



## Federica Arienti

**Nazionalità:** Italiana **Data di nascita:** 05/12/1992 **Sesso:** Femminile

✉ **Indirizzo e-mail:** [federica.arianti@issmc.cnr.it](mailto:federica.arianti@issmc.cnr.it)

✉ **Indirizzo e-mail:** [federica.arianti3@unibo.it](mailto:federica.arianti3@unibo.it)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

#### Dottorato di ricerca in Scienze Biotecnologiche, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche

**Alma Mater Studiorum - Università di Bologna e CNR-ISSMC** [ 01/11/2024 – Attuale ]

Città: Bologna e Faenza | Paese: Italia | Sito web: [www.issmc.cnr.it](http://www.issmc.cnr.it)

- **Tema di ricerca:** Sviluppo e caratterizzazione di nuove matrici 3D bioattive per la medicina rigenerativa
- **Proposta di progetto:** Progettazione e sviluppo di materiali 3D biomimetici e sensibili a stimoli esterni per promuovere la rigenerazione dei tessuti molli

#### Qualifica Farmacista

**Alma Mater Studiorum - Università di Bologna** [ 07/2017 ]

Città: Bologna | Paese: Italia | Sito web: [www.unibo.it](http://www.unibo.it) | Voto finale: 293/350

Prova scritta, due prove di laboratorio ed una orale

#### Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia (LM-13)

**Alma Mater Studiorum - Università di Bologna** [ 10/2011 – 03/2017 ]

Città: Rimini | Paese: Italia | Voto finale: 100/100 e lode | Tesi: "Effetti polifunzionali di una molecola ibrida donepezil-curcumina in un modello in vitro di malattia di Alzheimer"

Tesi sperimentale in Farmacologia - Laboratori di Ricerca QUVI, Rimini (Gen – Lug 2016), relatore tesi: Prof. A. Tarozzi

- **Progetto:** collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. A. Tarozzi ([andrea.tarozzi@unibo.it](mailto:andrea.tarozzi@unibo.it)) per lo studio di molecole polifunzionali ad attività antiossidante, antinfiammatoria e neuroprotettiva per la terapia dell'AD, inserito all'interno di un progetto internazionale "Scienze senza frontiere" Italia-Brasile. Il progetto ha previsto lo sviluppo di molecole ibride che coniugano il farmacoforo di donepezil, funzionale al controllo dei sintomi, e un farmacoforo della curcumina con potenziali effetti antiossidanti e neuroprotettivi, nonché la valutazione del loro profilo di sicurezza ed efficacia
- **Attività di laboratorio e strumentazione:** allestimento di colture cellulari di neuroblastoma umano (SH-SY5Y) e di leucemia monocitica acuta umana (THP1) su substrati standard per riprodurre rispettivamente eventi neurodegenerativi e neuroinfiammatori.  
Preparazione del terreno di coltura al 10-5-2% di FBS (con DMEM, Penicillina-Streptomina e L-glutamina). Le cellule SH-SY5Y, le più utilizzate, sono state coltivate in monostrati in fiasche per colture cellulari da 75 cm<sup>2</sup> di diametro in terreno completo DMEM 10% FBS, in atmosfera umidificata a 37°C con il 5% di CO<sub>2</sub>. Utilizzo di soluzioni specifiche come soluzioni saline HBSS e D'PBS, EDTA-tripsina per rimuovere le cellule che hanno raggiunto la sub-confluenza o confluenza e soluzione di Eosina per la colorazione delle cellule da contare con la camera di Burker, prima dell'esecuzione degli esperimenti e successivamente al raggiungimento della concentrazione desiderata, soluzione madre di sali di Tetrazolio e soluzione di lavoro MTT ecc. Utilizzo di DPPH, un radicale azotato molto stabile, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e OAβ<sub>1-42</sub>, neurotossina specifica per l'AD.  
Test specifici in vitro:
  - Vitalità neuronale: test dei sali di Tetrazolio (MTT);

