

# CURRICULUM VITAE DELLA PROF.SSA GIUSEPPINA CUTRONEO



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>CUTRONEO GIUSEPPINA</b>
Indirizzo	<b>VIA FORTE SPURIA, 11 - 98164 MESSINA (ME)</b>
Telefono	+39 (090) 221 3365
Fax	090692449
E-mail	gcutroneo@unime.it
Nazionalità	ITALIANA
Data di Nascita	14/02/1960

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità
- Università degli Studi di Messina – *Piazza Pugliatti Salvatore 1 - 98122 Messina (ME)*  
Ricerca e docenza universitaria  
Professore Ordinario di Anatomia Umana (BIO/16)  
Professore Ordinario con mansioni didattiche e scientifiche

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1982	Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Messina.
1984	Diploma di Perfezionamento in Istochimica e Citochimica presso l'Università degli Studi di Pavia.
1985	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.
1989-1990	Contrattista presso il Dipartimento di Biomorfologia dell'Università degli Studi di Messina
1995	Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Messina
1998	Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo
1991-2000	Tecnico Laureato di ruolo
1991	Ricercatore confermato SSD E09A – Anatomia Umana, presso il Dipartimento di Biomorfologia
2000	Vincitore della procedura valutativa per la copertura di posto di Professore di Seconda Fascia per il SC 05/H1 - SSD BIO/16 presso il Dipartimento di Biomorfologia dell'Università degli Studi di Messina
2001	Abilitazione ASN a Professore Ordinario SSD BIO/16 – SC 05/H Vincitrice della procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore di Prima Fascia per il SC 05/H1 - SSD BIO/16 presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina
2017	

## CARRIERA ACCADEMICA

Dal 1988 ad oggi

Ha insegnato "Anatomia Umana", nell'anno accademico 1988/89, nella Scuola per Infermieri Professionali del Policlinico Universitario di Messina e nella Scuola per Terapisti della Riabilitazione del Policlinico Universitario di Messina.  
Negli anni accademici 1999/2000 e 2000/2001 ha ricoperto l'incarico di insegnamento di:  
"Anatomia Umana" per il Corso integrato di Anatomia e Istologia del Diploma Universitario di Audiometria dell'Università di Messina.

"Anatomia Umana" per il Corso integrato di Anatomia e Istologia del Diploma Universitario di Audioprotesi dell'Università di Messina

"Anatomia Umana" per il Corso integrato di Anatomico-Fisiologia ed Istologia del Diploma Universitario di Igiene Dentale dell'Università di Messina

"Anatomia Umana" per il Corso integrato di Anatomia ed Istologia del Diploma Universitario di Logopedia dell'Università di Messina.

"Anatomia Umana" per il Corso integrato di Anatomia e Fisiologia Umana del Diploma Universitario di Logopedia dell'Università di Messina.

"Anatomia Umana" per il Corso integrato di Anatomia ed Istologia del Diploma Universitario di Tecnico dell'Educazione della Riabilitazione Psichiatrica e Psicosociale dell'Università di Messina.

Ha insegnato, dall'Anno Accademico 1999/2000 a tutt'oggi, due moduli didattici per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia:

"La membrana plasmatica della fibra muscolare striata"

"Tecniche di Immunoistochimica".

Insegna dal 2001 a tutt'oggi "Anatomia Umana" per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

E' stata eletta per l'anno accademico 2001/2002 Coordinatore del Corso di Laurea di Audiometria della Facoltà di Medicina e Chirurgia, periodo in cui ha organizzato la distribuzione dei crediti formativi del suddetto corso e si è occupata della variazione di statuto per il passaggio da Diploma Universitario a Corso di Laurea.

Dall'anno accademico 2001/2002 è Coordinatore del Corso Integrato di "Biomorfologia" del Corso di Laurea Specialistica di Odontoiatria e Protesi dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia e del Corso Integrato di "Biologia, Anatomia e Fisiologia" del Corso di Laurea di Igiene dentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Docente alla Summer School dal titolo "Neuroanatomy and Clinical Neurosciences" Università degli Studi di Messina - VCU Richmond (VA), nell'A.A. 2005-06.

