

## Battistina Asproni (Curriculum Vitae)



Nata a Bitti il 27/10/1961 e residente a Sassari.

Laureata in Farmacia nell'A.A. 1985-86 presso l'Università degli Studi di Sassari. Ricercatore Universitario nel settore scientifico disciplinare CHEM-07/A - Chimica farmaceutica, dal dicembre 2002 svolge la sua attività di ricerca e didattica nel campo della Chimica Farmaceutica presso il Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Farmacia dell'Università di Sassari.

**Attività didattica:** Dall'A.A. 2004-2005 fino all'A.A 2009-2010 e nell'A.A 2014-2015 è stata docente incaricata del corso di "Chimica dei Composti Eterociclici" per il corso di studio di Farmacia; dall'A.A. 2002-2003 e fino all'A.A. 2007-2008 è stata docente incaricata del corso di "Analisi Chimica Tossicologica" nei corsi di laurea in Tossicologia degli inquinanti ambientali e Tecniche erboristiche; nell'A.A. 2009-2010 è stata docente incaricata del corso di "Chimica Farmaceutica I", (III) modulo, nel corso di studio in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.; dall'A.A. 2014-2015 e fino all'A.A.2024-2025 è stata docente incaricata del corso di "Chimica Tossicologica" nel corso di studio di Farmacia; dall'A.A. 2023-2024 a tutt'oggi è docente incaricata del corso di "Farmacochimica e Chimica Tossicologica" nel corso di studio di Farmacia e del corso "Le basi molecolari dell'azione dei farmaci" nella Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. È relatrice di tesi sperimentali di laurea.

**Attività scientifica:** Sintesi e studi SAR (relazioni struttura-attività) di prototipi eterociclici (piccole molecole) di interesse farmaceutico attivi su alcuni recettori (dopamina, GABA, serotonina, cannabinoidi, opioidi, nicotinici) ed enzimi (PDE10A, AChE). Brevemente:

a) Sintesi e studi SAR di pirazolo-chinazoline e pirazolo-naftiridine attive sull'enzima Fosfodiesterasi 10A (PDE10A). Il lavoro svolto, in collaborazione con la società danese Lundbeck, ha consentito l'individuazione di potenti e selettivi inibitori dell'enzima PDE10A, potenzialmente utili nel trattamento di disturbi neurodegenerativi come la schizofrenia, la corea di Huntington, il morbo di Parkinson e la sclerosi laterale amiotrofica. b) Sintesi e studi SAR di piridazinoni triciclici come inibitori delle colinesterasi e attivi sul recettore serotonnergico 5-HT1A. Il lavoro svolto ha consentito di individuare potenti ligandi dell'enzima AChE, potenzialmente utili nel trattamento della malattia di Alzheimer. c) Sintesi e studi SAR di pirazoli triciclici, tienocicloalchil-pirazoli, piridazinoni attivi sui recettori CB1/CB2 del sistema endocannabinoide. Il lavoro svolto ha consentito l'individuazione di potenti ligandi CB1/CB2 tra cui alcuni composti emergevano per la spiccata selettività verso i recettori CB1 e/o CB2. d) Sintesi e studi SAR di 1,3,4-ossadiazoli ad attività citotossica. Il lavoro svolto ha consentito di individuare composti potenti nell'inibire la crescita di cellule tumorali attraverso l'inibizione dei microtubuli, potenzialmente utili come agenti chemioterapici. e) Sintesi e studi SAR

di diazatricicloalcani pontati attivi sui recettori  $\delta$ ,  $\mu$  e  $\kappa$  del sistema endoppioide. Il lavoro svolto ha consentito l'individuazione di potenti e selettivi ligandi per il recettore  $\delta$  potenzialmente utili nel trattamento del dolore. E' co-autrice di un libro di testo e di circa 52 pubblicazioni in riviste di interesse internazionale, frutto della collaborazione con il gruppo di ricerca guidato da Prof. Gerard A. Pinna, Prof. Gabriele Murineddu e con diverse Università italiane/straniere o centri di ricerca/industria farmaceutica. Svolge attività di referaggio per Scientia Pharmaceutica, Bioorganic & Medicinal Chemistry, Arabian Journal of Chemistry, European Journal of Medicinal Chemistry, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters.

VQR 2011-2014: valutazione eccellente, punteggio 1.00 (su due lavori).

**Altre attività:** E' stata docente referente all'orientamento per il CdS Farmacia e membro della commissione paritetica del Dipartimento di Chimica e Farmacia.

**PUBBLICAZIONI:** 52 (articoli su riviste internazionali), 16 (comunicazioni a congresso), 1 (contributo in volume) [IRIS].