

RICERCA DI PERSONALE: settore Testing

ECSIN (European Center for the Sustainable Impact of Nanotechnology), all'interno di Veneto Nanotech, è un centro di studi per la valutazione dell'impatto delle nanotecnologie sull'ambiente e sulla salute umana e per la valutazione degli aspetti etici e sociali riflessi. Il laboratorio ECSIN ha già avviato alcuni filoni di ricerca, articolati nelle seguenti piattaforme tecnologiche:

- **Studi *in vitro* dell'effetto su sistemi biologici di nanoparticelle e nanostrutture (nanotossicologia)**
- **Esposizione ambientale ed occupazionale a nanoparticelle e materiali nanostrutturati**

ed il suo team di ricercatori è al momento coinvolto in progetti collaborativi europei e nazionali. Sono inoltre state attivate anche numerose collaborazioni con le università venete ed italiane.

Nell'ambito delle attività di ricerca in nanotossicologia su sistemi cellulari *in vitro*, ECSIN cerca:

1 RICERCATORE SENIOR

da inserire come supporto in diversi progetti di ricerca. Le attività previste riguardano l'ottimizzazione di protocolli di ricerca per lo studio degli effetti di citotossicità di nanoparticelle e materiali nanostrutturati. In particolare, alla risorsa selezionata verrà richiesto di contribuire alla definizione di una batteria di test idonei per determinare l'effetto citotossico di nanoparticelle, mediante il confronto di diversi metodi ed in diversi modelli cellulari. È richiesta la conoscenza avanzata delle tecniche di colture cellulari (anche colture primarie), tecniche di biologia molecolare (estrazione acidi nucleici, PCR quantitativa) e biochimica (esempio Western Blot e saggi Elisa). Al candidato selezionato sarà richiesto di pianificare, eseguire e documentare gli esperimenti in modo autonomo, e dovrà essere flessibile per lavorare in diversi progetti e con diverse tecniche.

Il candidato ideale deve essere in possesso di:

- **laurea specialistica in discipline scientifiche dell'area biologica, come biologia, biotecnologie, chimica e tecnologie farmaceutiche o affini;**
- **dottorato di ricerca in discipline dell'area biologico-medica o esperienza triennale;**
- **ottima padronanza delle tecniche di colture cellulari ed esperienza di lavoro con le tecniche di biologia cellulare, biologia molecolare e biochimica;**
- **capacità di analizzare autonomamente la letteratura scientifica e proporre soluzioni tecniche migliorative;**
- **capacità di esposizione dei dati sia scritta che orale, di lavorare in team e di formare ricercatori junior;**
- **propensione al lavoro in team.**

Esperienza in microscopia elettronica, microscopia confocale o citofluorimetria a flusso sarà considerata positivamente.

Per tutti i profili offriamo:

- un contratto a progetto fino a tre anni;
- un pacchetto retributivo correlato alla formazione e all'esperienza del candidato;
- l'opportunità di acquisire conoscenze e capacità tecniche nel settore della tossicologia applicata alle nanotecnologie.

I candidati, di ambo i sessi, sono pregati di inviare una lettera di motivazione e il loro curriculum vitae a ecsin@venetonanotech.it **entro il 28 febbraio 2011.**

Dopo la valutazione dei CV, saranno chiamati a colloquio i candidati ritenuti idonei.