

Monica Piras,

2004 Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Cagliari.

2008 Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche, Università degli Studi di Cagliari. Tesi dal titolo "Secretory protein distribution in Diabetic human salivary glands".

2023 Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di II fascia per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/16 – Anatomia Umana, Settore Concorsuale 05/H1.

Stage finanziato dalla fondazione Banco di Sardegna finalizzato all'acquisizione ed all'apprendimento di tecniche di ibridazione in situ presso il laboratorio diretto dalla Prof.ssa C. Bagni della Fondazione Santa Lucia, Torvergata (Roma) (2006). Stage finalizzato all'approfondimento delle tecniche di Microscopia Elettronica a Scansione e a Trasmissione presso il laboratorio di Microscopia Elettronica diretto dal Prof. Arthur Hand dell'Università del Connecticut (UCONN), U.S.A (2007).

Formazione:

Studio morfofunzionale di secrezione salivare nei pazienti diabetici" presso i laboratori di Microscopia Elettronica ed Immunocitochimica Dipartimento di Citomorfologia dell'Università degli Studi di Cagliari UniCA. Studio di microscopia ottica ed elettronica riguardante la morfologia di nanoparticelle lipidiche e di formulazioni fluide per la veicolazione di proteine terapeutiche. In collaborazione con il Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico dell'Università degli Studi di Cagliari, presso il laboratorio di Microscopia Elettronica ed Immunocitochimica del Dipartimento di Citomorfologia dell'Università degli Studi di Cagliari UniCA. Biologo collaboratore presso il laboratorio di Biologia Molecolare, diagnostica microbiologica su tessuti umani tramite l'utilizzo del Pirosequenziatore. Collaborazione attiva tramite l'esecuzione dei test molecolari, pirosequenziamento e real-time PCR, riguardanti la mutazione caratteristica dell'alfa 1 antitripsina in Sardegna. Esecuzione del test molecolare in estemporanea del linfonodo sentinella del tumore alla mammella OSNA (One Step Nucleic acid Amplification). Esecuzione dei test molecolari riguardanti le mutazioni più frequenti del K-RAS, N-RAS, B-RAF nei tumori del colon, tramite tecniche di sequenziamento secondo Sanger, pirosequenziamento e real-time PCR. Attività di ricerca tramite tecniche di colture in vitro di linee di cellulari staminali del latte materno, estrazione di DNA e RNA da colture cellulari, di amplificazione del DNA mediante PCR e di immunoistochimica in preparati citologici

Le attività di ricerca svolte sono documentate da:

N° 54 articoli in extenso pubblicati su riviste internazionali con impact factor.

Vincitore del premio "Prof. Franco Chiappe prize" in occasione dell'11th°International Workshop on: M. Piras, P. Coni, G. Pichiri, M. Puddu, A. De Magistris, D. Lanzano, M. Isola."Ultrastructural Study of Fresh human Breast Milk cells ".dal 27-10-2015 al 31-10-2015

Anno 2020: Sottomissione e approvazione del Brevetto IT n. 10202000022066 "Derivato dell'acido cogico come inibitore selettivo della mitosi nelle cellule tumorali del colon-retto e del glioblastoma" a nome UNICA.