HCl: Development and permeability studies across an In vitro model of human blood-brain barrier (2018) *Nanomaterials*, 8 (3), art. no. 178, . Cited 4 times. DOI: 10.3390/nano8030178
11. Tricarico, D., Maqoud, F., Curci, A., Camerino, G., Zizzo, N., Denora, N., Cutrignelli, A., **Laquintana, V.**, Lopalco, A., la Forgia, F., Fontana, S., Franco, M., Lopedota, A. Characterization of minoxidil/hydroxypropyl- β -cyclodextrin inclusion complex in aqueous alginate gel useful for alopecia management: Efficacy evaluation in male rat (2018) *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 122, pp. 146-157. Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.ejpb.2017.10.015

12. Depalo, N., Corricelli, M., De Paola, I., Valente, G., Iacobazzi, R.M., Altamura, E., Debellis, D., Comegna, D., Fanizza, E., Denora, N., **Laquintana, V.**, Mavelli, F., Striccoli, M., Saviano, M., Agostiano, A., Del Gatto, A., Zaccaro, L., Curri, M.L. NIR Emitting Nanoprobes Based on Cyclic RGD Motif Conjugated PbS Quantum Dots for Integrin-Targeted Optical Bioimaging (2017) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 9 (49), pp. 43113-43126. Cited 3 times. DOI: 10.1021/acsami.7b14155
13. Perrone, M., Lopalco, A., Lopedota, A., Cutrignelli, A., **Laquintana, V.**, Douglas, J., Franco, M., Liberati, E., Russo, V., Tongiani, S., Denora, N., Bernkop-Schnürch, A., Preactivated thiolated glycogen as mucoadhesive polymer for drug delivery (2017) *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 119, pp. 161-169. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.ejpb.2017.06.011
14. Cassano, T., Lopalco, A., De Candia, M., **Laquintana, V.**, Lopedota, A., Cutrignelli, A., Perrone, M., Iacobazzi, R.M., Bedse, G., Franco, M., Denora, N., Altomare, C.D. Oxazepam-Dopamine Conjugates Increase Dopamine Delivery into Striatum of Intact Rats (2017) *Molecular Pharmaceutics*, 14 (9), pp. 3178-3187. Cited 3 times. DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00405
15. Iacobazzi, R.M., Porcelli, L., Lopedota, A., **Laquintana, V.**, Lopalco, A., Cutrignelli, A., Emiliano, A., Roberta, D.F., Azzariti, A., Franco, M., Denora, N. Targeting human liver cancer cells with lactobionic acid-G(4)-PAMAM-FITC sorafenib loaded dendrimers (2017) *International Journal of Pharmaceutics*, 528 (1-2), pp. 485-497. Cited 8 times. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2017.06.049
16. Depalo, N., Iacobazzi, R.M., Valente, G., Arduino, I., Villa, S., Canepa, F., **Laquintana, V.**, Fanizza, E., Striccoli, M., Cutrignelli, A., Lopedota, A., Porcelli, L., Azzariti, A., Franco, M., Curri, M.L., Denora, N. Sorafenib delivery nanoplatfrom based on superparamagnetic iron oxide nanoparticles magnetically targets hepatocellular carcinoma (2017) *Nano Research*, 10 (7), pp. 2431-2448. Cited 5 times. DOI: 10.1007/s12274-017-1444-3
17. Perrone, M., Lopedota, A., Liberati, E., Russo, V., Cutrignelli, A., **Laquintana, V.**, de Sousa, I.P., Franco, M., Tongiani, S., Denora, N., Bernkop-Schnürch, A. Natural dendrimers: Synthesis and in vitro characterization of glycogen-cysteamine conjugates (2017) *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 115, pp. 168-176. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.ejpb.2017.02.018
