

Curriculum Vitae  
Sulas Pia

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SULAS PIA  
Nazionalità ITALIANA  
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date MARZO 2018-MARZO 2019  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE  
• Tipo di azienda o settore UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
• Tipo di impiego ASSEGNO DI RICERCA  
• Principali mansioni e responsabilità  
INIBIZIONE DELL'ASSE T3/RECETTORE DELL'ORMONE TIROIDEO: UNA NUOVA OPPORTUNITA' TERAPEUTICA NEI CONFRONTI DEL CARCINOMA EPATOCELLULARE?

• Date FEBBRAIO 2017-FEBBRAIO 2018  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE  
• Tipo di azienda o settore UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
• Tipo di impiego ASSEGNO DI RICERCA  
• Principali mansioni e responsabilità  
STUDIO MEDIANTE DISCIPLINE OMICHE DELLE ALTERAZIONI METABOLICHE IN PROCESSI PATOLOGICI

• Date MARZO 2016-GENNAIO 2017  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE  
• Tipo di azienda o settore UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
• Tipo di impiego ATTIVITA' DI RICERCA  
• Principali mansioni e responsabilità  
ESPRESSIONE GENICA E DI MICRORNA NEL PROCESSO MULTIFASICO DELL'EPATOCANCEROGENESI

• Date SETTEMBRE 2015-FEBBRAIO 2016  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE  
• Tipo di azienda o settore UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
• Tipo di impiego ATTIVITA' DI RICERCA  
• Principali mansioni e responsabilità  
ANALISI TRASCRITTOMICA E MIRMICA NELLA EPATOCANCEROGENESI

• Date SETTEMBRE 2013-AGOSTO 2015  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE  
• Tipo di azienda o settore UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
• Tipo di impiego ATTIVITA' DI RICERCA  
• Principali mansioni e responsabilità:  
STUDIO DELLE MODIFICAZIONI DI GENI E MICRORNA NEL PROCESSO MULTIFASICO DI EPATOCANCEROGENESI

• Date MAGGIO 2011-APRILE 2013  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro ISTITUTO NAZIONALE DI NEUROSCIENZE  
• Tipo di azienda o settore CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO  
• Tipo di impiego ATTIVITA' DI RICERCA  
• Principali mansioni e responsabilità  
ANALISI DELL'EFFETTO DELL'ESPOSIZIONE

CRONICA ALL'EROINA E AL WIN-55,212-2 SULL'ESPRESSIONE (UPREGULATION/DOWNREGULATION) DI 700 MICRORNA (GENOME-WIDE) IN QUATTRO AREE CEREBRALI (CORTECCIA PREFRONTALE, NUCLEO ACCUMBENS, SHELL E CORE, E CAUDATO DORSALE) PRELEVATE A 15 GIORNI DI ASTINENZA. GLI STUDI SARANNO CONDOTTI SU MODELLI ANIMALI (RATTI).

• Date DICEMBRE 2008-FEBBRAIO 2009  
APRILE 2009- MAGGIO 2009

• Nome e indirizzo del datore di lavoro BIOSISTEMA SRL (SASSARI)

• Tipo di azienda o settore CENTRO DI COMPETENZE IN BIOLOGIE AVANZATE

• Tipo di impiego Esperto Senior (ATTIVITA' DI RICERCA)

• Principali mansioni e responsabilità ANALISI DI ESPRESSIONE GENICA MEDIANTE L'UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA ISCAN (ILLUMINA). ANALISI DEI DATI OTTENUTI CON I PROGRAMMI BEAD STUDIO E BRB tools. ANALISI DELLE MODIFICAZIONI DELL'ESPRESSIONE GENICA MEDIANTE L'UTILIZZO DEL PROGRAMMA INGENUITY

• Date DICEMBRE 2006-DICEMBRE 2008

• Nome e indirizzo del datore di lavoro REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

• Tipo di azienda o settore AGENZIA REGIONALE PER IL LAVORO

• Tipo di impiego CONTRATTO CO.CO.CO (MASTER AND BACK)

• Principali mansioni e responsabilità ANALISI DI ESPRESSIONE GENICA MEDIANTE L'UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA ISCAN (ILLUMINA). ANALISI DEI DATI OTTENUTI CON I PROGRAMMI BEAD STUDIO E BRB tools. ANALISI DELLE MODIFICAZIONI DELL'ESPRESSIONE GENICA MEDIANTE L'UTILIZZO DEL PROGRAMMA INGENUITY

• Date GENNAIO 2004 – NOVEMBRE 2005

• Nome e indirizzo del datore di lavoro UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

• Tipo di azienda o settore ALBERT EINSTEIN COLLEGE OF MEDICINE, NY

• Tipo di impiego TIROCINIO NELL'AMBITO DI UN PROGETTO TESO ALL'IDENTIFICAZIONE DELL'ESPRESSIONE GENICA MEDIANTE LA TECNOLOGIA DEL MICROARRAY

• Principali mansioni e responsabilità ATTIVITA' DI RICERCA

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date 2002-2005

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

• Qualifica conseguita DOTTORE DI RICERCA IN PATOLOGIA E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE

Date 1994-2002

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione FACOLTA' DI FARMACIA  
-UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

• Qualifica conseguita DOTTORE IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

TECNICHE DI IMMUNOISTOCIMICA SU TESSUTO: VALUTAZIONE DELLA PROLIFERAZIONE CELLULARE, RIVELAZIONE DI MARCATORI TUMORALI. ESTRAZIONE DI PROTEINE DA TESSUTO. WESTERN BLOTTING TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE.

