



**LABORATORIO DI : Biochimica & Epigenetica Molecolare**

**Responsabile :** Dott. Davide Corona

**Metodologie:**

Immunoprecipitazione della cromatina, Purificazione di complessi enzimatici che catalizzano modifiche epigenetiche, Studi su scala genomica dei markers epigenetici, Screening genetici per fattori che codificano proteine coinvolte nella regolazione delle modifiche epigenetiche. Sistema Modello: *Drosophila melanogaster*

**Linee di ricerca :**

Studio del ruolo dei rimodellatori della cromatina nella determinazione della staminalità cellulare e nei processi di rigenerazione.

**5 Lavori scientifici più rappresentativi dell'attività svolta ultimi anni:**

[Chromatin-associated RNA interference components contribute to transcriptional regulation in \*Drosophila\*.](#) Cernilogar FM, Onorati MC, Kothe GO, Burroughs AM, Parsi KM, Breiling A, Lo Sardo F, Saxena A, Miyoshi K, Siomi H, Siomi MC, Carninci P, Gilmour DS, **Corona DF**, Orlando V. **Nature**. 2011 Nov 6;480(7377):391-5. doi: 10.1038/nature10492.

[The ISWI chromatin remodeler organizes the hsr \$\omega\$  ncRNA-containing omega speckle nuclear compartments.](#) Onorati MC, Lazzaro S, Mallik M, Ingrassia AM, Carreca AP, Singh AK, Chaturvedi DP, Lakhota SC, **Corona DF**. **PLoS Genet**. 2011 May;7(5):e1002096. Epub 2011 May 26.

[Genome-wide characterization of chromatin binding and nucleosome spacing activity of the nucleosome remodelling ATPase ISWI.](#) Sala A, Toto M, Pinello L, Gabriele A, Di Benedetto V, Ingrassia AM, Lo Bosco G, Di Gesù V, Giancarlo R, **Corona DF**. **EMBO J**. 2011 May 4;30(9):1766-77. Epub 2011 Mar 29.

[The histone deacetylase Rpd3 regulates the heterochromatin structure of \*Drosophila\* telomeres.](#) Burgio G, Cipressa F, Ingrassia AM, Cenci G, **Corona DF**. **J Cell Sci**. 2011 Jun 15;124(Pt 12):2041-8.

[The nucleosome-remodeling ATPase ISWI is regulated by poly-ADP-ribosylation.](#) Sala A, La Rocca G, Burgio G, Kotova E, Di Gesù D, Collesano M, Ingrassia AM, Tulin AV, **Corona DF**. **PLoS Biol**. 2008 Oct 14;6(10):e252.

**Ubicazione laboratorio:**

Dipartimento STEM BIO – Sezione Biologia Cellulare  
Viale delle Scienze – Edificio 16

**Posti disponibili: 2**

**Ricevimenti studenti :** Ogni giorno dalle 15:00 alle 17:00 su appuntamento

**Tel. :** 091 238 97345

**Fax:** 091 238 60721

**e-mail :** [davide.corona@unipa.it](mailto:davide.corona@unipa.it)

**Foto laboratorio:**



Foto responsabile