18. Denora, N., Lopedota, A., de Candia, M., Cellamare, S., Degennaro, L., Luisi, R., Mele, A., Tricarico, D., Cutrignelli, A., **Laquintana, V.**, Altomare, C.D., Franco, M., Dimiccoli, V., Tolomeo, A., Scilimati, A. Pharmaceutical development of novel lactate-based 6-fluoro-L-DOPA formulations (2017) *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 99, pp. 361-368. Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.ejps.2016.10.001
19. Iacobazzi, R.M., Lopalco, A., Cutrignelli, A., **Laquintana, V.**, Lopedota, A., Franco, M., Denora, N. Bridging Pharmaceutical Chemistry with Drug and Nanoparticle Targeting to Investigate the Role of the 18-kDa Translocator Protein TSPO (2017) *ChemMedChem*, 12 (16), pp. 1261-1274. Cited 5 times. DOI: 10.1002/cmdc.201700322
20. Depalo, N., De Leo, V., Corricelli, M., Gristina, R., Valente, G., Casamassima, E., Comparelli, R., **Laquintana, V.**, Denora, N., Fanizza, E., Striccoli, M., Agostiano, A., Catucci, L., Curri, M.L. Lipid-based systems loaded with PbS nanocrystals: near infrared emitting trackable nanovectors (2017) *Journal of Materials Chemistry B*, 5 (7), pp. 1471-1481. Cited 6 times. DOI: 10.1039/c6tb02590k
21. Denora, N., Lopedota, A., Perrone, M., **Laquintana, V.**, Iacobazzi, R.M., Milella, A., Fanizza, E., Depalo, N., Cutrignelli, A., Lopalco, A., Franco, M. Spray-dried mucoadhesives for intravesical drug delivery using N-acetylcysteine- and glutathione-glycol chitosan conjugates (2016) *Acta Biomaterialia*, 43, pp. 170-184. Cited 16 times. DOI: 10.1016/j.actbio.2016.07.025

22. Lopedota, A., Cutrignelli, A., **Laquintana, V.**, Denora, N., Iacobazzi, R.M., Perrone, M., Fanizza, E., Mastrodonato, M., Mentino, D., Lopalco, A., Depalo, N., Franco, M. Spray Dried Chitosan Microparticles for Intravesical Delivery of Celecoxib: Preparation and Characterization (2016) *Pharmaceutical Research*, 33 (9), pp. 2195-2208. Cited 13 times. DOI: 10.1007/s11095-016-1956-7
23. **Laquintana, V.**, Denora, N., Cutrignelli, A., Perrone, M., Iacobazzi, R., Annese, C., Lopalco, A., Lopedota, A., Franco, M. TSPO ligand-methotrexate prodrug conjugates: Design, synthesis, and biological evaluation (2016) *International Journal of Molecular Sciences*, 17 (6), art. no. 967, . Cited 4 times. DOI: 10.3390/ijms17060967
24. Latronico, T., Depalo, N., Valente, G., Fanizza, E., **Laquintana, V.**, Denora, N., Fasano, A., Striccoli, M., Colella, M., Agostiano, A., Curri, M.L., Liuzzi, G.M. Cytotoxicity study on luminescent nanocrystals containing phospholipid micelles in primary cultures of rat astrocytes (2016) *PLoS ONE*, 11 (4), art. no. e0153451. Cited 8 times. DOI: 10.1371/journal.pone.0153451
25. Valente, G., Depalo, N., de Paola, I., Iacobazzi, R.M., Denora, N., **Laquintana, V.**, Comparelli, R., Altamura, E., Latronico, T., Altomare, M., Fanizza, E., Striccoli, M., Agostiano, A., Saviano, M., Del Gatto, A., Zaccaro, L., Curri, M.L. Integrin-targeting with peptide-bioconjugated semiconductor-magnetic nanocrystalline heterostructures (2016) *Nano Research*, 9 (3), pp. 644-662. Cited 13 times. DOI: 10.1007/s12274-015-0944-2
