

Curriculum Vitae Dott.ssa Caterina Signoretto

Nata a Villimpenta (MN) il 22/01/1966

Indirizzo: Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Sezione Microbiologia

Università di Verona

Strada Le Grazie ,8 37134 Verona

Tel 045.8027195

e-mail: caterina.signoretto@univr.it

Titoli Accademici

- Marzo 1991: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Parma.
- Giugno 1992: abilitazione alla professione di Biologo presso l'Università di Parma.
- Ottobre 1996: specialista in Microbiologia e Virologia (indirizzo tecnico) presso l'Università di Verona.
- 2001: Dottore di Ricerca in Microbiologia di Base ed Applicata presso l'Università di Padova.
- Nominata cultore della materia Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07) dal Consiglio di Facoltà di Medicina dell'Università di Verona nella seduta del 17/12/98.
- Dal 1 marzo 2006 è ricercatore, MED/07 (confermato dal 1/03/2009) presso Università di Verona.

Attività Professionale

- 1992-1993: assegnataria di un contratto di ricerca messo a disposizione dal C.I.F.A. (Consorzio Italiano Farmaci Antinfettivi) per lo studio sulla valutazione dell'affinità delle "penicillin binding protein" (PBP) di *Escherichia coli* verso vari antibiotici β -lattamici.
- 1994: assegnataria di una borsa di studio annuale messa a disposizione da USSL 25 di Verona per la "validazione di nuove tecniche diagnostiche" presso lo SRAU di Microbiologia e Virologia dell'Ospedale Policlinico di Verona.
- 1995-1996: borsa di studio annuale messa a disposizione dal CNR per lo studio del ruolo fisiologico delle PBPs a bassa affinità in *Enterococcus faecalis*.
- 1996- 2000: borsa di studio Ministeriale della durata quadriennale per la frequenza al Dottorato di Ricerca in Microbiologia di Base ed Applicata.
- 2001-2003: assegno di ricerca annuale rinnovato anche per il secondo anno, messo a disposizione dall'Università di Verona per svolgere attività di ricerca presso il Dipartimento di Patologia, Sezione di Microbiologia.
- Da marzo 2003 a febbraio 2006 attività, in qualità di tecnico laureato categoria D1, presso il Dipartimento di Patologia, Sezione di Microbiologia, Università Verona.

Attività Didattica

Insegnamento in vari corsi di laurea dell'Università di Verona:

- Laurea in Tecnico di laboratorio Biomedico
- Laurea in Igienista Dentale
- Laurea in Fisioterapia
- Laurea in Infermieristica
- Laurea magistrale in Molecular and medical biotechnology.

Attività di Ricerca

- Biochimica del peptidoglicano della parete dei batteri gram-negativi di forma bastoncellare.
- Studio dei meccanismi molecolari causa della resistenza agli antibiotici β -lattamici in *E. faecalis*
- Studi fisiologici (PG) e molecolari delle forme batteriche vitali ma non coltivabili (VBNC)
- Microbiologia del cavo orale: studio dell'azione di sostanze polifenoliche contenute in bevande/cibi di consumo quotidiano nel processo di adesione dei batteri responsabili delle carie e della malattia parodontale, alle varie superfici dell'apparato buccale.
- Più recentemente: ricerche applicate alla diagnostica in campo virologico, in particolare lo studio delle variazioni genetiche (mutazioni) legate alla resistenza a vari farmaci antivirali nei confronti HIV-1 è l'applicazione di nuovi protocolli terapeutici nella terapia antiretrovirale.
- Attualmente, sta conducendo una ricerca finanziata dalla Fondazione Fibrosi Cistica per lo studio di serbatoi umani ed ambientali di *Pseudomonas aeruginosa*.