

INFORMAZIONI PERSONALI



LAURA STURLA

 Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Genova, Viale Benedetto XV, n°1, 16132 Genova, Italia

 0103538131

 laurasturla@unige.it

 www.dimes.unige.it ; www.cebr.unige.it

| **Data di nascita** 20/10/1969 | **Nazionalità** Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore confermato (BIO/10), Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Genova

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 2012 LS ha ottenuto l'abilitazione nazionale per professore di seconda fascia in Biochimica (05/E1), Biologia Molecolare (05/E2) e Biologia Applicata (05/F1).

1/6/2009 E' nominata ricercatore universitario confermato (BIO/10) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova.

1/6/2006 E' assunta in qualità di ricercatore universitario (BIO/10 Biochimica) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova

2003-2006 E' titolare di un Contratto di Collaborazione coordinata e continuativa di durata triennale nell'ambito del Progetto FIRB negoziale "Riconoscimento molecolare e funzionalità cellulare".

2001.2003 E' titolare di tre contratti di attività di ricerca annuali stipulati con l'Istituto "Giannini Gaslini".

1998.2000 Frequenta il Post-dottorato di Ricerca dell'Area Scientifica 05-Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale-Sezione Biochimica dell'Università degli Studi di Genova

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1998-1999 Fruisce di una borsa di studio di durata annuale per il completamento di attività di ricerca di Dottorato nell'ambito dell'Area Scientifica 05-Scienze Biologiche.

1994-1998 Frequenta il Dottorato di Ricerca Ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico" presso l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università di Genova e consegue il Titolo di Dottore in Ricerca il 23 Aprile 1998 presso l'Università degli Studi di Brescia discutendo la tesi "Metabolismo del GDP-L-fucosio in cellule procariotiche ed eu-cariotiche";

1988-1993 Frequenta il Corso di Scienze Biologiche presso l'Università di Genova e consegue il Diploma di Laurea in Scienze Biologiche il 9 giugno 1993 discutendo la tesi: "Immunizzazione con eritrociti trasportatori di antigeni d'interesse vaccinale".

1983-1988 Frequenta il Liceo Scientifico "Luigi Lanfranconi".

COMPETENZE PERSONALI

Competenze comunicative

DIDATTICA FRONTALE ED ESERCITAZIONI

Dal 2018: Affidamento del Corso di "Biochimica" del Corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute dell'Università degli Studi di Genova

- Dal 2018: Affidamento del corso integrato di "Attività motoria preventiva e compensativa" del Corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute dell'Università degli Studi di Genova
- Dal 2018: Affidamento del corso di "Biochimica del muscolo" del Corso di Laurea Magistrale "Scienze e tecniche dello sport" dell'Università degli Studi di Genova
- Dal 2009: Affidamento del Corso di "Biochimica II & Biologia Strutturale + Laboratorio" del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Genova
- Dal 2009: Affidamento del Corso "Il laboratorio per il medico in formazione" del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova
- Dal 2007: Affidamento del Corso integrato di "Chimica e Biochimica" per il Corso di Laurea in Infermieristica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova (Polo didattico di Savona).
- Dal 2007: Affidamento del Corso di Propedeutica Biochimica del Corso integrato "Chimica e Biochimica" del Corso di Laurea in Fisioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova (Polo didattico di Pietra Ligure)
- 2007-2009: Affidamento del Corso di Biochimica per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze, Matematiche e Fisiche dell'Università degli Studi di Genova.
- 2004-2006: Professore a contratto (articolo 32 Statuto di Ateneo) per il corso di "Biochimica II" per il Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie.
- 2002-2003: Incarico di supporto alla didattica di tipo seminariale (articolo 33 Statuto di Ateneo) per il corso di "Tecnologie ricombinanti e laboratorio" per il Corso di Laurea in Biotecnologie.
- 2001-2003: Incarico di supporto alla didattica (articolo 33 Statuto di Ateneo) del Corso di "Biochimica" per il Corso di Laurea in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Genova.
- 1997-1998: Professore a contratto (articolo 32 Statuto di Ateneo) per il corso "La Biochimica per gli infermieri" integrativo del corso ufficiale integrato "Chimica medica e biochimica" per il Diploma Universitario di Scienze Infermieristiche dell'Università degli Studi di Genova (Polo didattico di Savona).