26. Fanizza, E., Iacobazzi, R.M., **Laquintana, V.**, Valente, G., Caliandro, G., Striccoli, M., Agostiano, A., Cutrignelli, A., Lopedota, A., Curri, M.L., Franco, M., Depalo, N., Denora, N. Highly selective luminescent nanostructures for mitochondrial imaging and targeting (2016) *Nanoscale*, 8 (6), pp. 3350-3361. Cited 15 times. DOI: 10.1039/c5nr08139d
27. Perrone, M., Moon, B.S., Park, H.S., **Laquintana, V.**, Jung, J.H., Cutrignelli, A., Lopedota, A., Franco, M., Kim, S.E., Lee, B.C., Denora, N. A Novel PET Imaging Probe for the Detection and Monitoring of Translocator Protein 18 kDa Expression in Pathological Disorders (2016) *Scientific Reports*, 6, art. no. 20422, . Cited 16 times. DOI: 10.1038/srep20422
28. Margiotta, N., Savino, S., Denora, N., Marzano, C., **Laquintana, V.**, Cutrignelli, A., Hoeschele, J.D., Gandin, V., Natile, G. Encapsulation of lipophilic kiteplatin Pt(IV) prodrugs in PLGA-PEG micelles (2016) *Dalton Transactions*, 45 (33), pp. 13070-13081. Cited 6 times. DOI: 10.1039/c6dt00763e
29. Fanizza, E., Urso, C., Iacobazzi, R.M., Depalo, N., Corricelli, M., Panniello, A., Agostiano, A., Denora, N., **Laquintana, V.**, Striccoli, M., Curri, M.L. Fabrication of photoactive heterostructures based on quantum dots decorated with Au nanoparticles (2016) *Science and Technology of Advanced Materials*, 17 (1), pp. 98-108. Cited 6 times. DOI: 10.1080/14686996.2016.1153939
30. Midzak, A., Denora, N., **Laquintana, V.**, Cutrignelli, A., Lopedota, A., Franco, M., Altomare, C.D., Papadopoulos, V. 2-Phenylimidazo[1,2-a]pyridine-containing ligands of the 18-kDa translocator protein (TSPO) behave as agonists and antagonists of steroidogenesis in a mouse leydig tumor cell line (2015) *European Journal of Pharmaceutical Sciences*,
31. Lopedota, A., Cutrignelli, A., Denora, N., **Laquintana, V.**, Lopalco, A., Selva, S., Ragni, L., Tongiani, S., Franco, M. New ethanol and propylene glycol free gel formulations containing a minoxidil-methyl- β -cyclodextrin complex as promising tools for alopecia treatment (2015) *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 41 (5), pp. 728-736. Cited 4 times. DOI: 10.3109/03639045.2014.900078
32. Hatano, K., Sekimata, K., Yamada, T., Abe, J., Ito, K., Ogawa, M., Magata, Y., Toyohara, J., Ishiwata, K., Biggio, G., Serra, M., **Laquintana, V.**, Denora, N., Latrofa, A., Trapani, G., Liso, G., Suzuki, H., Sawada, M., Nomura, M., Toyama, H. Radiosynthesis and in vivo evaluation of two imidazopyridineacetamides, [11C]CB184 and [11C]CB190, as a PET tracer for 18 kDa translocator protein: direct comparison with [11C](R)-PK11195 (2015)

- Annals of Nuclear Medicine, 29 (4), pp. 325-335. Cited 7 times. DOI: 10.1007/s12149-015-0948-8
33. Lopodota, A., Cutrignelli, A., **Laquintana, V.**, Franco, M., Donelli, D., Ragni, L., Tongiani, S., Denora, N. β -cyclodextrin in personal care formulations: role on the complexation of malodours causing molecules (2015) International Journal of Cosmetic Science, 37 (4), pp. 438-445. Cited 6 times. DOI: 10.1111/ics.12215
 34. Margiotta, N., Denora, N., Piccinonna, S., **Laquintana, V.**, Lasorsa, F.M., Franco, M., Natile, G. Synthesis, characterization, and in vitro evaluation of new coordination complexes of platinum(ii) and rhenium(i) with a ligand targeting the translocator protein (TSPO) (2014) Dalton Transactions, 43 (43), pp. 16252-16264. Cited 7 times. DOI: 10.1039/c4dt01540a
