

Formazione

Il prof Carlo Romagnoli è nato a Bologna, il 19 febbraio 1963.

1982 - ha conseguito il diploma di Maturità Classica presso il Liceo Ginnasio L. Galvani di Bologna

1982 - si è iscritto alla Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, presso l'Università degli Studi di Bologna.

1988 - si è laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche con la votazione di 110/110 e Lode, discutendo con il Prof. S. Ferri una tesi sperimentale in Farmacologia, dal titolo "Influenza di un trattamento prenatale con *Cannabis s.* sulla soglia nocicettiva del ratto".

1988-90 - ha frequentato l'Istituto di Farmacologia dell'Università degli Studi di Bologna, partecipando alle attività svolte presso la Cattedra di Farmacologia e Farmacognosia della Facoltà di Farmacia.

1990 - ha vinto il concorso per un Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacognostiche presso l'Università degli Studi di Milano, ma ha svolto l'attività di ricerca presso il Dipartimento di Biologia, Sezione Botanica dell'Università di Ferrara, sede consociata.

1993 - ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università La Sapienza a Roma, discutendo una tesi dal titolo "Modificazioni morfofunzionali indotte da principi attivi e droghe vegetali".

1993-94 - ha frequentato il laboratorio di Medicina Nucleare dell'Ospedale Maggiore di Bologna dove si è occupato sia di marcatura di molecole con radioisotopi a vita breve, utilizzati per studi scintigrafici, sia del loro relativo controllo di qualità. Inoltre gli è stata affidata la messa a punto e la responsabilità del funzionamento dell'apparecchiatura automatica STRATEC SR 300 per l'effettuazione di esami radioimmunologici.

1994 - ha ottenuto una borsa di studio post-dottorato dal titolo "Modificazioni morfofunzionali indotte da sostanze naturali e di sintesi in funghi dermatofiti", da svolgere presso il Dipartimento di Biologia, Sezione Botanica dell'Università di Ferrara.

1995 - ha terminato la borsa di studio post-dottorato.

1996 - ha ottenuto una borsa di studio nell'ambito della convenzione tra Ferrara Ricerche e l'Ente di Sviluppo Agricolo del Veneto (ESAV) per uno studio dal titolo "Contenuto di principi attivi responsabili del sapore amaro presenti nel radicchio rosso di Chioggia".

1997 - ha proseguito il lavoro nell'ambito della convenzione dell'anno precedente ed inoltre ha ricoperto il ruolo di professore a contratto per l'insegnamento del modulo di Biologia Vegetale Applicata nell'ambito della disciplina "Colloquio su Tirocinio di Laboratorio di Biologia Sperimentale" nel corso di Diploma Universitario in Biotecnologie Agroindustriali (DUBAI).

1998 - ha nuovamente ricoperto il ruolo di professore a contratto per l'insegnamento del modulo di Biologia Vegetale Applicata nell'ambito della disciplina "Colloquio su Tirocinio di

Laboratorio di Biologia Sperimentale” nel corso di Diploma Universitario in Biotecnologie Agroindustriali (DUBAI)

1998 – ha vinto il concorso a posti di professore Universitario di II fascia per il settore **BIO15 – Biologia Farmaceutica**

1999 – ha preso servizio dal 1° novembre 1999 come Professore Associato in Botanica Farmaceutica presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Modena e Reggio Emilia, svolgendo le lezioni del corso di Botanica Farmaceutica e Biologia Vegetale per il corso di Laurea in Farmacia e di Biologia Vegetale per il Corso di Laurea in C.T.F. Ha inoltre svolto le lezioni del corso di Botanica Farmaceutica, Biologia Vegetale e Flora Medicinale Regionale per il Corso di Diploma in Tecniche Erboristiche.

2004 – In seguito all’entrata in vigore della riforma Universitaria, tiene il corso di Biologia Vegetale per la Laurea Specialistica in Farmacia, il corso di Biologia Vegetale per la Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, ed i corsi di Biologia Vegetale e Botanica Farmaceutica per la Laurea in Tecniche Erboristiche.

2008 – Attualmente, fa parte della commissione tutorato per gli studenti del Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche, fa inoltre parte della commissione per la progettazione ed attuazione dei Test di orientamento per gli studenti di Farmacia e CTF.

Gli insegnamenti che attualmente tiene il Prof. Romagnoli sono: Biologia Vegetale (6CFU) e Botanica Farmaceutica (6 CFU) per Farmacia già in linea con la legge 270; Biologia Vegetale per CTF (5 CFU); Biologia Vegetale (7 CFU), Farmacognosia (4 CFU) per Tecniche Erboristiche.

2009 – Fa parte della commissione per l’organizzazione di un congresso erboristico intitolato “la Scienza delle piante officinali: passato, presente e futuro”che si terrà a Modena nel 2010.

2010 – Fa parte della commissione per l’organizzazione e la gestione dei test di orientamento per Scienze e tecnologie erboristiche

2010 - Fa parte della commissione per l’organizzazione e la gestione dei test di ammissione per Farmacia e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

Esperienze di Ricerca e Sviluppo

- Studio di organismi vegetali a diverso grado di organizzazione in normali condizioni di vita.

Batteri, alghe e funghi sono stati indagati utilizzando tecniche di microscopia ottica ed elettronica, nell’intento di studiare la cellula vegetale nei suoi vari e molteplici aspetti.

- Ricerca della eventuale citotossicità di nuove molecole di sintesi ad attività antifungina.

Dopo uno screening iniziale, utilizzando tecniche per la determinazione di crescita e tossicità, lo studio si è esteso alla considerazione delle alterazioni morfofunzionali indotte da tali sostanze nei funghi, allo scopo di scoprire l'effettivo sito d'azione delle diverse molecole.

- Attività biologica di principi attivi di origine naturale.

Scopo delle ricerche è stato quello di individuare e caratterizzare sostanze biologicamente attive nelle piante, di studiarne la citotossicità su organismi eucarioti, in particolare su funghi, e di scoprirne i bersagli cellulari, anche usufruendo di test diversi, quali alghe e lieviti.

Riconoscimento sistematico di funghi tramite tecniche di sequenziazione del DNA

Isolamento e studio di funghi endofiti da piante allo scopo di isolare ed identificare nuove possibile molecole ad attività biologica