

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. __1__ posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca vincolata su tematiche green e innovazione - DM 10 agosto 2021 n. 1062, per il settore concorsuale 06/G1 - Pediatria Generale, Specialistica e Neuropsichiatria Infantile, settore scientifico-disciplinare MED/38 - Pediatria Generale e Specialistica presso il Dipartimento di Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO", (bando pubblicato sul sito Web d'Ateneo in data 04/10/2021) Codice concorso 4874

Veronica Krenn **CURRICULUM VITAE**

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

COGNOME	KRENN
NOME	VERONICA
DATA DI NASCITA	[04, APRILE, 1985]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

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

- Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, conferita con Lode dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca, data esame finale 12/11/2009, data rilascio certificato 05/02/2010,
- Laurea in Biotecnologie, conferita con Lode dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca, data esame finale 18/10/2007, data rilascio certificato 17/10/2008,

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.)

- Dottorato di Ricerca in Molecular Medicine (Molecular Oncology and Human Genetics), Università degli Studi di Milano, data esame finale 25/03/2014, data rilascio certificato 25/06/2014; Titolo della tesi "Insights into the mechanism of recruitment of the checkpoint proteins Bub1 and BubR1 to kinetochore sites" con il supervisore Prof. Andrea Musacchio

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

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

- Contratto di Postdoc nel gruppo del Prof. Jürgen Knoblich, Istituto di Biotecnologia Molecolare (IMBA), Vienna, Austria, dal 01/09/2017 al 31/08/2021, contratto in parte finanziato dalla Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Individual Fellowship; progetto principale e' lo sviluppo di modelli organoidi cerebrali 3D per lo studio dell'impatto di infezioni virali sul neurosviluppo; progetto secondari sono i) la caratterizzazione della migrazione di interneuroni umani in fusioni dorso-ventrali di organoidi cerebrali; ii) sviluppo di un sistema organoide cerebrale 3D dotato di un

asse fronto-temporale e il loro uso come piattaforma modellistica di malformazioni della corteccia; iii) sviluppo di una piattaforma organoide 3D complessa mediante l'integrazione di cellule microglia;

- Contratto di Postdoc nel gruppo del Prof. Jürgen Knoblich, Istituto di Biotecnologia Molecolare (IMBA), Vienna, Austria, dal 01/04/2015 al 31/08/2017, contratto in parte finanziato dalla EMBO Long-term Postdoctoral Fellowship; progetto principale e' lo sviluppo di modelli organoidi cerebrali 3D per lo studio dell'impatto di infezioni virali sul neurosviluppo;
- Borsa di ricerca "Stipendium" nel gruppo del Prof. Andrea Musacchio, Istituto Max Planck di Fisiologia Molecolare, Dortmund, Germany, dal 01/02/2014 al 31/03/2015; progetto principale e' la caratterizzazione funzionale di Knl1/Casc5, proteina associata alla microcefalia, nella segregazione cromosomica in cellule umane

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

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

Nessuna

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

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

- Writing for publication, Iain Patten, Scientific Writing Consultant, 2017
- Effective writing, Iain Patten, Scientific Writing Consultant, 2017
- Leadership and Management Skills Course, HFP Consulting, 2016
- EMBO Practical Course | Developmental Neurobiology from worms to mammals, MRC Centre for Developmental Neurobiology, King's College London, Regno Unito, 2015
- CIMST Summer School on Bio-Imaging, 2010, ETH-Zurich, Svizzera

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Nessuna

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Nessuna

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.)

Nessuna

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

Nessuna

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

- Brain Organoid Symposium by OrganoVIR, Amsterdam, The Netherlands, 9 ottobre 2020, Titolo: Using organoid models to understand mechanisms of virus-induced microcephaly
- EMBO| EMBL Symposium "Organoids: Modelling Organ Development and Disease in 3D culture", Heidelberg, Germany, 21 - 24 October 2020, Titolo: Brain organoid modelling of viral infections reveals unique and novel aspects of viral pathogenesis in the brain
- Discovering Organoids Symposium Pusan National University, South Korea, 9 agosto 2019, Titolo: Organoids as models for infectious diseases in the central nervous system
- Vienna Regional Meeting on Development and Stem Cells, Vienna, Austria, 25 gennaio 2019, Titolo: Using brain organoids as models for congenital Zika virus syndrome
- EMBO| EMBL Symposia "Organoids: Modelling Organ Development and Disease in 3D Culture", Heidelberg, Germany, 10-13 September 2018, Titolo: Cerebral organoids as models for Zika virus disease and antiviral response
- Cell symposium| Emerging and Re-emerging viruses, Washington, USA, 2017 (poster)
- Armenise-Harvard foundation 15th Symposium "Mechanisms to Molecules", 2014, Armenise-Harvard Foundation, Italy (poster)
- Conferenza FASEB | "Mitosis: Spindle Assembly and Function", Colorado, USA, 2012
- Chemical Biology Ph.D.Symposium, 2012, Max-Planck Institute for Molecular Physiology Dortmund, Germany (poster)
- Human Frontier Science Program (HFSP) Meeting, Edinburgh, UK, 2011

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- Early Career Fellowship Award, Luglio 2021, Human Technopole, Milano
- Best Poster Award SY-Stem Conference, 26/02/2021, IMBA Vienna, Austria
- Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Individual Fellowship, 2017, European Commission
- EMBO Long-term Postdoctoral Fellowship, 2016, EMBO, Germany
- Otto Hahn Medal, 2015, Max Planck Society, Germany
- Invitation to the 64th Lindau Nobel Laureate Meeting, 2014, Foundation Lindau Nobel Laureate Meetings
- PhD Fellowship, 2010, Boehringer Ingelheim Fonds (BIF), Germany

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

No

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.)

