INFORMAZIONI PERSONALI

ANNAMARIA BUSCHINI

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma, Viale delle Scienze 11/A, 43124, Parma, Italia
0521 905607 328 4265338
annamaria.buschini@unipr.it

Sesso Femminile | Data di nascita 10/01/1962 | Nazionalità italiana

POSIZIONE RICOPERTA	Ricercatore confermato (Università degli Studi di Parma)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2019 - oggi
Ricercatore confermato MED42 (Igiene)
Università degli Studi di Parma
Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
- docente di Genetica Umana Molecolare e Genotossicità

Attività o settore Insegnamento Universitario e Ricerca scientifica

2001 – 2019
Ricercatore confermato BIO18 (Genetica)
Università degli Studi di Parma
Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
- docente di Genetica Umana Molecolare e Genotossicità

Attività o settore Insegnamento Universitario e Ricerca scientifica

1999-2001
Assegnista di ricerca (Settore Scientifico-Disciplinare E11A "Genetica")
Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Istituto di Genetica
Università degli Studi di Parma
Attività o settore Ricerca scientifica

1997-1999
Quale libero professionista collabora con l'Istituto di Genetica dell'Università di Parma e svolge consulenze presso l'Agenzia per la Prevenzione e l'Ambiente della Regione Emilia Romagna
Attività o settore Ricerca scientifica

1992-1996
E' membro fondatore della Biotecnologika scrl, uno dei primi tentativi di spin-off nell'ambito universitario.
Come socio e Presidente di Biotecnologika scrl collabora con l'Università di Parma (Istituto di Genetica, Istituto di Chimica Organica), l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, con Procter & Gamble (European Technical Centre-Belgium) con la sezione di Medicina del Lavoro Usl 4
Attività o settore Ricerca scientifica

1988-1991
Borsista
Istituto di Genetica
Università degli Studi di Parma
Attività o settore Ricerca scientifica

1987-1988
Tirocinante
Istituto di Genetica
Università degli Studi di Parma
Attività o settore Ricerca scientifica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1986 Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode; Università di Parma)
1980 Maturità Scientifica (Liceo G. Ulivi; Parma)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	buono	buono	buono	buono	buono

Competenze organizzative e gestionali

Senior investigator/group leader del Laboratorio di Genotossicologia umana, microbica e vegetale del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale dell'Università di Parma

- Gestione dei Corso Magistrale di laurea in Biologia Molecolare dell'Università di Parma in qualità di Segretario del Consiglio del Corso di Studio
- Gestione dei Corso Magistrale di laurea in Scienze Biomolecolari, Genomiche e Cellulari dell'Università di Parma in qualità di Presidente vicario.

© Unione europea, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

Competenze professionali

- Ottime capacità di lavorare sia autonomamente che in equipe acquisite grazie a 30 anni di ricerca in laboratori universitari, collaborando con Università sia nazionali che straniere e con partner aziendali.

Dall'inizio della sua carriera scientifica si è occupa dello studio dell'interazione tra xenobiotici (inquinanti ambientali, farmaci, etc.) e organismi/cellule in sistemi-modello eucariotici. Uno dei principali obiettivi di questo progetto di ricerca a lungo-termine è l'identificazione e validazione di sistemi di screening in grado di rilevare eventi mutagenetici differenti per una valutazione quali/quantitativa del "rischio genetico".
In campo oncologico ha lavorato allo studio della sensibilità ai farmaci di cellule neoplastiche di diversa derivazione tissutale rispetto a cellule normali, in relazione a condizioni biochimico-fisiologiche differenti ed in particolare all'attivazione di specifici sistemi di metabolizzazione (Drug Metabolizing Enzymes) e all'attività mitocondriale. L'obiettivo principale di questo filone di ricerca è la caratterizzazione di geni in grado di definire la sensibilità individuale a farmaci o contaminanti ambientali. Si è occupata inoltre della valutazione di terapie bersaglio "target therapies", in particolare della risposta cellulare ad anticorpi coniugati con molecole citotossiche antitumorali. Viene seguito un approccio farmacogenetico per l'identificazione di un possibile meccanismo di farmaco-resistenza.
Le ricerche più recenti, nell'ambito dell'igiene degli alimenti e dell'alimentazione, sono volte ad indagare il potenziale protettivo dell'utilizzo di estratti vegetali, singoli o in formulazioni, in prodotti a base di carne o latticini e allo studio di molecole di nuova sintesi in grado di contrastare l'accumulo e la produzione di micotossine.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Autrice di 82 pubblicazioni su riviste internazionali "peer-reviewed".
h-index ufficiale = 25 (scopus 28/02/2020)

