

ANNJ ZAMUNER, ricercatrice a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova. Ha conseguito il dottorato di ricerca, con menzione "Doctor Europeus", in Ingegneria Industriale, curriculum in Ingegneria dei Materiali nel 2019.

Possiede più di dieci anni di esperienza nell'ingegnerizzazione di sequenze peptidiche bioattive per lo sviluppo di biomateriali innovativi. Le sue competenze comprendono la sintesi di peptidi in fase solida, la caratterizzazione e la purificazione di sequenze bioattive mediante tecniche cromatografiche, spettrometria di massa, dicroismo circolare, ecc. Le sue competenze si concentrano sulla funzionalizzazione covalente e selettiva di materiali sintetici (polimeri, bioceramici, metalli, ecc.) e naturali (chitosano, acido ialuronico, ecc.) per applicazioni biomediche.

Ha trascorso due periodi all'estero come *visitor researcher*: (i) presso la "Tissue Engineering and Biophotonics Division" del Dental Institute presso il King's College di Londra, dove ha appreso le tecniche di coltura cellulare e di *high-content imaging*; (ii) presso il "Centre for Biomaterials and Tissue Engineering" dell'Università Politecnica di Valencia, dove ha appreso le tecniche di polimerizzazione e di caratterizzazione di nano/microparticelle.

Ad oggi, ha più di 50 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed ed è co-titolare di un brevetto nazionale.