**Universita’ degli studi di Parma**

Dipartimento di Scienze Chimiche, della vita e della Sostenibilità Ambientale

Dottorato in Biotecnologie e Bioscienze XXXII ciclo

**Riassunto attivita’ formative – terzo anno**

**Dottoranda:** Simona Cantarella

**Tutor:** Prof. Giorgio Dieci

**Coordinatore:** Prof. Simone Ottonello

Attivita’ formative terzo anno

* Partecipazione al seminario “Flow cytometry - optimizing experimental design”, tenutosi il 16/11/2018 presso UCLA
* Presentazione del poster “Genome‐wide activation of Alu expression by Adenovirus small E1A” presso il ritiro dipartimentale “MCDB retreat, UCLA” tenutosi il 30/11/2018-02/12/2018 presso Lake Arrowhead, Los Angeles
* Partecipazione al seminario “Transposable elements and epigenome evolution” tenutosi il 03/12/2018 dal Prof. Ting Wang presso UCLA
* Partecipazione al seminario “YAP/TAZ Inactivation causes dedifferentiation of Adenovirus-transformed cells” tenutosi il 04/12/2018 dal dottorando Nathan Zemke presso UCLA
* Partecipazione al seminario “The YAP & TAZ of the Hippo pathway, a viral oncogene and cellular differentiation” tenutosi il 21/03/2019 dal Prof A. J. Berk presso l’Università di Parma
* Partecipazione al Corso “Basic Statistics: practical applications” tenutosi il 3-4-6/06/2019 dal Prof M. Manfredini presso l’Università di Parma
* Partecipazione al congresso “Frontiers in Molecular Biology”, tenutosi dalla società SIBBM il 11-13/06/2019 presso “Opificio Golinelli”, Bologna
* Partecipazione ai seminari “Gene Therapy: challenges and successes” e “NanoS/MARt Vectors: the next-generation DNA Vector platform for Gene and Cell Therapy” tenutosi il 17/06/2019 dal Dr. Matthias Bozza presso l’Università di Parma
* Partecipazione al corso “Macromolecular crystallography” tenutosi dal Prof. Ditlev Brodersen il 9-13/09/2019 presso l’Università di Parma

Attivita’ di ricerca:

* Dal 17/04/2017 fino al 23/12/2018 ora: attivita’ di ricerca presso l’Universita’ della California, Los Angeles (UCLA) all’interno di un progetto di ricerca in collaborazione con il gruppo di analisi di dati computazionali su scala genomica del Prof Matteo Pellegrini e con il gruppo di regolazione genica del Prof Arnold. J. Berk.

Partecipazione ai lab meeting settimanali presso i gruppi di ricerca del Prof. Matteo Pellegrini e Arnold J. Berk.

* Supervisione della studentessa Elena Di Nisio nell’ambito del Progetto di Mobilità della Regione Lazio “Torno Subito”

Pubblicazioni

Cantarella, S., Carnevali, D., Morselli, M., Conti, A., Pellegrini, M., Montanini, B. et al. (2019) Alu RNA Modulates the Expression of Cell Cycle Genes in Human Fibroblasts. Int J Mol Sci **20**

Cantarella S., D. N. E., Carnevali D., Dieci G. and Montanini B. (2019) Interpreting and integrating big data in non-coding RNA research. Emerging Topics in Life Sciences **3**, 343-355