- Valutazione della formazione intracellulare di ROS e delle attività antiossidanti dirette e indirette: utilizzo di 2,7-diclorodihidrofluoresceina diacetato (H<sub>2</sub>DCF-DA);
  - Valutazione dei livelli di glutazione intracellulare (GSH): utilizzo della sonda Monoclorobimane (MBC);
  - Determinazione delle cellule morte dovute all'attività e alla tossicità di OAB<sub>1-42</sub>: test dello ioduro di propidio, test di legame Congo red-OAB<sub>1-42</sub> e test DHE;
  - Citotossicità indotta da OAB<sub>1-42</sub> in termini di esocitosi e riduzione intracellulare di formazano: test di solubilizzazione intra ed extracellulare del formazano;
  - Valutazione e quantificazione del fattore Nrf2 attivato a livello nucleare: kit TransAM Nrf2 comprensivo di test Elisa e Bradford Protein assay per la determinazione delle proteine, Western Blotting;
  - Altri test per la valutazione dell'attività antiossidante: test DPPH e ABTS (specie radicaliche);
- Utilizzo di microscopi elettronici e ad infrarossi, cappe a flusso laminare, spettrofotometro, centrifuga da laboratorio, pHmetro e sterilizzazione in autoclave, elaborazione dati al PC.

## Diploma di Perito Agrario

*Istituto Tecnico Agrario "Garibaldi/Da Vinci", Cesena (FC), Italia* [ 2006 - 2011 ]

Città: Cesena | Paese: Italia | Voto finale: 100/100 e lode

## Corso Intensive General English

*ELC School* [ 01/2020 - 02/2020 ]

Città: Sydney | Paese: Australia

Questo corso mi ha permesso di migliorare gli aspetti di ascolto, vocabolario, grammatica, scrittura e pronuncia nonché di acquisire fluidità nella lingua parlata, concentrandomi soprattutto sul profilo comunicativo; il corso consisteva in un totale di 140 ore, comprensivo di verifiche settimanali, lezioni extra (listening, pronuncia, conversazione, usi e costumi australiani), "attività di gruppo" e un attestato finale (livello B2)

## Corsi di Inglese B1-B2 e di Conversazione

[ 10/2019 - 12/2019 ]

Città: Ravenna, Forlì e Cesena | Paese: Italia

I corsi prevedevano rispettivamente 60 e 48 ore complessive e riguardavano il potenziamento di grammatica, lessico, fonetica e abilità comunicative, includendo al termine degli stessi un certificato di partecipazione

## Corso avanzato di Word

[ 11/2019 - 12/2019 ]

Città: Rimini | Paese: Italia

Redazione avanzata, collaborativa e organizzazione di un documento, gestione dei paragrafi, collegamento e incorporamento tra Word e altre applicazioni; rilascio di un attestato di partecipazione di 16 ore

## ECM corsi di aggiornamento per farmacisti

[ 12/2022 ]

Città: Cesena | Paese: Italia

Nel corso della mia esperienza professionale di farmacista ho partecipato a diversi corsi di formazione, tra cui quelli più recenti: "Osteoporosi: la patologia, la diagnosi, il trattamento, il follow up" (15 ECM online) e "Campagna vaccinale anti-Covid-19": somministrazione sicura del vaccino SARS-CoV-2/Covid-19 (seconda edizione)" (16 ECM online)

## Corsi di formazione generale sulla sicurezza e salute

[ 06/2018 - 03/2023 ]

Città: Cesena | Paese: Italia

Corsi di 6 e 8 ore frequentati durante la mia esperienza lavorativa di farmacista, in presenza e online

## Corso di Primo Soccorso

[ 06/2012 ]

Città: Rimini | Paese: Italia

Corso svolto durante i miei studi universitari in Farmacia, l'esame era suddiviso in una prima parte teorica ed una seconda pratica, punteggio 30/30 per 5,00 CF

### **NDIS Worker Orientation**

[ 01/2024 ]

Città: Sydney | Paese: Australia

Il corso online mirava a formare i lavoratori dell'NDIS (National Disability Insurance Scheme) per supportare meglio le persone con disabilità e comprendere gli obblighi previsti dal codice di condotta NDIS

### **Certificato RSA QLD**

[ 03/2021 ]

