

## **IOLE ROBUFFO**

Nata il 14.12.1961 a Casalincontrada (CH)

**Ricercatore CNR** presso l'Istituto di Genetica Molecolare - Consiglio Nazionale delle Ricerche -  
Sede di Chieti - via dei Vestini, 31 c/o Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara

Email: [iolerobuffo@cnr.it](mailto:iolerobuffo@cnr.it) ; [robuffo@unich.it](mailto:robuffo@unich.it)

Tel. 08713554035

## **TITOLI DI STUDIO**

Diploma di Specializzazione in Scienze dell'Alimentazione, indirizzo Nutrizione Applicata presso l'Università G. d'Annunzio, Chieti-Pescara (2006)

Diploma di Abilitazione docente nelle scuole di istruzione secondaria - Scienze Naturali, Chimica e Geografia L'Aquila (1992)

Diploma di Abilitazione docente nelle scuole di istruzione secondaria - Igiene, Anatomia, Fisiologia e Patologia dell'Apparato Masticatorio - L'Aquila (1992)

Diploma di Abilitazione di Biologo - L'Aquila (1987)

Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi dell'Aquila (1986)

## **CORSI DI PERFEZIONAMENTO**

Corso di Perfezionamento in Nutrizione Umana "**L'alimentazione come fattore di salute: aspetti metodologici e aggiornamento professionale**" organizzato dall'ABNI.

Corso di perfezionamento in **Dietologia Computerizzata** organizzato dalla Medimatica.

## **CORSI DI FORMAZIONE**

2019 Convegno **Longevità in buona salute: dalla dieta mediterranea alla mima digiuno, opportunità preventive e terapeutiche** -CNR - Roma.

2019 Convegno di Aggiornamento . SIPMeL. **IL laboratorio nella nutrizione umana e clinica.** Chieti

2019 1° Congresso Di **Medicina Di Laboratorio** Sibioc Italia Centrale. Chieti.

2018 1° Congresso Nazionale. **Nutrigenomica e alimentazione.** Bari.

2018 XXXIV Congresso Nazionale A.Na.S.Me.S. **Medicina dello sport: palestra di salute e prestazione fisica.** Francavilla al mare (CH)

2018 Corso di aggiornamento SAPMIF. **Sport e cibo per promuovere corretti stili di vita e costruire salute.** Torino

2018 Convegno di formazione SIPMeL. **Malattie bollose, una sfida per il medico: novità nel trattamento e nella diagnosi.** Chieti

2017 **XXI Congresso regionale multidisciplinare di medicina di laboratorio** SIBioC- Francavilla al mare (CH).

2017 Corso di aggiornamento AMCLI. **L'approccio molecolare nella diagnosi microbiologica delle gastroenteriti infettive: luci e ombre** - Pescara.

2016 Corso di aggiornamento ECM organizzato dalla SIPMEL "**Il laboratorio di patologia clinica di fronte alle nuove sfide: soluzioni tecnologiche di ultima generazione**" - Chieti