 35. Corricelli, M., Depalo, N., Di Carlo, E., Fanizza, E., **Laquintana, V.**, Denora, N., Agostiano, A., Striccoli, M., Curri, M.L. Biotin-decorated silica coated PbS nanocrystals emitting in the second biological near infrared window for bioimaging (2014) Nanoscale, 6 (14), pp. 7924-7933. Cited 15 times. DOI: 10.1039/c4nr01025f
 36. Denora, N., Margiotta, N., **Laquintana, V.**, Lopodota, A., Cutrignelli, A., Losacco, M., Franco, M., Natile, G. Synthesis, characterization, and in vitro evaluation of a new TSPO-selective bifunctional chelate ligand (2014) ACS Medicinal Chemistry Letters, 5 (6), pp. 685-689. Cited 12 times. DOI: 10.1021/ml5000788
 37. **Laquintana, V.**, Denora, N., Lopalco, A., Lopodota, A., Cutrignelli, A., Lasorsa, F.M., Agostino, G., Franco, M. Translocator protein ligand-plga conjugated nanoparticles for 5-fluorouracil delivery to glioma cancer cells (2014) Molecular Pharmaceutics, 11 (3), pp. 859-871. Cited 37 times. DOI: 10.1021/mp400536z
 38. Cutrignelli, A., Lopodota, A., Denora, N., **Laquintana, V.**, Tongiani, S., Franco, M. Characterization and release studies of liposomal gels containing glutathione/cyclodextrins complexes potentially useful for cutaneous administration (2014) Journal of Pharmaceutical Sciences, 103 (4), pp. 1246-1254. Cited 5 times. DOI: 10.1002/jps.23900
 39. Cutrignelli, A., Lopodota, A., Denora, N., Iacobazzi, R.M., Fanizza, E., **Laquintana, V.**, Perrone, M., Maggi, V., Franco, M. A new complex of curcumin with sulfobutylether- β -cyclodextrin: Characterization studies and in vitro evaluation of cytotoxic and antioxidant activity on HepG-2 cells (2014) Journal of Pharmaceutical Sciences, 103 (12), pp. 3932-3940. Cited 18 times. DOI: 10.1002/jps.24200
 40. Iacobazzi, R.M., Annese, C., Azzariti, A., D'accolti, L., Franco, M., Fusco, C., La Piana, G., **Laquintana, V.**, Denora, N. Antitumor potential of conjugable valinomycins bearing hydroxyl sites: In vitro studies (2013) ACS Medicinal Chemistry Letters, 4 (12), pp. 1189-1192. Cited 5 times. DOI: 10.1021/ml400300q
 41. Denora, N., **Laquintana, V.**, Lopalco, A., Iacobazzi, R.M., Lopodota, A., Cutrignelli, A., Iacobellis, G., Annese, C., Cascione, M., Leporatti, S., Franco, M. In vitro targeting and imaging the translocator protein TSPO 18-kDa through G(4)-PAMAM-FITC labeled dendrimer (2013) Journal of Controlled Release, 172 (3), pp. 1111-1125. Cited 34 times. DOI: 10.1016/j.jconrel.2013.09.024
 42. Piccinonna, S., Denora, N., Margiotta, N., **Laquintana, V.**, Trapani, G., Natile, G. Synthesis, characterization, and binding to the translocator protein (18 kDa, TSPO) of a new rhenium complex as a model of radiopharmaceutical agents (2013) Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, 639 (8-9), pp. 1606-1612. Cited 10 times. DOI: 10.1002/zaac.201300110
 43. Denora, N., Cassano, T., **Laquintana, V.**, Lopalco, A., Trapani, A., Cimmino, C.S., Laconca, L., Giuffrida, A., Trapani, G. Novel codrugs with GABAergic activity for dopamine delivery in the brain (2012) International Journal of Pharmaceutics, 437 (1-2), pp. 221-231. Cited 24 times. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2012.08.023