Città: Brisbane | Paese: Australia

Formazione riconosciuta a livello nazionale (QLD) che mira a fornire una qualifica in "Servizio responsabile dell'alcol", indispensabile per operare nel settore della ristorazione; il corso si è svolto online e si è sviluppato in una parte teorica e una pratica attraverso la registrazione di video

### **Corso di formazione sulla salute e sicurezza per Woolworths Group e Sidekicker**

[ 05/2022 ]

Città: Perth | Paese: Australia

Il corso online mirava a insegnare le nozioni base in termini di salute e sicurezza

### **WA White Card**

[ 03/2022 ]

Città: Perth | Paese: Australia

Formazione riconosciuta a livello nazionale che mira a preparare a lavorare in sicurezza nel settore edile; l'esame comprendeva una parte scritta, una orale e pratica con rilascio di un certificato abilitante alla professione

### **COVID SAFE Work Training for Dining In**

[ 03/2021 ]

Città: Brisbane | Paese: Australia

Breve corso di aggiornamento per le professioni nel campo della ristorazione, nel rispetto delle vigenti norme di prevenzione e sicurezza per Covid-19

## **ESPERIENZA LAVORATIVA**

---

### **Dottorato di ricerca in Scienze Biotechologiche, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche**

*Alma Mater Studiorum - Università di Bologna e CNR-ISSMC* [ 01/11/2024 – Attuale ]

Città: Bologna e Faenza | Paese: Italia

- Colture cellulari 2D e 3D scaffold-based
- Test di vitalità cellulare (Live and Dead, MTT e PrestoBlue assay)
- Uso del microscopio ottico e a fluorescenza invertito
- Actina e Dapi staining
- Fissazione cellulare con paraformaldeide
- Estrazione e quantificazione proteica
- Istologia: inclusione di campioni in paraffina e colorazioni istologiche
- Analisi fluorescenza con fluorimetro Thermo Scientific Fluoroskan FL

## Farmacista

**Farmacia Santa Maria del Monte, Dr. Giaquinto and Bianco** [ 06/2024 – 10/2024 ]

Città: Cesena | Paese: Italia

- Vendita e assistenza: spedizione delle ricette, ascolto e individuazione dei bisogni del cliente, consulenza
- Gestione prezzi, offerte, scadenze e layout espositivo
- Carico della merce e sistemazione, inventario
- Analisi di prima istanza (misurazione della glicemia)
- Misurazione della pressione arteriosa
- Esecuzione dei tamponi nasali Covid-19
- Prenotazioni e pagamenti "CUP"

## Addetta alla pulizia domestica

**Polish Cleaning** [ 12/2023 – 02/2024 ]

Città: Sydney | Paese: Australia

Gestione autonoma del lavoro come libero professionista e titolare di ABN (Partita IVA)

## Farmacista

**Farmacia San Francesco, Dr. Giulia Santucci** [ 11/2022 – 10/2023 ]

Città: Cesena | Paese: Italia

## Addetta alla pulizia, catering e tuttofare (FIFO Utility job)

**BHP Company** [ 02/2022 – 08/2022 ]

Città: Perth | Paese: Australia

Capacità di adattarsi a vari tipi di compiti secondo necessità, in aree rurali e ambienti di lavoro frenetici: pulizia dettagliata di camere e aree comuni del villaggio e del sito minerario: utilizzo di metodi di pulizia e igienizzazione specifici seguendo politiche e procedure certificate, anche a fronte della pandemia Covid-19, lavoro di squadra e in tempi stabiliti al fine di mantenere un ambiente di lavoro sicuro, ordinato e accogliente, gestione autonoma dell'area riservata alla ristorazione, piccole mansioni amministrative

## Commessa di panetteria

**James St Bakery** [ 04/2021 – 09/2021 ]

Città: Brisbane | Paese: Australia

Capacità di inserirsi in un ambiente multietnico e vario, soggetto a regole e abitudini diverse, lontano dalla mia zona di comfort: apertura e allestimento del negozio, gestione del servizio clienti (anche telefonico), orientato a costruire relazioni a lungo termine con il consumatore, controllo ordini e pagamenti, chiusura e pulizia dei locali, aiuto nell'organizzazione del negozio e nel miglioramento del servizio clienti