- 2014 Corso di aggiornamento professionale "**Alimenti e aritmie**" organizzato dall' Università degli Studi G. d'Annunzio, Dipartimento di Scienze Sperimentali e Cliniche, Unità Operativa di Nutrizione Umana e clinica, Chieti.
- 2014 Convegno "**La sperimentazione Clinica Farmacologica- Università e Industria Farmaceutica verso obiettivi comuni in un Sistema Regolatorio rinnovato**" Organizzato dal Dipartimento di Scienze Sperimentali e Cliniche - Università degli Studi G. d'Annunzio Chieti-Pescara e Fondazione Università G. d'Annunzio, Chieti
- 2012 Corso Teorico Pratico SIMeL "**Sviluppi biotecnologici e nuovi indirizzi per la diagnostica e la personalizzazione terapeutica in medicina molecolare**", Chieti.
- 2011 Corso di Aggiornamento Interregionale SIMeL "**Patologia Clinica dell'Età Avanzata**", Altavilla Vicentina (VI).
- 2011 Corso di Aggiornamento SIMeL "**Nuove opportunità tecnologiche ed operative nel laboratorio di ematologia**", Chieti.
- 2010 Corso di formazione SIMeL "**La medicina di laboratorio predittiva, personalizzata, preventiva e partecipata. Il caso Sindrome Metabolica**", Verona.
- 2010 Convegno Interregionale SIMeL Centro "**La Diagnostica di Laboratorio in urgenza: l'Area Critica**", Pescara.
- 2010 Corso di aggiornamento SIBioc "**XIV Convegno Regionale Multidisciplinare di Medicina di Laboratorio**", Francavilla al mare (CH)
- 2010 Corso di Formazione "**Le Proteine nella diagnostica Clinica: nuove prospettive in Medicina di Laboratorio**" Chieti.
- 2009 Corso di Formazione SIBioc-SIMeL "**La Medicina personalizzata fra ricerca e pratica clinica: il ruolo della Medicina di Laboratorio**", Napoli.
- 2009 Corso di Formazione SIMeL "**Biotecnologie avanzate nella diagnosi molecolare di laboratorio: applicazioni teoriche e pratiche**", Chieti.
- 2009 Corso di Formazione "**La Malattia Celiaca: come riconoscerla e come diagnosticarla**", Chieti.
- 2006 Corso di Formazione SIMeL "**La diagnostica di Laboratorio delle malattie autoimmuni**", Altavilla Milicia (PA).
- 2006 Corso di Formazione dal titolo "**Diagnosi di laboratorio delle patologie autoimmuni sistemiche: dalla teoria alla pratica**", Chieti
- 2001 Corso di Formazione organizzato dalla SIMEL dal titolo "**Linee guida di comportamento pratico: dal Piano Sanitario Nazionale al Paziente**", Montesilvano.

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

Dal 1998 a tutt'oggi Ricercatore CNR , III livello professionale, a tempo indeterminato, presso l' Istituto di Genetica Molecolare del CNR (ex ITOI), UOS di Chieti.

Dal 2019 Docente nel Corso di Studi Scienze delle Attività Motorie e Sportive - Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Dal 2000 Professore a contratto a titolo gratuito nel Corso di studi Tecnico di Laboratorio Biomedico - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Dal 1998 Docente nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

2013 Responsabile UOS di Chieti - Istituto di Genetica Molecolare (IGM) - CNR

1994/1998 Ricercatore CNR , III livello professionale, a tempo determinato, presso l'Istituto di Citomorfologia Normale e Patologica del CNR di Chieti.

1993-1994 Contratto ex art. 26 D.P.R. 382/80 con l'Università G. D'Annunzio- Istituto di Morfologia Umana Normale della Facoltà di Medicina.

1991-1993 Borsa di Studio CNR presso l' Istituto di Citomorfologia Normale e Patologica CNR di Chieti.

1987-1991 Socio della "Salute e Ambiente ", Legge Regionale 63/86 sulla prima occupazione giovanile - convenzione che tale società aveva sancito con il consorzio "Mario Negri sud"

1987-1991 Laureato volontario presso l'Istituto di Medicina Sperimentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università G.D'Annunzio di Chieti

1986-1987 Tirocinio post-laurea presso il Laboratorio di Igiene e Profilassi di Chieti, reparto Microbiologico

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

Le attività di ricerca riguardano gli studi ultrastrutturali e molecolari di compartimenti cellulari (procarioti ed eucarioti); studio dei meccanismi biologici coinvolti nel processo di differenziamento cellulare, progressione tumorale e malattie degenerative; con un interesse specifico nel differenziamento adipogenico, adipochine e adipocitochine rilasciate dal tessuto adiposo e il loro coinvolgimento nelle patologie neuroendocrine, immuni e cardiovascolari

## **COMPETENZE**

Biologia cellulare: coltura, crescita, proliferazione e differenziamento di cellule staminali umane; studio dell'effetto di sostanze bioattive su colture cellulari; apoptosi, autofagia.  
Metodologie e tecniche di valutazione strutturale e ultrastrutturale: microscopia ottica , elettronica ed immunomicroscopia.