44. Trapani, G., Denora, N., Trapani, A., **Laquintana, V.** Recent advances in ligand targeted therapy (2012) *Journal of Drug Targeting*, 20 (1), pp. 1-22. Cited 37 times. DOI: 10.3109/1061186X.2011.611518
45. Cutrignelli, A., Trapani, A., Lopodota, A., Franco, M., Mandracchia, D., Denora, N., **Laquintana, V.**, Trapani, G. Griseofulvin/carrier blends: Application of partial least squares (PLS) regression analysis for estimating the factors affecting the dissolution efficiency (2011) *AAPS PharmSciTech*, 12 (4), pp. 1019-1030. Cited 6 times. DOI: 10.1208/s12249-011-9670-6
46. Denora, N., **Laquintana, V.**, Trapani, A., Suzuki, H., Sawada, M., Trapani, G. New fluorescent probes targeting the mitochondrial- located Translocator protein 18 kDa (TSPO) as activated microglia imaging agents (2011) *Pharmaceutical Research*, 28 (11), pp. 2820-2832. Cited 16 times. DOI: 10.1007/s11095-011-0552-0
47. Denora, N., **Laquintana, V.**, Trapani, A., Lopodota, A., Latrofa, A., Gallo, J.M., Trapani, G. Translocator protein (TSPO) ligand-Ara-C (cytarabine) conjugates as a strategy to deliver antineoplastic drugs and to enhance drug clinical potential (2010) *Molecular Pharmaceutics*, 7 (6), pp. 2255-2269. Cited 28 times. DOI: 10.1021/mp100235w
48. Margiotta, N., Denora, N., Ostuni, R., **Laquintana, V.**, Anderson, A., Johnson, S.W., Trapani, G., Natile, G. Platinum(II) complexes with bioactive carrier ligands having high affinity for the translocator protein (2010) *Journal of Medicinal Chemistry*, 53 (14), pp. 5144-5154. Cited 48 times. DOI: 10.1021/jm100429r
49. **Laquintana, V.**, Trapani, A., Denora, N., Wang, F., Gallo, J.M., Trapani, G. New strategies to deliver anticancer drugs to brain tumors (2009) *Expert Opinion on Drug Delivery*, 6 (10), pp. 1017-1032. Cited 102 times. DOI: 10.1517/17425240903167942
50. **Laquintana, V.**, Denora, N., Musacchio, T., Lasorsa, M., Latrofa, A., Trapani, G. Peripheral Benzodiazepine Receptor ligand-PLGA polymer conjugates potentially useful as delivery systems of apoptotic agents (2009) *Journal of Controlled Release*, 137 (3), pp. 185-195. Cited 23 times. DOI: 10.1016/j.jconrel.2009.04.007
51. Denora, N., Trapani, A., **Laquintana, V.**, Lopodota, A., Trapani, G. Recent advances in medicinal chemistry and pharmaceutical technology-strategies for drug delivery to the brain (2009) *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 9 (2), pp. 182-196. Cited 75 times. DOI: 10.2174/156802609787521571
52. Denora, N., **Laquintana, V.**, Pisu, M.G., Dore, R., Murru, L., Latrofa, A., Trapani, G., Sanna, E. 2-Phenyl-imidazo[1,2-a]pyridine compounds containing hydrophilic groups as potent and selective ligands for peripheral benzodiazepine receptors: Synthesis, binding affinity and electrophysiological studies (2008) *Journal of Medicinal Chemistry*, 51 (21), pp. 6876-6888. Cited 72 times. DOI: 10.1021/jm8006728
53. Cutrignelli, A., Lopodota, A., Trapani, A., Boghetich, G., Franco, M., Denora, N., **Laquintana, V.**, Trapani, G. Relationship between dissolution efficiency of Oxazepam/carrier blends and drug and carrier molecular descriptors using multivariate regression analysis (2008) *International Journal of Pharmaceutics*, 358 (1-2), pp. 60-68. Cited 13 times. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2008.02.018