Docente alla Summer School dal titolo "Neuroanatomy and Clinical Neurosciences" Università degli Studi di Messina - VCU Richmond (VA), nell'A.A. 2006-07.

Docente alla Summer School dal titolo "Neuroanatomy and Clinical Neurosciences" Università degli Studi di Messina - VCU Richmond (VA), nell'A.A. 2011-12.

Docente al XIII Corso Italiano di Microneurochirurgia Applicata - Approcci di Base in Neurochirurgia, Messina 27-29 Giugno 2010.

Docente e Coordinatore dell'Attività didattica elettiva di "Internato di Anatomia Umana" (3 CFU) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

Ha ricoperto l'incarico di Presidente della Commissione Didattica del Corso di Laurea Magistrale di Odontoiatria e Protesi dentaria dell'Università degli Studi di Messina dal 2004 al 2018.

E' stata eletta nell'anno accademico 2018/2019 Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Dall'inizio della sua vita accademica presso il Dipartimento di Biomorfologia ha collaborato con il Direttore alla riorganizzazione dei laboratori di Istochimica, di cui ne è attualmente il responsabile, di Microscopia Ottica, Elettronica e Confocale a Scansione Laser.

Ha partecipato ai seguenti progetti di Ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale ed internazionale:

- Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo "Sistemi di interazione tra il citoscheletro sub-sarcolemmale e la matrice extracellulare nelle cellule satelliti durante le differenti fasi della miogenesi in vitro"
- Partecipazione al Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo "Utilizzo in chirurgia maxillo-facciale del bisturi piezoelettrico per la delimitazione della sede affetta da osteonecrosi dei mascellari da bifosfonati nel

rispetto dei tessuti molli e creazione di un data base di laboratorio"

- Partecipazione al Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 del Ministero dell'Istruzione , dell'Università e della Ricerca, Progetto DM 45602, dal titolo "Modello di diagnostica molecolare integrata e terapia mirata non farmacologica nel tumore della mammella (Breast Unit) e in neurooncologia (Brain Unit)"
- Partecipazione al Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 del Ministero dell'Istruzione , dell'Università e della Ricerca, Progetto DM 46965, dal titolo "Studio di strategie terapeutiche mediche innovative guidate da imagin molecolare e proteo genomica: applicazione in oncologia e neurologia".

È stata componente del Comitato Organizzatore dei seguenti Congressi:

- 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia, 18-22 Settembre 1988 (Giardini Naxos-Messina)
- 25° Congresso Nazionale della Società Italiana di Istochimica, 23-25 Maggio 1993 (Taormina-Messina)
- 42° Congresso Internazionale del GIRSO (Groupment International pour la Recherche Scientifique en Stomatologie et Odontologie, 26-29 Aprile 1998 (Taormina)
- 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia, 14-18 Settembre 2003 (Lipari)
- 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Istochimica, 31 Maggio/02 Giugno 2006 (Messina)
- 64° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia, 15-18 Settembre 2010 (Messina-Taormina)
- 31° International Symposium in Morphological Sciences, 18-22 Settembre 2010 (Messina-Taormina)
- 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia, 20-22 Settembre 2017 (Taormina)
- 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Istochimica, 22-23 Settembre 2017 (Taormina)

Ha partecipato al Collegio dei Docenti dei seguenti Dottorati di Ricerca:

- Dottorato in "Scienze Neurobiomorfologiche, Oftalmologiche e Genetiche" - XXIII ciclo
- Dottorato in "Scienze dei recettori e postura" - XXV ciclo
- Dottorato in "Scienze Biomediche, Cliniche e Sperimentali" - XXIX ciclo
- Dottorato in "Scienze Biomediche, Cliniche e Sperimentali" - XXX ciclo
- Dottorato in "Scienze Biomediche, Cliniche e Sperimentali" - XXXI ciclo
- Dottorato in "Scienze Biomediche, Cliniche e Sperimentali" - XXXII ciclo

Il 07.04.2017 ha ottenuto l'abilitazione ASN a Professore Ordinario SSD BIO/16 – SC 05/H1.

IL 13.12.207 è risultata vincitrice della procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore di Prima Fascia per il SC 05/H1 – SSD BIO/16 presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina, mediante chiamata ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge 240/2010 (D.R. n. 1624/2017 del 30/07/2017 – avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.64 del 25/08/2017 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

E' socio della Società Italiana di Anatomia e di Istologia,

E' socio della Società Italiana di Istochimica

E' socio dell'Istituto Interuniversitario di Miologia.

È componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Istochimica per il quadriennio 2017-2020.

E' altresì autrice di alcuni testi di Anatomia Umana e Anatomia Clinica, adottati dai Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e Protesi Dentaria e in Scienze Motorie, oltre che da alcuni Corsi di Laurea breve.

E' Editorial Board della rivista European Journal of Histochemistry

E' Managing Board of The Italian Society of Histochemistry

## **CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE**

Dal 1989 ad oggi

Durante la sua carriera ha acquisito un'ottima manualità e praticità delle tecniche di microscopia ottica e di microscopia elettronica, sia a trasmissione che a scansione, raggiungendo anche ottima padronanza nell'uso dei relativi microscopi.

Ha, inoltre, ottima padronanza e praticità anche con le tecniche di immunoistochimica e con il relativo microscopio confocale a scansione laser.

Tali conoscenze le hanno permesso di ottenere eccellenti risultati scientifici la maggior parte dei quali hanno permesso la pubblicazione sulle più prestigiose riviste nazionali ed internazionali impactate ed indexizzate.

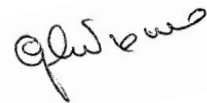
## **CARRIERA SCIENTIFICA**

E' autore di più di 100 pubblicazioni, la maggior parte delle quali è pubblicata su riviste di grandissimo prestigio internazionale.

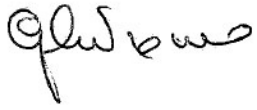
Dal 1989 ad oggi, di grande rilievo sono stati i suoi risultati, pubblicati su numerosi riviste nazionali ed internazionali, sullo smalto dentario. In particolare, si è occupato di studi riguardanti la deposizione dello smalto, il trattamento con collagenasi delle subunità dello smalto, la microanalisi ad rX sullo smalto durante le varie fasi della deposizione degli ameloblasti e della mineralizzazione dello smalto in ratti sottoposti a dieta iperfluorica. Particolarmente interessanti sono stati, inoltre, i suoi studi sulla ricostruzione computerizzata dell'organizzazione spaziale dei prismi dello smalto e sulle fosse dell'honeycomb dello smalto. Tali risultati, sono stati raccolti in una rilevante monografia, da lui redatta, dal titolo "Mineralizzazione e struttura dello smalto (Studio al M.E.S. ed alla microanalisi ad Rx nell'incisivo inferiore di ratto albino)".

Dal 1996, si occupa dello studio del tessuto muscolare e delle strutture del parodonto. In particolare, si è occupata dello studio dei costameri nel muscolo scheletrico durante atrofia muscolare da disuso indotta dalla tenotomia, dalla denervazione e dalla immobilizzazione. Negli ultimi 15 anni, il suo interesse scientifico si è orientato verso lo studio delle proteine costituiscono il complesso distrofina-glicoproteine-associate e il sistema vinculina-talina-integrine nel muscolo scheletrico, cardiaco e liscio dell'uomo, sia in condizioni normali che patologiche. Tali proteine sono implicate nell'interazione fra matrice extracellulare e citoscheletro e nell'istaurarsi della maggior parte delle distrofie muscolari. I suoi risultati, pubblicati su prestigiose riviste internazionali, hanno dimostrato che i costameri possono influenzare il fenotipo delle fibre, ovvero fibre lente e fibre veloci. Ha condotto queste ricerche anche con l'utilizzo dello SNOM (Scanning Near-field Optical Microscopy), un microscopio ad alta risoluzione spaziale che consente un'analisi morfologica e spettroscopica più accurata delle proteine studiate. Ha inoltre, in questi anni, rivolto l'interesse anche al complesso dei tessuti di sostegno del dente compreso l'osso alveolare e il legamento parodontale, studiandone le modifiche strutturali in condizioni patologiche.

Tali ricerche le hanno consentito di pubblicare i risultati su numerose riviste impactate e indexizzate.



Autorizzo il trattamento dei dati contenuti nel curriculum vitae e l'autorizzazione della pubblicazione del medesimo

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. S. M.' or similar, written in a cursive style.