

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/E2-BIOLOGIA MOLECOLARE, settore scientifico-disciplinare BIO11-BIOLOGIA MOLECOLARE presso il Dipartimento di BIOSCIENZE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 7 del 25/01/2022) Codice concorso 4945

Sarah Sertic CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	SERTIC
NOME	SARAH
DATA DI NASCITA	28-06-1981

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Novembre 2005-Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, indirizzo Farmaco-genomico, Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze
Dicembre 2003-Laurea Triennale in Biotecnologie Industriali, Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Aprile 2010- Dottorato di ricerca in Scienze genetiche e biomolecolari, Università degli studi di Milano, Dipartimento di scienze biologiche e biotecnologie

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

2006-borsa di studio-Istituto di Neuroscienze-CNR Milano
2006-2010-Dottorato di Ricerca Università degli studi di Milano
2009-EMBO Short-Term Fellowship
2010-2011-Assegno di Ricerca di Tipo B Università degli studi di Milano
2011-2012-Assegno di Ricerca di Tipo B Università degli studi di Milano
2012-2013-Assegno di Ricerca di Tipo B Università degli studi di Milano
2013-Maternità
2013-2014-Assegno di Ricerca di Tipo B Università degli studi di Milano
2015-Assegno di Ricerca Fondazione Umberto Veronesi Università degli studi di Milano

2015-2018- Assegno di Ricerca di Tipo A Università degli studi di Milano 2019-2022- Contratto a tempo determinato (Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A)
--

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 2015-2016 Quattro lezioni per il corso di “Biologia Molecolare” (Bioteconologia) Prof. Paolo Plevani. (8 ore)• 2017-2018 Tre lezioni in inglese per “Advanced Molecular Biology” (MBC) Prof. Marco Muzi Falconi (6 ore)• 2019-2020 Due lezioni per il corso di “Metodologie di Biologia Molecolare” (Biotechnologia) Prof. Federico Lazzaro (4 ore)• 2019-2020 Insegnamento assegnato: “Tirocinio interno presso laboratori universitari (stage interno)- “APPROCCI MOLECOLARI PER LO STUDIO DI ONCOSOPPRESSORI E DEL LORO RUOLO NEL PREVENIRE LA TRASFORMAZIONE NEOPLASTICA” per Scienze Biologiche. (32 ore)• 2020-2021 Insegnamento assegnato: “Tirocinio interno presso laboratori universitari (stage interno)- “APPROCCI MOLECOLARI PER LO STUDIO DI ONCOSOPPRESSORI E DEL LORO RUOLO NEL PREVENIRE LA TRASFORMAZIONE NEOPLASTICA” per Scienze Biologiche. (32 ore)• 2021-2022 Insegnamento assegnato: “Tirocinio interno presso laboratori universitari (stage interno)- “APPROCCI MOLECOLARI PER LO STUDIO DI ONCOSOPPRESSORI E DEL LORO RUOLO NEL PREVENIRE LA TRASFORMAZIONE NEOPLASTICA” per Scienze Biologiche. (56 ore) |
|---|

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

2006-Istituto di Neuroscienze-Via Vanvitelli, CNR Milano 2009-Genome Damage and stability Center-University of Sussex, Sussex House, Falmer, Brighton, BN1 9RH United Kingdom
--

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 2019-2020: Linea 2 “Variants of uncertain significance of BRCA1 gene: breast cancer development and possible treatment”• 2021-2023: Responsible of unit in Telethon “Molecular characterization of disease-linked polynucleotide phosphorylase variants (POLYVAR)”: GGP20001 Co-PI• 2022-2024: Telethon-CARIPLO 2021 (submitted)• 2022-2027: FIS (submitted) |
|---|

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- 3rd Workshop for Young Scientists - by: EU-IP DNA Repair-Taormina, Italy 19-21 February 2009
Invited poster and selected speaker: "Human Exonuclease 1 role in response to UV irradiation"
- 10th Quinquennial Conference on: "Responses to DNA damage: from molecule to disease" Egmond aan Zee, The Netherlands, 17-22 Apr 2016
Invited poster and selected speaker: "TLS Polymerases are involved in processing of EXO1-dependent lesions after UV-induced damage"
- Workshop on: "Trends in genome integrity and chromosome dynamics" CABIMER, Siviglia, Spain, 19-21 Feb 2020.
Invited speaker: "Parkin, a new player protecting terminally differentiated cells in response to DNA bulky lesions induction".