54. Sekimata, K., Hatano, K., Ogawa, M., Abe, J., Magata, Y., Biggio, G., Serra, M., **Laquintana, V.**, Denora, N., Latrofa, A., Trapani, G., Liso, G., Ito, K. Radiosynthesis and in vivo evaluation of N-[¹¹C]methylated imidazopyridineacetamides as PET tracers for peripheral benzodiazepine receptors (2008) *Nuclear Medicine and Biology*, 35 (3), pp. 327-334. Cited 21 times. DOI: 10.1016/j.nucmedbio.2007.12.005
55. **Laquintana, V.**, Denora, N., Lopodota, A., Suzuki, H., Sawada, M., Serra, M., Biggio, G., Latrofa, A., Trapani, G., Liso, G. N-benzyl-2-(6,8-dichloro-2-(4-chlorophenyl)imidazo[1,2-a]pyridin-3-yl) -N-(6-(7-nitrobenzo[c][1,2,5]oxadiazol-4-ylamino)hexyl)acetamide as a new fluorescent probe for peripheral benzodiazepine receptor and microglial cell visualization

- (2007) *Bioconjugate Chemistry*, 18 (5), pp. 1397-1407. Cited 33 times. DOI: 10.1021/bc060393c
56. Denora, N., **Laquintana, V.**, Lopedota, A., Serra, M., Dazzi, L., Biggio, G., Pal, D., Mitra, A.K., Latrofa, A., Trapani, G., Liso, G. Novel L-Dopa and dopamine prodrugs containing a 2-phenyl-imidazopyridine moiety (2007) *Pharmaceutical Research*, 24 (7), pp. 1309-1324. Cited 29 times. DOI: 10.1007/s11095-007-9255-y
 57. Lopedota, A., Cutrignelli, A., Trapani, A., Boghetich, G., Denora, N., **Laquintana, V.**, Trapani, G., Liso, G. Effects of different cyclodextrins on the morphology, loading and release properties of poly (DL-lactide-co-glycolide)-microparticles containing the hypnotic agent etizolam (2007) *Journal of Microencapsulation*, 24 (3), pp. 214-224. Cited 6 times. DOI: 10.1080/02652040601058152
 58. Lopedota, A., Trapani, A., Cutrignelli, A., Laquintana, V., Denora, N., Franco, M., Trapani, G., Liso, G. Effect of cyclodextrins on physico-chemical and release properties of Eudragit RS 100 microparticles containing glutathione (2007) *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 57 (1-4), pp. 425-432. Cited 12 times. DOI: 10.1007/s10847-006-9229-4
 59. Margiotta, N., Ostuni, R., Ranaldo, R., Denora, N., **Laquintana, V.**, Trapani, G., Liso, G., Natile, G. Synthesis and characterization of a platinum(II) complex tethered to a ligand of the peripheral benzodiazepine receptor (2007) *Journal of Medicinal Chemistry*, 50 (5), pp. 1019-1027. Cited 29 times. DOI: 10.1021/jm0612160
 60. Cutrignelli, A., Denora, N., Lopedota, A., Trapani, A., **Laquintana, V.**, Latrofa, A., Trapani, G., Liso, G. Comparative effects of some hydrophilic excipients on the rate of gabapentin and baclofen lactamization in lyophilized formulations (2007) *International Journal of Pharmaceutics*, 332 (1-2), pp. 98-106. Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2006.09.053
 61. Trapani, A., **Laquintana, V.**, Denora, N., Lopedota, A., Cutrignelli, A., Franco, M., Trapani, G., Liso, G. Eudragit RS 100 microparticles containing 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin and glutathione: Physicochemical characterization, drug release and transport studies (2007) *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 30 (1), pp. 64-74. Cited 56 times. DOI: 10.1016/j.ejps.2006.10.003