Capacità e competenze didattiche: insegnamenti di metodologie biotecnologiche avanzate in medicina predittiva; nutrigenetica e nutrigenomica; tecniche di microscopia elettronica (applicazioni nella clinica e nella ricerca ); rivolti agli studenti dei corsi di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico e Scienze Motorie e agli specializzandi in Patologia Clinica.

## **RESPONSABILE DI PROGETTI FINANZIATI**

2007-2010 Proposta di Ricerca Spontaneo a Tema Libero CNR **"Meccanismi molecolari nel differenziamento e proliferazione del preadipocita"**

2005-2006 Progetto di ricerca finanziato dal P.O.R. ABRUZZO - FONDO SOCIALE EUROPEO su: "Ob. 3 per il 2000-2006 piano degli interventi 2003 Misura D4 -Azione B" (Determinazione DL9/413 del 30 Novembre 2005: assegni e borse di studio nell'ambito di progetti di ricerca e/o trasferimento tecnologico - annualità 2004) **"Indagine diagnostica ultrastrutturale della clamidia tracomatis: ruolo nelle patologie a trasmissione sessuale e sviluppo terapeutico"**

## **RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE**

2009/10 Responsabile scientifica di Borsa di Studio CNR nel campo dell'area scientifica "medicina e biologia" usufruita presso l'Istituto di Genetica Molecolare, del CNR di Chieti, nell'ambito della RSTL "Meccanismi molecolari nel differenziamento e proliferazione del preadipocita" dotazione 2007

2006 Responsabile scientifica di Borsa di Studio CNR nel campo delle scienze biologiche e/o chimica e tecnologia farmaceutiche usufruita presso l' ITOI - CNR sezione Chieti, nell' ambito della tematica: "Indagine diagnostica ultrastrutturale della Clamidia tracomatis: ruolo nelle patologie a trasmissione sessuale e sviluppo terapeutico"

## **COMMISSIONI SCIENTIFICHE**

Dal 2019 Membro della Commissione di Tesi di Laurea in Scienze dell'Attività Motoria e dello Sport.

Dal 2001 Membro della Commissione di Tesi di Specializzazione di Patologia Clinica – Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Dal 2005 Membro della Commissione di Tesi di Laurea In Tecniche di Laboratorio Bimedicò- Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

2010/11 Membro della Commissione Giudicatrice degli Esami Di Stato Di Biologo - Università dell'Aquila.

2009 Commissione Giudicatrice Borsa di Studio IGM-CNR.

2006 Commissione Giudicatrice Borsa di Studio ITOI-CNR.

2004/2009 Commissione di Valutazione come Referee - rivista scientifica medica internazionale: INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY

### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI CNR**

2007/13 Commessa del CNR per l'Istituto di Genetica Molecolare Responsabile "Bersagli molecolari per il controllo della progressione tumorale"

2005/07 Commessa del CNR per l'Istituto per i Trapianti d'Organo e l'Immunocitologia. "Patogenesi delle malattie degenerative muscolo-scheletriche ed HLA correlate"

2001/03 Commessa per Istituto di Citomorfologia Normale e Patologica di Chieti "Metodiche di citogenetica molecolare per lo studio di patologie umane congenite"

### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI PRIN**

2006 PRIN - Coordinatore Scientifico PAVAN ANTONIO Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"- Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca MARTINOTTI STEFANO Università CHIETI-PESCARA Programma dell'Unità di Ricerca: Ruolo dei determinanti polimorfici su geni proinfiammatori coinvolti nell'attivazione endoteliale in corso di patologia arteriosclerotica

2003 PRIN - Coordinatore Scientifico MESSINA ANGELO Università degli Studi di CATANIA Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca TONIATO ELENA Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA. Programma dell'Unità di Ricerca: Interazione funzionale tra trasduttori coinvolti nella risposta biologica indotta

### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI MIUR**

2003 Progetti di ricerca Fondi di ateneo - Responsabile Prof.ssa Luigina Cellini, Dipartimento di Scienze Biomediche, Facoltà di Farmacia dell'Università di Chieti-Pescara: "Recupero e caratterizzazione molecolare di forme vitali non coltivabili di Helicobacter pylori in ambiente acquatico"; "L'effetto di campi elettromagnetici a basse frequenze su microrganismi procarioti".