## Cameriera

**Ristorante Marinara** [ 02/2021 – 03/2021 ]

Città: Brisbane | Paese: Australia

Capacità di comunicare in modo efficace con persone di età e culture diverse, in grado di adattarsi a situazioni nuove e stimolanti: preparazione e sgombero tavoli, accoglienza clienti e illustrazione del menù, gestione degli ordini, del servizio piatti, bevande e del servizio al cliente, pulizia e chiusura dei locali

## Raccoglitrice e impacchettatore di frutta

**Beerenberg e Mountain Blue Farms** [ 09/2020 – 01/2021 ]

Città: NSW e SA | Paese: Australia

Selezione e raccolta di fragole, mirtilli e ciliegie, seguendo procedure specifiche in accordo con le norme di igiene e sicurezza, potatura delle piante, controllo qualità del raccolto e smistamento, inscatolamento, imballaggio ed etichettatura

## Tirocinio post-laurea e Farmacista

**Farmacia Fiorita, Dr. Fabrizio Vallone** [ 10/2017 – 08/2019 ]

Città: Cesena | Paese: Italia

Elevato grado di capacità organizzative, apprendimento veloce e acquisizione di un'eccellente etica del lavoro

## Assistente farmacista e magazziniera

**Farmacia Fiorita, Dr. Fabrizio Vallone** [ 08/2016 – 06/2017 ]

Città: Cesena | Paese: Italia

Tirocinio pre-laurea: presa visione dei settori dedicati ai prodotti fitoterapici, omeopatici, senza glutine e cosmetici, attività di magazzino come carico merci, gestione ordini, resi e offerte, localizzazione prodotti, controllo scadenze e mansioni d'ufficio, laboratorio galenico (preparazioni galeniche, regole di buona preparazione, registrazione RM, compilazione fogli di lavoro, etichettatura e prezzatura).

Consolidamento e valorizzazione delle competenze acquisite durante il tirocinio formativo, gestione autonoma del lavoro

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

---

### Altre esperienze lavorative

Ho lavorato anche come ragazza alla pari a Sydney (Feb-Lug 2020) e come insegnante di danza moderna per 6 anni (Cesena): capacità relazionali e comunicative con bambini e un pubblico di età diverse (esperienza di intrattenimento con il mio gruppo di danza e spettacolo), team-leading, capacità di problem solving e gestione autonoma del lavoro nel rispetto delle scadenze prefissate e degli obiettivi da raggiungere

## VOLONTARIATO

---

[ 02/2024 – 03/2024 ] McIntyre Wildlife Shelter, Melbourne

### Volontariato con fauna selvatica

Soccorso e cura di animali selvatici nativi, feriti, malati o orfani

[ 07/2020 – 08/2020 ] Lentil As Anything, Sydney

### Cameriera volontaria presso ristorante vegano

[ 11/2019 – 12/2019 ] "MoviMenti" Intercultural Center, Cesena

### Babysitter volontaria

Attività ricreative e aiuto compiti

## STAGE ESTIVO

---

[ 07/2010 ]

### Azienda Sperimentale Martorano 5, Cesena

Impollinazione manuale, controllo qualità dei frutti, cura delle piante

[ 07/2009 ]

### Mercato Ortofrutticolo, Cesena

Elaborazione dati, mansioni d'ufficio e assistenza clienti

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**Inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## **OTHER SKILLS**

---

### **Soft skills**

- Elevato grado di abilità organizzative e apprendimento veloce
- Capacità di comunicare in modo efficace con persone di età e culture diverse
- Intraprendente e in grado di adattarsi a situazioni nuove e stimolanti
- Eccellente etica del lavoro e problem solving
- Gestione del contante e carte di credito
- Buone competenze digitali (PowerPoint / Word / Adobe Photoshop / Adobe Lightroom / Final Cut)

## **LAVORI CREATIVI**

---

### **Appassionato di disegno iper-realistico, video-making e fotografia**

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

20/01/2025

*Federica Fusilli*