

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Ufficio Stampa

Via VIII febbraio 2, 35122 Padova - tel. 049/8273041-3066-3520 fax 049/8273050
e-mail: stampa@unipd.it per la stampa: <http://www.unipd.it/comunicati>

Padova, 12 febbraio 2016

A BRESSANONE UNA SETTIMANA SUL PROTEOMA UMANO WINTER SCHOOL CON IL PROFESSOR SILVIO TOSATTO

Da lunedì 15 a venerdì 19 febbraio si terrà **nella sede dell'Università di Padova a Bressanone (BZ)** una *Winter School* internazionale sui metodi computazionali per proteine non-globulari. Trenta studenti di 14 nazionalità saranno guidati nell'approfondimento della materia da docenti fama internazionale di dieci paesi europei che presenteranno le ultime ricerche sulla "materia oscura" del proteoma umano, cioè l'insieme di tutte le proteine espresse dal genoma di un organismo. Diversamente dal genoma, che è un'entità relativamente stabile, il proteoma è un'entità dinamica, perché costantemente variabile nel corso del tempo. Molte proteine di rilevanza biomedica hanno caratteristiche che sfuggono agli approcci di studio tradizionali e stanno di recente raccogliendo un forte interesse. Il corso si prefigge di contribuire a chiarire alcuni aspetti finora "oscuri".

La Winter School organizzata dal Professor Silvio Tosatto del Dipartimento di Scienze Biomediche il cui Direttore è il Professor Giuseppe Zanotti, è finanziata congiuntamente dall'Università di Padova e dalla COST Action "NGP-net". Il Prof. Tosatto presiede il consorzio "NGP-net" intento a studiare la "materia oscura" del proteoma, che coinvolge oltre cento ricercatori e rappresentanti trenta stati diversi. Si tratta del primo finanziamento europeo di questo genere gestito dall'Università di Padova, per un valore di oltre mezzo milione di euro in quattro anni.

Silvio Tosatto è Professore associato di Bioinformatica dal 2007 e responsabile del laboratorio BioComputing. Vincitore di vari progetti giovani ricercatori, dirige un gruppo di venti ricercatori. Dal 2015 è responsabile della COST Action "NGP-net" con durata di quattro anni. In particolare dal 2014 Tosatto è stato finanziato per un progetto che prevede lo studio dei fattori genetici che predispongono all'aumento del colesterolo nel sangue, con il doppio fine di indagare le radici ereditarie delle dislipidemie e la conseguente risposta ai farmaci. Si tratta di linee di ricerca definibili come "medicina personalizzata", ovvero quelle che vanno a indagare le informazioni genetiche del singolo per poter così meglio definire i fattori che portano all'alterazione che in questo caso determina la familiarità, ovvero la predisposizione ad avere livelli di colesterolo alti".

Per approfondimenti

Sito web NGP-net: <http://ngp-net.bio.unipd.it/>

Sito web Winter School: <http://ngp-net.bio.unipd.it/brixen2016>