

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	SANGES FRANCESCA
Indirizzo	VIA PIERLUIGI NERVI, 12 PORTO TORRES, 07046, (SS)
Telefono	
Fax	
E-mail	fsanges@uniss.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	09-02-1984

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- | | |
|--------------------------------|---|
| • dal 01.03.2011 al 31.10.2014 | Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze Biomolecolari e Biotecnologiche; indirizzo: Proteomica, Metabolomica, Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica presso il Dipartimento di Medicina Clinica Sperimentale, Università degli Studi di Sassari. |
| • dal 06.09.2010 al 31.01.2011 | Tirocinante presso Laboratori Clinical's s.r.l. Chimica Clinica-Microbiologia-Immunologia in Alghero. |
| • dal 01.03.2009 al 20.11.2009 | Tirocinante presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Biochimiche e Cellulari, dell'Università degli Studi di Sassari. |
| • dal 01.07.2007 al 01.11.2007 | Tirocinante presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari. |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|--------------------------------|---|
| • dal 12.11.2007 al 25.11.2009 | Laurea di II livello in Biologia Sperimentale ed Applicata indirizzo Biomedico, presso l'Università degli Studi di Sassari con votazione 110 e lode/110, con tesi dal titolo "Adipogenesi e Uptake del glucosio in cellule 3T3-L1: effetti della microgravità simulata" |
| • dal 01.10.2003 al 07.11.2007 | Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Sassari con votazione 102/110, con tesi dal titolo "Studio antropologico sulla tomba dei giganti Santa Teresa di Gallura deposizione primaria o secondaria?" |
| • dal 30.09.1998 al 15.07.2003 | Diploma di maturità scientifica presso il Liceo scientifico "E. Fermi" di Nuoro con votazione di 90/100 |

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE	FRANCESE
Buono	Elementare
Buono	Elementare
Buono	Elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

BUONE CAPACITÀ RELAZIONALI MATURATE DURANTE IL PERCORSO DI STUDIO. SENSO DEL DOVERE E DI RESPONSABILITÀ-

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

CONOSCENZE INFORMATICHE: SISTEMI OPERATIVI WINDOWS 98/ME/2000/XP (OTTIMO); VISTA (BUONO); SOFTWARE APPLICATIVI WORD (BUONO), EXCEL (BUONO), POWERPOINT (OTTIMO)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Durante lo svolgimento dei diversi tirocini formativi, ho utilizzato tecniche di citogenetica convenzionale e molecolare (FISH) allo scopo di diagnosticare anomalie genetiche, acquisendo padronanza delle stesse sia dal punto di vista pratico che analisi dei risultati; ho partecipato allo studio sugli effetti della microgravità sull'organismo occupandomi dell'allestimento di colture cellulari in particolare piastramento di cellule 3T3-L1 e induzione del differenziamento ad adipociti.

Nel specifico, ho svolto il periodo del tirocinio post-laurea in Microbiologia Clinica, occupandomi dell'analisi della crescita nei terreni di isolamento (morfologia delle colonie e loro caratteri in terreni differenziali, odore, capacità di crescita in presenza o meno di ossigeno, richiesta di atmosfera arricchita in CO₂, ecc.); analisi di reazioni chimiche generate in colture in tubi; evidenziazione di specifiche attività enzimatiche; analisi dei risultati della colorazione di Gram; saggi di agglutinazione; profili di sensibilità.

Durante i tre anni di dottorato ho acquisito padronanza di diverse tecniche molecolari, in particolare la loro applicazione su campioni biologici fissati in formalina ed inclusi in paraffina (FFPE); nel dettaglio, l'estrazione di acidi nucleici da tessuti in FFPE, il sequenziamento diretto del DNA genomico, l'applicazione della qRT-PCR e microarray; inoltre, in considerazione dei materiali utilizzati, ho acquisito padronanza delle tecniche istologiche, immunohistochimiche e di ibridazione in situ cromogenica e fluorescente. L'attività di ricerca che ho svolto si è focalizzata principalmente sull'analisi molecolare in campo oncologico, con particolare riferimento allo studio dei recettori tirosin-chinasici e delle pathways di trasduzione del segnale in specifiche neoplasie umane, quali il sarcoma stromale endometriale; il carcinoma adenoido-cistico della mammella e il carcinoma renale a cellule a chiare. Mi sono principalmente occupata della caratterizzazione molecolare e immunofenotipica di particolari varianti di carcinoma mammario, categorizzate come "Triple Negative" Breast Cancers (TNBC). I TNBC sono caratterizzati dalla contemporanea assenza di espressione di ER, PR ed HER2 e da positività per i markers basali. Su un numero adeguato di campioni di TNBC ho eseguito l'analisi immunohistochimica per le citocheratine basali 5/6, 14 e 17 e per il recettore del fattore di crescita epidermico (EGFR), un recettore ad attività tirosin-chinasica, consentendo di sottoclassificare questa variante di carcinoma mammario in un ulteriore sottotipo definito "Quintuple-Negative" Breast Cancer (QNBC).

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Cossu-Rocca P, Orrù S, Muroi MR, Piana A, Ena S, Carru C, Manca A, Marras V, Uras MG, Festa A, Sanges F, De Miglio MR (2014). High Frequency of PIK3CA Mutations in Adenoid Cystic Carcinoma of the Breast. Modern Pathology, submitted.

Sanges F, Uras MG, Contini M, Pili F, Muroi MR, Cossu-Rocca P, Massarelli G, De Miglio MR (2012). Analysis of tyrosine kinase receptor status in endometrial stromal sarcoma. The Pzecoller Foundation Journal N.38, pag.15-16.

Cossu-Rocca P, Sanges F, Muroi MR, Manca A, Uras MG, Pili F, Sotgiu G, Ena S, Martignoni G, De Miglio MR (2013). Analysis of EGFR kinase-dependent and kinase-independent roles in clear cell renal cell carcinoma. Pathologica N.105, pag.316.

Urru SAM, Medda R, Moi T, Sollai E, Sanges F, Valle E, Bulfone, Orrù S, (2014). Collection and systematic analysis of a comprehensive cohort of Triple-negative breast cancers in southern Sardinia. Congresso Annuale di Anatomia Patologica, Firenze, 22-25 ottobre 2014

Redatto in forma di dichiarazione sostitutiva ai sensi dell'art.46 del DPR 445/2000
Sassari, 06-10-2014

Francesca Sanges

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"