

# Curriculum vitae et studiorum

## Prof. Agostino Casapullo

### POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario, settore disciplinare Chimica Organica CHIM/06, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Salerno.

### TITOLI ACCADEMICI

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (23 Luglio 1990), relatore Prof. Luigi Minale, voti *110/110* e Lode.

### INCARICHI RICOPERTI

- Dal *01/06/2021* *Professore Ordinario* in Chimica Organica presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Salerno.
- Dal *2018* Coordinatore della Sezione Chimica del Dipartimento di Farmacia dell'Università di Salerno.
- Dal *1/10/2006* al *31/05/2021* *Professore Associato* in Chimica Organica presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Salerno.
- Dal *2015* al *2022* Head Mentor della delegazione nazionale per le Olimpiadi della Chimica
- Dal *2014* al *2018* membro del Comitato Scientifico dell'e-WISPOC (european Winter School in Physical Organic Chemistry).
- Dal *08/2001* al *02/2002* *Visiting Scientist* presso il Michael Barber Center for Mass Spectrometry (MBCMS), UMIST, Manchester (UK).
- Dal *1/11/2000* al *30.09.2006* *Ricercatore Universitario* in Chimica Organica presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Salerno.
- Dal *15.11.1998* al *31.10.2000* *Collaboratore Tecnico* (VII livello) presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Salerno, responsabile del laboratorio di NMR.
- Dal *12.1995* al *12.1997* e dal *02.1998* al *07.1998* con *Contratti di Consulenza Professionale* (ex art. 26 del D.P.R. 11-07-80 n° 382) presso la Facoltà di Farmacia e il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Salerno, rispettivamente.
- Dal *15.03.1995* al *14.12.1995* *borsista C.N.R.*, Istituto per la Chimica di Molecole di Interesse Biologico (ICMIB) del C.N.R. di Arco Felice (NA)
- Dal *11.1993* al *05.1994* e dal *11.1994* al *02.1995* con *Contratti di Collaborazione Scientifica* presso il Dipartimento di Chimica delle Sostanze Naturali dell'Università di Napoli "Federico II".
- Dal *01.06.1991* al *31.05.1992* e dal *01.06.1992* al *31.05.1993* *borsista C.N.R.* presso il Dipartimento di Chimica delle Sostanze Naturali dell'Università di Napoli "Federico II".

Dal 2006 fa parte del Collegio del Dottorato in Scienze del Farmaco (già Scienze Farmaceutiche) dell'Università di Salerno, e svolge attività di tutoraggio a studenti dei corsi di dottorato di Ricerca:

## **ATTIVITA' DIDATTICA:**

L'attività didattica del Prof. Casapullo è svolta presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Salerno ed è incentrata su due temi fondamentali: a) l'insegnamento di materie attinenti alla Chimica Organica (Chimica Organica, Chimica dei Composti Eterociclici e Chimica Biorganica);

b) l'insegnamento e l'applicazione delle tecniche spettroscopiche e spettrometriche in campo organico e bioorganico (Metodi Fisici in Chimica Organica, Laboratorio di Spettroscopia Interpretativa Organica).

Dal 2014 ad oggi ha la titolarità degli insegnamenti di Chimica Organica per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia e di Metodi Fisici in Chimica Organica, corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica (CTF), presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno. Inoltre, nell'ambito delle attività di tutoraggio e di assistenza, segue numerosi studenti interni nella preparazione della loro tesi sperimentali e di dottorato, sia per gli aspetti relativi al lavoro di laboratorio che per quanto riguarda l'elaborazione dei dati e la stesura finale della tesi.

Il prof. Casapullo ha elaborato i capitoli di *Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare* e di *Spettrometria di Massa* del testo "*Elementi di Analisi Farmaceutica – Analisi qualitativa e metodi applicati ai farmaci della European Pharmacopeia IV*", F. Savelli, O. Bruno, Ed. PICCIN (2005), e ha curato la traduzione e aggiornamento del capitolo XV del testo: Brown, Foote *Chimica Organica* VI ed. italiana, EdiSES 2019.

Inoltre, ha svolto dei seminari di perfezionamento per Dottorandi di Ricerca riguardanti l'applicazione di tecniche cromatografiche avanzate nel campo delle sostanze naturali e lo studio teorico-applicativo dei fenomeni di frammentazione in Spettrometria di Massa.

Ha tenuto lezioni al "Corso di Aggiornamento in Scienze dell'Alimentazione", e al Master in "Prodotti Erboristici e Fitoterapici" organizzati dal Dipartimento di Farmacia dell'Università di Salerno. Nel 2010 ha tenuto una lezione presso la e-WISPOC (european Winter School on Physical Organic Chemistry). Nel 2013 ha tenuto una lezione presso la XXXVIII "A. Corbella" Summer School Seminars in Organic Synthesis, Gargnano (BS). Nel 2014 e 2015 ha tenuto seminari sulla proteomica chimica nell'ambito dei corsi di dottorato in Scienze Chimiche dell'Università di Salerno e di Catania.

## **ATTIVITA' DI RICERCA:**

L'attività di ricerca del Prof. Casapullo è incentrata sulle seguenti tematiche:

- a) Indagine chimica e caratterizzazione strutturale di metaboliti secondari da invertebrati marini tramite l'utilizzo di tecniche spettroscopiche e spettrometriche.
- b) Studio dei meccanismi di interazione ligando/recettore tramite spettrometria di massa
- c) Individuazione dei bersagli macromolecolari (*target discovery*) di molecole naturali e analoghi sintetici tramite tecniche di proteomica chimica basate sulla spettrometria di massa.

d) Analisi metabolomica di matrici complesse tramite approcci di NMR e spettrometria di massa.  
Tale attività è testimoniata da più di 80 pubblicazioni su riviste ad ampia diffusione internazionale e numerose presentazioni dei propri lavori a congressi nazionali e internazionali.

Fisciano, 22.06.2023

Agostino Casapullo