OTTIMA CONOSCENZA DELLA TECNICA DEL MICROARRAY.

BUONA CONOSCENZA DEL PACCHETTO OFFICE E SPECIFICO UTILIZZO DI MICROSOFT EXCELL, MICROSOFT ACCESS PER LA CREAZIONE DI BANCHE DATI, BEAD STUDIO, BRB TOOLS E INGENUITY.

## PUBBLICAZIONI

High Frequency of  $\beta$ -Catenin Mutations in Mouse Hepatocellular Carcinomas Induced by a Nongenotoxic Constitutive Androstane Receptor Agonist. Matu S, Saliba C, Sulas P, Zavattari P, Perra A, Kowalik MA, Monga SP, Columbano A. *Am J Pathol*. 2018 Nov; 188(11):2497-2507. doi: 10.1016/j.ajpath.2018.07.022. Epub 2018 Sep 8.

Integrated DNA methylation analysis identifies topographical and tumoral biomarkers in pilocytic astrocytomas. Antonelli M, Fadda A, Loi E, Moi L, Zavattari C, Sulas P, Gentilini D, Cameli C, Bacchelli E, Badiali M, Arcella A, Morra I, Giangaspero F, Zavattari P. *Oncotarget*. 2018 Feb 12; 9(17):13807-13821. doi: 10.18632/oncotarget.24480. eCollection 2018 Mar 2.

Colorectal cancer early methylation alterations affect the crosstalk between cell and surrounding environment, tracing a biomarker signature specific for this tumor. Fadda A(1), Gentilini D(2) (3), Moi L, Barault L, Leoni VP, Sulas P, Zorcolo L, Restivo A, Cabras F, Fortunato F, Zavattari C, Varesco L, Gismondi V, De Miglio MR, Scanu AM, Colombi F, Lombardi P(4), Sarotto I, Loi E, Leone F, Giordano S, Di Nicolantonio F, Columbano A, Zavattari P. *Int J Cancer*. 2018 Aug 15; 143(4):907-920. doi: 10.1002/ijc.31380. Epub 2018 Apr 6.

A Large Set of miRNAs Is Dysregulated from the Earliest Steps of Human Hepatocellular Carcinoma Development. Sulas P, Di Tommaso L, Novello C, Rizzo F, Rinaldi A, Weisz A, Columbano A, Roncalli M. *Am J Pathol*. 2017 Dec 15. S0002-9440(17)30783-6. doi: 10.1016/j.ajpath.2017.10.024. PubMed PMID: 29248455.

A long term, non-tumorigenic rat hepatocyte cell line and its malignant counterpart, as tools to study hepatocarcinogenesis. Angioni MM, Bellofatto K, Merlin S, Menegon S, Perra A, Petrelli A, Sulas P, Giordano S, Columbano A, Follenzi A. *Oncotarget*. 2017 Feb 28;8(9):15716-15731. doi: 10.18632/oncotarget.14984. PubMed PMID: 28157710; PubMed Central PMCID: PMC5362518

Cytokeratin-19 positivity is acquired along cancer progression and does not predict cell origin in rat hepatocarcinogenesis. Kowalik MA, Sulas P, Ledda-Columbano GM, Giordano S, Columbano A, Perra A. *Oncotarget*. 2015 Nov 17;6(36):38749-63. doi: 10.18632/oncotarget.5501. PMID:26452031

Global gene expression profile of normal and regenerating liver in young and old mice. Pibiri M, Sulas P, Leoni VP, Perra A, Kowalik MA, Cordella A, Saggese P, Nassa G, Ravo M. *Age (Dordr)*. 2015 Jun;37(3):9796. doi: 10.1007/s11357-015-9796-7. PMID:26036689

Timed regulation of P-element-induced wimpy testis-interacting RNA expression during rat liver regeneration. Rizzo F, Hashim A, Marchese G, Ravo M, Tarallo R, Nassa G, Giurato G, Rinaldi A, Cordella A, Persico M, Sulas P, Perra A, Ledda-Columbano GM, Columbano A, Weisz A. *Hepatology*. 2014 Sep;60(3):798-806

MicroRNA/gene profiling unveils early molecular changes and nuclear factor erythroid related factor 2 (NRF2) activation in a rat model recapitulating human hepatocellular carcinoma (HCC). Petrelli A, Perra A, Cora D, Sulas P, Menegon S, Manca C, Migliore C, Kowalik MA, Ledda-Columbano GM, Giordano S, Columbano A. *Hepatology*. 2014 Jan;59(1):228-41.

Thyroid hormone (T3) and TRbeta agonist GC-1 inhibit/reverse nonalcoholic fatty liver in rats. Perra A, Simbula G, Simbula M, Pibiri M, Kowalik MA, Sulas P, Cocco MT, Ledda-Columbano GM, Columbano A. *FASEB J* 2008 8:2981-29899, IF: 6.79

alpha-lipoic acid promotes the growth of rat hepatic preneoplastic lesions in the coline-deficient model. Perra A, Pibiri M, Sulas P, Simbula G, Ledda-Columbano GM, Columbano A. *Carcinogenesis*. 2007, 29:161-168. IF: 5.41