Nessuno

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) **Krenn V.**, Bosone, C., Burkard, T.R., Spanier, J., Kalinke, U., Calistri, A., Salata, C., Rilo Christoff, R., Pestana Garcez, P., Mirazimi, A., Knoblich, J.A., 2021. Organoid modeling of Zika and herpes simplex virus 1 infections reveals virus-specific responses leading to microcephaly. *Cell Stem Cell*, 2021. doi:10.1016/j.stem.2021.03.004.
- 2) Bajaj, S., J.A. Bagley, C. Sommer, A. Vertesy, **V. Krenn**, S. N. Wong, J. Levi-Strauss and J.A. Knoblich. Neurotransmitter signaling regulates distinct phases of multimodal human interneuron migration. Accepted for publication in *EMBO Journal*. DOI: 10.15252/embj.2021108714
- 3) **Krenn V.**, Overlack, I., Primorac, S. van Gerwen and A. Musacchio. KI Motifs of Human Knl1 Enhance Assembly of Comprehensive Spindle Checkpoint Complexes around MELT Repeats. *Curr Biol* 2014. 24:29-39, DOI: 10.1016/j.cub.2013.11.046
- 4) **Krenn, V.***, A. Wehenkel*, X. Li*, S. Santaguida and A. Musacchio. Structural analysis reveals features of the spindle checkpoint kinase Bub1-kinetochore subunit Knl1 interaction. *The Journal of cell biology* 2012. 196:451-467. DOI: 10.1083/jcb.201110013 * Equal contributions
- 5) **Krenn, V.** and A. Musacchio. The Aurora B Kinase in Chromosome Bi-Orientation and Spindle Checkpoint Signaling. *Front Oncol.* 2015 Oct 16;5:225. eCollection 2015. DOI: 10.3389/fonc.2015.00225
- 6) **Krenn, V.** Tesi di dottorato. Titolo: "Insights into the mechanism of recruitment of checkpoint proteins Bub1 and BubR1 to kinetochore sites". 2013
- 7) Huis In 't Veld, P.J., S. Jeganathan, A. Petrovic, P. Singh, J. John, **V. Krenn**, F. Weissmann, T. Bange and A. Musacchio. Molecular basis of outer kinetochore assembly on CENP-T. *eLife (Cambridge)* 2016. Dec 24;5. doi: 10.7554/eLife.21007.
- 8) Overlack, K., I. Primorac, M. Vleugel, **V. Krenn**, S. Maffini, I. Hoffmann, G.J. Kops and A. Musacchio. A molecular basis for the differential roles of Bub1 and BubR1 in the spindle assembly checkpoint. *eLife (Cambridge)* 2015, doi: 10.7554/eLife.05269
- 9) Overlack, K., **V. Krenn** and A. Musacchio. When Mad met Bub. *EMBO reports* 2014. 15:326-328. DOI: 10.1002/embr.201438574
- 10) Basilico, F., S. Maffini, J.R. Weir, D. Prumbaum, A.M. Rojas, T. Zimniak, A. De Antoni, S. Jeganathan, B. Voss, S. van Gerwen, **V. Krenn**, L. Massimiliano, A. Valencia, I.R. Vetter, F. Herzog, S. Raunser, S. Pasqualato and A. Musacchio. The pseudo GTPase CENP-M drives human kinetochore assembly. *eLife (Cambridge)* 2014. 3:e02978. DOI: 10.7554/eLife.02978
- 11) Petrovic, A., S. Mosalaganti, J. Keller, M. Mattiuzzo, K. Overlack, **V. Krenn**, A. De Antoni, S. Wohlgemuth, V. Cecatiello, S. Pasqualato, S. Raunser and A. Musacchio. Modular assembly of RWD domains on the Mis12 complex underlies outer kinetochore organization. *Molecular Cell* 2014. 53:591-605. DOI: 10.1016/j.molcel.2014.01.019
- 12) Petrovic, A., S. Pasqualato, P. Dube, **V. Krenn***, S. Santaguida*, D. Cittaro, S. Monzani, L. Massimiliano, J. Keller, A. Tarricone, A. Maiolica, H. Stark, and A. Musacchio. The MIS12 complex is a protein interaction hub for outer kinetochore assembly. *The Journal of Cell Biology* 2010. 190:835-852. DOI:10.1083/jcb.201002070 * equal contribution

Data

14/10/2021

Luogo

Lecco