Progetti

come coordinatore di progetto o di unità

- 2010-2012• Cariparma Foundation "Sintesi ed identificazione dei bersagli cellulari di nuove molecole ad azione antitumorale".
- 2011 Biogen Idec Grant " A pharmacogenetic approach for the evaluation of sensitivity to natalizumab in Multiple Sclerosis patients"
  2011-2012 REX (Root exudate) Project, Operative Program of Emilia-Romagna Region, Social European Fund 2007-2013)
- 2014-2015 LIFE+ Project subcontract for performing Comet assay slide analyses ("MAPEC_LIFE":"Monitoring air pollution effects on children supporting Public Health Policy" - LIFE12/ENV/IT/000614)
- 2016-2018 - POR-FESR 2014-2020 "Innovare la filiera suina mediante la valorizzazione di sottoprodotti vegetali e l'impiego di avanzate tecnologie "omiche" e di processo, per la produzione sostenibile di carne e salumi ad impatto positivo sulla salute " Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente.
- 2016-2018 - Responsabile della Convenzione tra ARPAE e Università di Parma per la valutazione della genotossicità del particolato aeriforme in Emilia-Romagna.
- 2019 – IREN- Ambiente: Monitoraggio della mutagenicità delle matrici ambientali (suolo e particolato atmosferico – PM2,5), prelevate nell'area circostante l'impianto di incenerimento di

rifiuti di Parma, eseguito mediante test di reversione genica sui ceppi TA98 e TA100 di *Salmonella typhimurium* e test della Cometa (Comet Assay) su leucociti umani.

- 2019 – Unione Bassa est parmense: "Monitoraggio dell'area circostante l'impianto Parmacementi (ex-fornace di Sorbolo) mediante test di Mutagenesi, per la valutazione degli aspetti ambientali e sanitari in ottemperanza a quanto stabilito nell'accordo stipulato tra Parmacementi e l'Unione di Sorbolo e Mezzani ora Unione bassa Est Parmense".
- 2019 – Bonatti srl : "Valutazione di problematiche connesse a fenomeni di corrosione di tubature idriche, imputabili a fenomeni chimici o biologici".
- 2019-2021 POR-FESR2014-2020 "Mime4health - Innovative Milk and Meat products for Consumer's Health (Prodotti carnei e lattiero-caseari innovativi per la salute del consumatore)"Bando 2018 POR FESR Emilia-Romagna (Programma operativo regionale – Fondo europeo di sviluppo regionale), Progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente (Asse 1 - Ricerca e innovazione, Azione 1.2.2 - Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione della strategia di S3).

come partecipante:

- PRIN 2001- Studio della formazione di mutageni idrici nelle acque potabili condottate di alcune città italiane.
- ISPELS 2002 – Modelli in vitro per la caratterizzazione del rischio neurotossico
- PRRIITT 2003 – Ricerca applicata nel settore della salute con contributo del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) "Sviluppo di nuovi test diagnostici ad alto contenuto biotecnologico (nanotecnologie tramite microarray di DNA, test Comet in fluorescenza e test di PCR real time) per la prevenzione, diagnosi e prognosi di tumori nell'adulto e del bambino.".
- PRRIITT 2004 – Approcci genomici e biotecnologici per l'individuazione e caratterizzazione di disfunzioni fisiologiche, condizioni patologiche e allergie indotte da sostanze contenute negli alimenti.
- PRIN 2004– Controllo della proliferazione, della motilità e dell'invasione tumorale: sviluppo farmacologico di nuovi antitumorali a base metallica. PRRIITT 2005-2006 (Regione Emilia Romagna) – SIQUAL (Laboratorio regionale per la SIcurezza e QUALità degli alimenti) Unità di Ricerca:"Proprietà funzionali degli alimenti, modificazioni della qualità nutrizionale e formazione di xenobiotici durante i trattamenti industriali e domestici di trasformazione".
- 2005-2007 - DNDi - Drugs for Neglected Disease initiative : "Novel Nitroheterocycles for the Treatment of African Trypanosomiasis" 2008-2009 - Moniter (line 5 action2) "Assessment of genotoxic environmental impact of incinerators";
- 2011-2012 - IREN : "Assessment of water quality and requalification of Naviglio canal"
- 2014-2016 - CARIPLO-Ricerca integrata biotecnologie industriali - 2014 : "A biotechnological approach for the development of new antifungal compounds to protect the environment and the human health"

Società Scientifiche

E' socia della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMAG); della EEMS (European Environmental Mutagen Society), dell'Associazione Genetica Italiana (AGI), del Consorzio di ricerca interuniversitaria sulla chimica dei metalli nei sistemi biologici (C.I.R.C.M.S.B.) e del centro Interdipartimentale di Oncologia Molecolare e Traslazionale (C.O.M.T.).

E' stato membro del comitato scientifico del "Centro di Servizi per la Salute, Igiene e Sicurezza nei luoghi di lavoro" dell'Università degli Studi di Parma.

ALLEGATI

In allegato elenco pubblicazioni

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679"

Parma, 28/02/2020