



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

Perugia, 12/03/2018

**AVVISO  
RICERCA PROFESSIONALITA' INTERNA**

**Il Direttore**

**Visto** il programma biennale di collaborazione con la Regione Umbria - Direzione Regionale Salute e Coesione Sociale Regione finalizzato alla sorveglianza epidemiologica della TB e dell'HIV in atto presso la Sezione di Clinica delle Malattie Infettive;

**Vista** la nota con la quale il Prof. Franco BALDELLI, Coordinatore della Sezione di Clinica delle Malattie Infettive del Dipartimento ha chiesto di poter avvalersi di un soggetto con le seguenti conoscenze e competenze tecniche:

**Conoscenze:** *Esperienza e autonomia nell'utilizzo di strumentazioni, e relativi software, quali la citofluorimetria a flusso per la determinazione delle sottopopolazioni linfocitarie. Conoscenza e padronanza delle tecniche di biologia molecolare per la ricerca dei genomi virali con Real time PCR di ultima generazione per la correlazione dei marcatori viro-immunologici con i sottotipi virali e profili di resistenza di HIV1 in diverse tipologie di soggetti. Capacità tecniche nella determinazione di marcatori di attività flogistica nei soggetti immunodepressi e coinfecti.*

**Competenze tecniche:**

**BIOLOGIA MOLECOLARE**

*Capacità di utilizzo di procedura completamente automatizzata per la preparazione di campioni per il dosaggio quantitativo di acidi nucleici: estrazione e purificazione degli acidi nucleici, amplificazione e rilevazione mediante PCR Realtime con metodiche di ultima generazione. Uso di un sistema enzimatico capace di evitare le contaminazioni (UNG) e utilizzo di uno standard interno quantitativo coestratto e coamplificato per la quantizzazione del target. Gestione automatica del software operativo del sistema utilizzato, interpretazione dati e riconoscimento dei Flags specifici del sistema.*

**CITOFUORIMETRIA A FLUSSO**

*Capacità di utilizzo di un sistema di preparazione e lisi del campione specifica per l'analisi di immunofenotipizzazione linfocitaria.*

*Autonomia nell'utilizzo di un sistema di citofluorimetria per la misurazione qualitativa e quantitativa delle proprietà fisiche e biologiche delle cellule.*

*Capacità di determinare marcatori di attivazione con recettori di superficie multifunzionali coinvolti in numerose attività enzimatiche e nell'adesione cellulare.*

*Competenza nell'analisi dei dati e interpretazione dei citogrammi. Confronto con un controllo di qualità interno specifico e individuazione e risoluzione dei problemi.*

*Capacità di lavorare anche su sistemi "load & go" di ultima generazione che integrano moduli completamente automatizzati per la preparazione dei campioni, la gestione automatizzata dei reagenti comprensiva di lettura dei codici a barre.*

**PROCEDE**

Alla pubblicazione del presente avviso, **sul sito web dell'Università degli Studi di Perugia**, (<http://www.unipg.it/>) al fine di rinvenire, nell'ambito delle risorse umane a disposizione, la figura professionale necessaria per far fronte alle esigenze sopra rappresentate e comunica quanto segue:

Piazza Gambuli, 1/8  
06132 S.Sisto  
Perugia

Il Direttore  
Prof. Carlo Riccardi

Tel: 075.585.8190 - 075.585.8113  
Fax: 075.585.8403  
email: [direzione.med@unipg.it](mailto:direzione.med@unipg.it)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

**Titolo di studio:** laurea magistrale in Scienze Biotecnologiche Mediche, Veterinarie e Forensi;

**Conoscenze:** Esperienza e autonomia nell'utilizzo di strumentazioni, e relativi software, quali la citofluorimetria a flusso per la determinazione delle sottopopolazioni linfocitarie. Conoscenza e padronanza delle tecniche di biologia molecolare per la ricerca dei genomi virali con Real time PCR di ultima generazione per la correlazione dei marcatori viro-immunologici con i sottotipi virali e profili di resistenza di HIV1 in diverse tipologie di soggetti. Capacità tecniche nella determinazione di marcatori di attività flogistica nei soggetti immunodepressi e coinfecti.

**Competenze tecniche:**

**BIOLOGIA MOLECOLARE**

Capacità di utilizzo di procedura completamente automatizzata per la preparazione di campioni per il dosaggio quantitativo di acidi nucleici: estrazione e purificazione degli acidi nucleici, amplificazione e rilevazione mediante PCR Realtime con metodiche di ultima generazione. Uso di un sistema enzimatico capace di evitare le contaminazioni (UNG) e utilizzo di uno standard interno quantitativo coestratto e coamplificato per la quantizzazione del target. Gestione automatica del software operativo del sistema utilizzato, interpretazione dati e riconoscimento dei Flags specifici del sistema.

**CITOFUORIMETRIA A FLUSSO**

Capacità di utilizzo di un sistema di preparazione e lisi del campione specifica per l'analisi di immunofenotipizzazione linfocitaria.

Autonomia nell'utilizzo di un sistema di citofluorimetria per la misurazione qualitativa e quantitativa delle proprietà fisiche e biologiche delle cellule.

Capacità di determinare marcatori di attivazione con recettori di superficie multifunzionali coinvolti in numerose attività enzimatiche e nell'adesione cellulare. Competenza nell'analisi dei dati e interpretazione dei citogrammi. Confronto con un controllo di qualità interno specifico e individuazione e risoluzione dei problemi.

Capacità di lavorare anche su sistemi "load & go" di ultima generazione che integrano moduli completamente automatizzati per la preparazione dei campioni, la gestione automatizzata dei reagenti comprensiva di lettura dei codici a barre.

**Durata incarico**

6 mesi.

Si precisa che, gli interessati dovranno comunicare, entro e non oltre il **terzo giorno** successivo a quello della pubblicazione (13/03/2018) **del presente avviso sul sito web dell'Università degli Studi di Perugia**, (<http://www.unipg.it/>), **ovvero** entro le ore 13.00 del 16/03/2018 al Direttore del Dipartimento di Medicina - Piazzale Gambuli 1 Edificio A piano settimo 06132 San Sisto Perugia, la propria disponibilità a svolgere l'incarico.

  
Il Direttore del Dipartimento  
**Prof. Carlo RICCARDI**

Piazza Gambuli, 1/8  
06132 S. Sisto  
Perugia

Il Direttore  
Prof. Carlo Riccardi

Tel: 075.585 8190 - 075 5858113  
Fax: 075.585 8403  
email: direzione.med@unipg.it