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

EMBO Short-term fellowship 2009

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

2019-2022- Contratto a tempo determinato (Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Galati E., Bosio M.C., Novarina D. et al., "VID22 counteracts G-quadruplex-induced genome instability" NAR-2021 Dec 16;49(22):12785-12804
2. Quadri R*, Sertic Sarah* et al., Phosphorylation of H3-Thr3 by Haspin Is Required for Primary Cilia Regulation. Int J Mol Sci. 2021 Jul 20;22(14):7753. doi: 10.3390/ijms22147753. PMID: 34299370
*The authors contribute equally
3. Colnaghi L, Rondelli D, Muzi-Falconi M, Sertic Sarah "[Tau and DNA Damage in Neurodegeneration](#)." Brain Sci. 2020 Dec 7;10(12):946. doi: 10.3390/brainsci10120946. PMID: 33297375.
4. Quadri R, Sertic Sarah, Muzi-Falconi M. "[gRASping Depolarization: Contribution of RAS GTPases to Mitotic Polarity Clusters Resolution](#)." Front Cell Dev Biol. 2020 Oct 15;8:589993. doi: 10.3389/fcell.2020.589993. eCollection 2020. PMID: 33178703
5. Sertic Sarah et al., "[EXO1: A tightly regulated nuclease](#)." DNA Repair (Amst). 2020 Sep;93:102929. doi: 10.1016/j.dnarep.2020.102929. PMID: 33087266.
6. Libetti D, Bernardini A, Sertic Sarah et al., The Switch From NF-YA1 to NF-YAs Isoform Impairs Myotubes Formation. Cells 2020 Mar 24;9(3):789. doi: 10.3390/cells9030789.
7. Nava GM, Grasso L, Sertic Sarah et al., One, no one, and one hundred thousand: The many forms of ribonucleotides in DNA. [International Journal of Molecular Sciences](#). Volume 21, Issue 5, 1 March 2020, Article number 1706
8. Dolfini D, Minuzzo M, Sertic Sarah, Mantovani R. [NF-YA overexpression protects from glutamine deprivation](#). Biochim Biophys Acta Mol Cell Res. 2020 Feb;1867(2):118571. doi: 10.1016/j.bbamcr.2019.118571. Epub 2019 Nov 9. PMID:31706909
9. Peretti M, Raciti FM, Carlini V, Verduci I, Sertic Sarah et al., Mutual Influence of ROS, pH, and CLIC1 Membrane Protein in the Regulation of G₁-S Phase Progression in Human Glioblastoma Stem Cells. Mol Cancer Ther. 2018 Nov;17(11):2451-2461. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-17-1223. Epub 2018 Aug 22. PMID: 30135216.

10. **Sertic Sarah*** et al., "Coordinated activity of Y family TLS Polymerases and EXO1 protects non-S phase cells from UV induced cytotoxic lesions". *Co-corresponding authors. Mol. Cell DOI:https://doi.org/10.1016/j.molcel.2018.02.017
11. Alice Meroni A, Giulia Maria Nava, **Sertic Sarah**, et al. "Measuring the Levels of Ribonucleotides Embedded in Genomic DNA." Methods Mol Biol. 2018;1672:319-327. doi: 10.1007/978-1-4939-7306-4_22.
12. **Sertic Sarah**, et al. "Study of UV-induced DNA Repair Factor Recruitment: Kinetics and Dynamics." Methods Mol Biol. 2018;1672:101-105. doi: 10.1007/978-1-4939-7306-4_8.
13. Anna Bergo, Marta Strollo, Marta Gai, Isabella Barbiero, **Sertic Sarah**, et al. "The methyl-CpG binding protein 2 (MeCP2) localizes at the centrosome and is required for proper mitotic spindle organization." J Biol Chem. 2015 Feb 6;290(6):3223-37. doi:10.1074/jbc.M114.608125. Epub 2014 Dec 19.
14. Sara Pizzi, **Sertic Sarah**, et al. "Reduction of hRNase H2 activity in Aicardi-Goutières Syndrome cells leads to replication stress and genome instability". Hum Mol Genet. 2015 Feb 1;24(3):649-58. doi: 10.1093/hmg/ddu485. Epub 2014 Sep 30
15. **Sertic Sarah** et al., "Non-canonical CRL4A/4BCDT2 interacts with RAD18 to modulate Post Replication Repair and cell survival". PloOne doi:10.1371/journal.pone.0060000. Epub 2013 Mar 29.
16. **Sertic Sarah** et al., "NER and DDR: classical music with new instruments". Cell Cycle. 2012 Feb 15;11(4):668-74.
17. **Sertic Sarah** et al., "Human Exonuclease 1 connects nucleotide excision repair (NER) processing with checkpoint activation in response to UV irradiation". Proc Natl Acad Sci U S A. 2011 Aug 16;108(33):13647-52. Epub 2011 Aug 1.
18. Francesca Conti*, **Sertic Sarah *** et al., "Intracellular trafficking of the human oxytocin receptor: evidence of receptor recycling via a Rab4/Rab5 "short cycle"", Am J Physiol Endocrinol Metab. 2009 Mar;296(3):E532-42. Epub 2009 Jan 6. *The authors contribute equally
19. Young Hae Choi, **Sertic Sarah**, et al., "Classification of Ilex Species Based on Metabolomic Fingerprinting Using Nuclear Magnetic Resonance and Multivariate Data Analysis", Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2005 Feb 23;53(4):1237-45

Data

15-02-2022

Luogo

Milano