### **RELATRICE – CORSO /CONVEGNO**

2016 Relatrice al Convegno Luci sulla Scienza - Le sfide della ricerca oncologica- Relazione dal titolo "**Nutrizione e prevenzione**" – organizzato dal Liceo Scientifico e Linguistico Marie Curie - Giulianova (TE) 11-14 aprile 2016

2015 Relatrice al convegno regionale sul tema: "**ALIMENTAZIONE E BENESSERE: il valore della prevenzione**". Relazione dal titolo: **NUTRIGENOMICA: LA SCIENZA ALIMENTARE DEL FUTURO**. Organizzato dalla Associazione Biologi Abruzzesi e Associazione Professionale Proteo Fare Sapere Pescara il 05/11/2015

2012 Relatrice al Corso teorico pratico SIMeL per l'attività di formazione continua ECM sugli "**Sviluppi biotecnologici e nuovi indirizzi per la diagnostica e la personalizzazione terapeutica in medicina molecolare**" Organizzato dalla SIMeL- SOCIETA' ITALIANA DI MEDICINA DI LABORATORIO Chieti, 27 giugno 2012 Relazione dal titolo "**Meccanismi molecolari nel controllo metabolico del tessuto adiposo**"

2006 Relatrice al Corso teorico pratico per l'attività di formazione continua ECM sugli "**Diagnosi di Laboratorio delle patologie autoimmuni sistemiche: dalla teoria alla pratica**" Organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica Ud'A 23/03/2006, evento formativo n. 6257-230372

2004 Relatrice al Convegno Regionale sul tema " **L'ALIMENTAZIONE NEL TERZO MILLENNIO**", organizzato dalla Delegazione regionale dell' Ordine Nazionale dei Biologi, il 20/11/2004. Relazione dal titolo "**Pubblicità e comportamenti alimentari**"

## **AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

Società Italiana Scienze Microscopiche  
European Microscopy Society  
Associazione Nazionale Specialisti in Scienze dell'Alimentazione  
Società Italiana di Medicina di Laboratorio

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

c/o Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara		
AA	Insegnamento	Corso di Laurea /Specializzazione
Dal 2018	<b>Il Ruolo Dell'alimentazione Nell'attività Fisica</b> (Verso una Nutrizione Personalizzata)	<b>Scienze delle attività motorie e sportive - III anno</b>
Dal 2018	<b>Nutrigenomica</b>	<b>Tecniche di laboratorio biomedico - III anno</b>
Dal 2010	<b>MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio</b>	<b>Scuola di specializzazione in patologia clinica</b>
Dal 2001 al 2018	<b>La Microscopia Elettronica nella Clinica e nella Ricerca</b>	<b>Tecniche di laboratorio biomedico - II anno</b>
Dal 2013 al 2017	<b>Tecniche Diagnostiche di Patologia Clinica II" nel C.I "Biotecnologie avanzate in medicina predittiva"</b>	<b>Tecniche di laboratorio biomedico - III anno</b>
Dal 2001 al 2013	<b>Analisi Biotecnologiche in Patologia Clinica" del C.I. Tecniche Diagnostiche di Patologia Clinica e Molecolare e Immunoematologia</b>	<b>Tecniche di laboratorio biomedico - III anno</b>
Dal 1998 al 2010	<b>Tecniche Diagnostiche Ultrastrutturali</b>	<b>Scuola di specializzazione in patologia clinica</b>