Dottorato

Dal 2018 LS è docente del corso di Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale" dell'Università di Genova.

Dal 2007 al 2012 LS è Docente del Corso di Dottorato di Ricerca in Biochimica nell'ambito della Scuola di Dottorato di Ricerca in "Biologia e Medicina Sperimentale, Molecolare e Clinica".

Negli anni 2009, 2010 e 2011 Laura Sturla è stata incaricata di svolgere 30 ore, per ciascun anno, di Attività di Realizzazione previste dal Progetto "Acido abscissico: un nuovo ormone umano pro-infiammatorio. Studio degli effetti funzionali, sviluppo di un test di screening per la selezione di antagonisti farmacologici dell'ABA e sintesi di antagonisti dell'ABA" nell'ambito di borse triennali di Dottorato di Ricerca finanziate dalla Regione Liguria e approvate dalla Giunta Regionale nel Maggio del 2009.

Nel Luglio 2010 Laura Sturla ha tenuto un Corso di metodiche e Applicazioni di Biologia Molecolare sugli argomenti: "Metodiche di trasfezione e silenziamento genico" e "Realtime PCR e applicazioni".

Alternanza scuola-lavoro

LS negli anni 2017-2018 ha organizzato e partecipato a diversi periodi di alternanza scuola lavoro per un periodo complessivo di 8 settimane e un numero di studenti pari a 90.

Coordinamento di un gruppo di ricerca

Tutoraggio a studenti per la tesi di Laurea Magistrale e Specialistica e per la tesi di Dottorato.

Competenze organizzative e gestionali

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA in qualità di responsabile scientifico

- Progetto di ricerca (2010-2012) stipulato tra il DIMES, Università di Genova, e la Società Bruschettoni S.r.l dal titolo "Analisi di messa a punto del protocollo di estrazione di DNA virale da fiale di vaccino Lupidon G e H e dell'analisi Real Time qPCR di DNA di Virus Herpes Simplex (VHS-I e VHS-II)".

- Progetto di ricerca di Ateneo 2012, Università di Genova dal titolo "Ruolo dell'ormone acido abscissico e del suo recettore nel tessuto adiposo e nella regolazione del metabolismo glucidico"

La Dott.ssa Laura Sturla è il responsabile scientifico di un assegno annuale rinnovato per un secondo anno (D.R. 832 del 14.9.2012) cofinanziato dal DIMES, Università di Genova, dal titolo "Ruolo dell'ormone acido abscissico e del suo recettore nel tessuto adiposo"

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA in qualità di componente del gruppo di ricerca

- Progetto di ricerca della Compagnia San Paolo (2012-2014)

- Progetto di ricerca Telethon (2012-2014)
- Progetto di ricerca del Ministero della Salute (2010-2013)
- Progetto di ricerca di Ateneo (2011)
- Progetto di ricerca di Ateneo (2010)
- Progetto di ricerca "CIPE/Limonte" (2009-2010)
- Progetto di ricerca Ministero della Salute (2008-2009)
- Progetto di Ricerca della Compagnia di San Paolo (2009-2010)
- Progetto di ricerca "Limonte" (2008-2009), Regione Liguria
- Progetto di ricerca PRIN (2003-2006)
- Progetto di ricerca FIRB (2003-2006)
- Progetto di ricerca CNR-Agenzia (2000)
- Progetto di ricerca PRIN (1998-2000)
- Progetto Finalizzato CNR "Biotecnologie" (sottoprogetto 5, anni 1997-2001),
- Progetto di ricerca CBA (1998)
- Progetto di ricerca AIRC 1994-1996
- Progetto di ricerca di Ateneo (1995-1996)
- Progetto di ex MURST 60 % (1995).
- Progetto di ricerca CNR- Applicazioni Cliniche della Ricerca Oncologica (1995)
- Progetto di ricerca ex MURST 60 % (1994)
- Progetto di ricerca CNR-Applicazioni Cliniche della Ricerca Oncologica (1994).

PARTECIPAZIONI A COMMISSIONI GIUDICATRICI

Valutazione Comparativa per Assegni di Ricerca, Area 05 - SSD BIO/10, Università di Genova (dal 2008 in poi)

Esame di Ammissione al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dell'Università di Genova (dal 2011 in poi).