 62. Trapani, A., Lopedota, A., Denora, N., **Laquintana, V.**, Franco, M., Latrofa, A., Trapani, G., Liso, G. A rapid screening tool for estimating the potential of 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin complexation for solubilization purposes (2005) *International Journal of Pharmaceutics*, 295 (1-2), pp. 163-175. Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2005.02.013
 63. Trapani, G., **Laquintana, V.**, Denora, N., Trapani, A., Lopedota, A., Latrofa, A., Franco, M., Serra, M., Pisu, M.G., Floris, I., Sanna, E., Biggio, G., Liso, G. Structure-activity relationships and effects on neuroactive steroid synthesis in a series of 2-phenylimidazo[1,2-a]pyridineacetamide peripheral benzodiazepine receptors ligands (2005) *Journal of Medicinal Chemistry*, 48 (1), pp. 292-305. Cited 73 times. DOI: 10.1021/jm049610q
 64. Trapani, A., **Laquintana, V.**, Lopedota, A., Franco, M., Latrofa, A., Talani, G., Sanna, E., Trapani, G., Liso, G. Evaluation of new propofol aqueous solutions for intravenous anesthesia (2004) *International Journal of Pharmaceutics*, 278 (1), pp. 91-98. Cited 25 times
 65. Trapani, G., **Laquintana, V.**, Latrofa, A., Ma, J., Reed, K., Serra, M., Biggio, G., Liso, G., Gallo, J.M. Peripheral benzodiazepine receptor ligand-melphalan conjugates for potential selective drug delivery to brain tumors (2003) *Bioconjugate Chemistry*, 14 (4), pp. 830-839. Cited 18 times

5.2 Capitoli su libro

1. **Laquintana V.**, Matricardi P. (2017). Isotonia e soluzioni tampone. In: Howard C. Ansel (Autore), Shelly J. Stockton (Autore), G. Colombo (a cura di), A. Rossi (a cura di), P. Russo (a cura di), F. Sonvico (a cura di). Principi di calcolo farmaceutico. cap. 11, p. 187-211, Milano:Edra, ISBN: 978-88-214-4394-7.

5.3 Abstract in rivista e comunicazioni poster a congressi nazionali ed internazionali

Valentino Laquintana è autore di abstracts in rivista e di molte (oltre 70) comunicazioni poster a congressi nazionali ed internazionali.

6 PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Premio speciale AFTI (Associazione Farmaceutici Ticinese) al miglior poster "TSPO ligand-Platinum(II) complexes useful for selective tumor drug delivery". 50° Simposium AFI. Rimini. 09-06-2010
- Riconoscimento per l'attività scientifica " TSPO Ligand—Platinum(II) Complexes Useful for Selective Tumor Drug Delivery" pubblicato sulla CRS Newsletter Volume 27 • Number 5 • 2010
- Premio speciale AFI (Associazione Farmaceutici Industria Società Scientifica) al miglior poster "Targeting the mitochondrial protein TSPO with G(4)- and G(5)-PAMAM dendrimers". 52° Simposium AFI. Rimini 30-05-2012
- Conseguimento del premio terzo posto, miglior poster nella categoria Junior Faculty/Clinical poster. Titolo "¹³C CPMAS Characterization of preactivated thiolated glycogen as mucoadhesive polymer for drug delivery" al 2017 KU Cancer Center Research Symposium and Multi-Disciplinary Oncology Conference, Kansas City, Kansas, USA. 08-12-2017
- Ammesso al finanziamento delle attività base di ricerca ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017 con il punteggio di 76.

Bari, 2 luglio 2019

VALENTINO LAQUINTANA
(Firma) 