

MUZIO GIULIANA

CURRICULUM DIDATTICO E SCIENTIFICO

La dottoressa Giuliana Muzio ha conseguito la laurea in Scienze Biologiche il 18 novembre 1981, presso l'Università di Torino, con la votazione 110/110, discutendo una tesi dal titolo: «Distribuzione subcellulare e proprietà dell'aldeide deidrogenasi in fegato di ratto ed epatoma ascite AH-130 di Yoshida».

Negli anni 1982 e 1983 è stata titolare di una borsa di studio della «National Foundation for Cancer Research», Londra ed ha continuato l'attività di ricerca presso l'Istituto di Patologia Generale dell'Università di Torino.

Nel novembre 1983 è stata ammessa al primo anno del corso di Dottorato di Ricerca in «Patologia Sperimentale e Molecolare» (Primo ciclo, sede amministrativa Torino). Il 13 luglio 1987 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca discutendo una tesi dal titolo: «Metabolismo delle aldeidi in epatomi sperimentali ed in linee cellulari tumorali».

Dal 16 febbraio 1988 è stata assunta in qualità di assistente tecnico, 6^a qualifica professionale, presso il Dipartimento di Medicina ed Oncologia Sperimentale dell'Università di Torino.

Dal 1 febbraio 2001 è stata assunta in qualità di funzionario tecnico, categoria D2, presso lo stesso Dipartimento.

Dal 1 novembre 2002 ha preso servizio come ricercatore universitario per il settore disciplinare MED04 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Torino.

Dal 1 novembre 2005 è ricercatore confermato per il settore disciplinare MED/04 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Torino.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Le linee di ricerca alle quali la Dott.ssa Giuliana Muzio ha collaborato e collabora sono:

1. Effetto delle aldeidi sulle funzioni cellulari in cellule normali e tumorali.
2. Distribuzione ed attività degli enzimi del metabolismo aldeidico in cellule normali e tumorali.
3. Modulazione dell'attività dell'aldeide deidrogenasi come possibile approccio terapeutico: utilizzo di oligonucleotidi antisense e di inibitori specifici su linee cellulari tumorali.
4. Composizione lipidica delle membrane delle cellule di epatoma ed effetto dell'arricchimento con acido arachidonico sulla suscettibilità alla perossidazione lipidica, sulla proliferazione e vitalità e sull'attività di numerosi enzimi.
5. Effetto degli acidi grassi poli-insaturi su vitalità e proliferazione in cellule normali e tumorali.
6. Effetto di diversi rapporti tra PUFA omega-3 e omega-6 sulla produzione di citochine pro- e anti-infiammatorie: possibili ricadute terapeutiche in pazienti sottoposti ad alimentazione artificiale.
7. Effetto dei proliferatori dei perossisomi su cellule tumorali e normali.
8. Caratterizzazione della composizione lipidica e di alcuni parametri correlati con proliferazione e morte in tumori del colon e nelle corrispondenti mucose normali.
9. Effetto dei PUFA sulla cachessia neoplastica: studio clinico ed in vitro.
10. Studio dei fattori biologici coinvolti nell'osseointegrazione di impianti orali ed extraorali: modelli sperimentali e studi clinici.
11. Valutazione della biocompatibilità e della capacità di stimolare la rigenerazione ossea di nuovi materiali biomimetici.
12. Effetto delle onde d'urto (shock waves) sull'attività degli osteoblasti umani seminati "in vitro" su scaffold.
13. Valutazione della biocompatibilità e della capacità di stimolare la rigenerazione tessutale da parte di una protesi di nuova formulazione per la riparazione delle ernie inguinali.
14. Effetto della radiazione laser superpulsata sull'attività degli osteoblasti "in vitro".
15. Effetto della radiazione laser superpulsata sul processo di guarigione dell'alveolo post-estrattivo in soggetti sani e pazienti in attesa di trapianto di fegato.
16. Studio del ruolo svolto dai tessuti molli nell'induzione dell'osteonecrosi del mascellare (ONJ) in seguito a trattamento con bifosfonati (BP).

I risultati della sua attività di ricerca sono stati oggetto di **106** pubblicazioni a stampa su riviste e libri nazionali e internazionali e di **100** partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attualmente docente dei corsi di:

- 1) “Fisiopatologia Generale, Immunologia e Patologia Generale” nel corso di Laurea in Infermieristica, sede di Torino (canale B Molinette), Università di Torino
- 2) “Fisiopatologia Generale, Immunologia e Patologia Generale” nel corso di Laurea in Infermieristica, sede di Asti, Università di Torino
- 3) “Patologia Generale” nel corso di Laurea in Igiene Dentale, Università di Torino
- 4) “Immunologia” nell’ambito dell’insegnamento di Patologia Generale, corso di Laurea in Odontoiatria, Università di Torino
- 5) “Oncologia Medica”, scuola di specializzazione in Patologia Clinica, Università di Torino