Esame di Ammissione al Corso di Laurea per le Professioni Sanitarie, dell'Università di Genova (dal 2011 in poi).

Esame di Ammissione ai corsi di Dottorato in Biochimica e Medicina Sperimentale (dal 2007)

Competenze professionali

COMPETENZE SCIENTIFICHE

LS ha un interesse particolare nella studio dei meccanismi molecolari delle via di trasduzione del segnale, specialmente quelle riguardanti l'ormone acido Abcissico (ABA). LS ha significativamente contribuito alla identificazione del recettore umano di ABA, la proteina LANCL2. ABA è un ormone presente e attivo nelle cellule animali, dove aumenta l'attivazione delle cellule coinvolte nella risposta immune e gioca un ruolo fondamentale nella regolazione della glicemia. ABA stimola il rilascio di insulina dalle isole pancreatiche e il trasporto di glucosio nei muscoli e nel tessuto adiposo. I recenti risultati ottenuti da LS e il suo gruppo di ricerca hanno mostrato che ABA induce "browning" di adipociti murine *in vitro* e *in vivo* e che ABA aumenta il trasporto di glucosio nel tessuto adiposo bruno *in vivo*. Questa scoperta direziona verso la sviluppo di nuove strategie terapeutiche per migliorare la tolleranza al glucosio in condizioni di insulina resistenza, sindrome metabolica e obesità.. LS ha acquisito le principali tecniche di laboratorio in biochimica e biologia molecolare.

Indici bibliometrici:

Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali: 55

H index: 26

Numero totali di citazioni: 1488

ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze Seminari

Selezione per una presentazione orale (congress internazionali)

51st Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation 2017, Genova 17-19 Maggio 2017.

Glycoproteomics: protein modification fro versatile functions. Dubrovnik, Croatia, 28-30 Giugno, 2005

Gordon Conference Glycobiology, Ventura, California USA, 2-7 Marzo 2003.

Selezione per una presentazione orale (congress nazionali)

LLP 2010. Varese, 20 Maggio 2010

SIB-BIB, Milan, 16-18 Giugno 2003

SIBBM Milan, 26 Giugno 2002

"Glicobiologia e Glicotecnologie", Perugia, 23-24 Giugno 1999.

LLP 1997, Pavia, 16 Maggio 1997

40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica SIB, Turin, 12-15 Settembre 1997

39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica SIB, Pavia, 14-17 Settembre 1994.

Relatore invitato

17 Aprile 2017, Università degli Studi dell'Aquila, Seminario dal titolo "Role of abscisic acid and its receptor LANCL2 in glucose and lipid metabolism"

Brevetto

EP08161825 "Screening Assay for the Identification of Agonists /Antagonists of Abscisic Acid". Basile G, Bruzzone S, De Flora A, Fresia C, Fruscione F, Guida L, Magnone M, Millo E, Scarfi S, Sturla L, Zocchi E. Dep. 05/08/2008

Riconoscimenti e premi

Vincitrice del Concorso per Borsa di Studio (1999-2000) per attività di ricerca Post-Dottorato di Ricerca nell'ambito dell'Area 05-Scienze Biologiche (Dipartimento di Medicina Sperimentale-Sezione Biochimica dell'Università degli Studi di Genova).
Vincitrice del Concorso per Borsa di Studio (1998) per il completamento dell'attività di ricerca dei corsi di Dottorato nell'ambito dell'Area 05-Scienze Biologiche.
Finanziamento CNR per Mobilità di Breve Durata (Short-Term Mobility Grant) (1999).
Vincitrice della borsa di studio per l'addestramento di giovani ricercatori presso laboratori esteri dell'Università degli Studi di Genova

Appartenenza a gruppi /
associazioni

Socio della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare.
Membro della "European Association for the Study of Diabetes" (EASD)

Corsi
Certificazioni

Corso di perfezionamento in "The RNA world: from basic science to applied research", 10-11 Giugno 2004, Università di Roma.
Corso avanzato FEBS dal titolo "Glycoconjugates: versatile structures, intriguing functions" Federation of European Biochemical Societies 24 –30 Settembre 2001, Dubrovnik.
Corso di perfezionamento in "PCR nella regolazione dell'espressione genica, "21-23 Febbraio 1996, Università degli Studi di Milano.