## **RELATRICE TESI**

### **CORSO DI LAUREA IN IN SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE**

2020 **Microbiota e Sport**

2019 **Dieta e attività fisica nel diabete**

2019 **Attività fisica dieta e umore**

2019 **La dieta mediterranea nello sport**

2019 **Sport ed Energy Drinks**

2019 **Gli integratori nella pratica sportiva**

### **CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO**

2016 **Valutazione dell'effetto del carvacrolo sull'adipogenesi: studi in vitro in cellule murine 3T3-L1 e umane WJ-MSCs** Tesi di Laurea sperimentale

2014 **Modulazione di risposta biologica e promozione apoptotica su linea cellulare monocitica U937 sottoposta a irraggiamento luminoso** Tesi di Laurea sperimentale

- 2013 **Effetto della Cianidina sul differenziamento del preadipocita e sull' espressione del fattore di trascrizione ChREBP** Tesi di Laurea sperimentale
- 2010 **Tecniche di allestimento di colture cellulari da tessuto adiposo adulto umano per lo studio di alcuni meccanismi coinvolti nell'adipogenesi (modulazione di ChREBP in presenza di antiossidanti)** Tesi di Laurea sperimentale
- 2009 **Tecniche di allestimento di colture cellulari da tessuto adiposo per lo studio del differenziamento e proliferazione del preadipocita** Tesi di Laurea sperimentale
- 2008 **Determinazione della emoglobina glicosilata " HbA 1C" nei pazienti diabetici** Tesi di Laurea sperimentale
- 2007 **Indagine diagnostica nelle infezioni sostenute da Chlamydia trachomatis** Tesi di Laurea sperimentale
- 2007 **Il controllo del paziente diabetico: ruolo fondamentale dell'emoglobina glicosilata** Tesi di laurea per la Riconversione creditizia
- 2007 **Marcatori tumorali** Tesi di laurea per la Riconversione creditizia
- 2007 **Metodi di congelamento delle cellule staminali ematopoietiche** Tesi di laurea per la Riconversione creditizia
- 2007 **Applicazione della metodica di chemiluminescenza nella diagnostica dei principali marcatori tumorali** Tesi di laurea per la Riconversione creditizia
- 2007 **Donazione ed HCV: metodi discriminativi e test aggiuntivi sullo screening dell'HCV per la validazione degli emocomponenti** Tesi di laurea per la Riconversione creditizia
- 2007 **Citochine e Paracalcitonina nel paziente critico** Tesi di laurea per la Riconversione creditizia
- 2007 **Diagnosi e monitoraggio di laboratorio del diabete mellito** Tesi di laurea per la Riconversione creditizia
- 2007 **Trapianto di cellule staminali emopoietiche** Tesi di laurea per la Riconversione creditizia
- 2006 **La diagnostica di laboratorio nelle infezioni sostenute da Chlamydia trachomatis: confronto tra diverse tecniche** Tesi di Laurea sperimentale
- 2006 **Ruolo della real-time PCR quantitativa per lo studio dell'espressione genica e dell'attivazione dei recettori nucleari in diversi modelli di patologia** Tesi di Laurea sperimentale
- 2006 **Marcatori tumorali Valutazioni (Tecniche di esecuzione)** Tesi di laurea per la Riconversione creditizia
- 2006 **Tecniche diagnostiche del versamento pleurico** Tesi di laurea per la Riconversione creditizia
- 2006 **Trapianti d'organo: ruolo del laboratorio di immunologia dei trapianti** Tesi di laurea per la Riconversione creditizia
- 2004 **Alterazioni morfologiche ultrastrutturali del liquido seminale nell'infertilità maschile** Tesi di Laurea sperimentale
- 2004 **Applicazione delle tecniche di microscopia per la valutazione della produzione di biofilm da parte di Klebsiella pneumoniae di isolamento clinico** Tesi di Laurea sperimentale
- 2003 **Ruolo della alfa-tubulina nella risposta ai taxani nel carcinoma mammario: studio in vitro** Tesi di laurea per la Riconversione creditizia

## **Produzione Scientifica**

Co-autrice di n. 93 Pubblicazioni Scientifiche di cui:  
59 Peer-Reviewed Articles H index : 15