

There are no translations available.

## **CORSO DI SPECIALITÀ IN OMICA E BIOLOGIA DEI SISTEMI PER INNOVARE LA PROPRIA RICERCA (INNOVA-RICERCA)**

Il Consorzio Universitario CARSO, Centro di Addestramento alla Ricerca Scientifica di base in campo Oncologico, organizza un Corso di specialità in omica e biologia dei sistemi che avrà luogo presso la propria sede a decorrere dal 7 novembre 2011, per la durata di 206 ore, ed avrà termine il 7 maggio 2012. Il corso è riservato ai possessori di Diploma di Laurea superiore ai tre anni (Diploma di Laurea vecchio ordinamento – Laurea magistrale o specialistica nuovo ordinamento) appartenente al gruppo chimico-farmaceutico; geo-biologico; medico o scientifico in possesso di esperienze nell'ambito della biologia molecolare e della statistica medica e che risultino essere occupati alla data di presentazione della domanda (ad esclusione di rapporti di lavoro con enti pubblici).

### **DIDATTICA DI BASE**

F.P. Schena

Introduzione al corso

Il ruolo dell'omica e della biologia dei sistemi nello studio delle malattie umane (2 ore)

Il progetto BISIMANE e i servizi forniti dal network regionale (2 ore)

A. Di Leo

Il ruolo dell'internista nel perfezionamento del materiale biologico per la Biobanca (2 ore)

M. Battaglia

Il ruolo del chirurgo nel ~~(2 ore)~~ ~~(2 ore)~~ namento del materiale biologico per la Biobanca

G. Grandaliano

L'impiego della trascrittoma ~~(2 ore)~~ ~~(2 ore)~~ nello studio delle malattie umane

L. Gesualdo

L'impiego della proteomica ~~(2 ore)~~ ~~(2 ore)~~ nello studio delle malattie umane

FP. Fanizzi

La metabolomica nello ~~(2 ore)~~ ~~(2 ore)~~ studio dei liquidi biologici

N. Ancona

Analisi dei dati ottenuti ~~(2 ore)~~ ~~(2 ore)~~ da piattaforme di "omica": dalla bioinformatica alla biologia dei sistemi

R. Maglietta

Analisi delle pathway nel ~~(2 ore)~~ high-through-put

TOTALE 18

**LE PIATTAFORME**

M. Rutigliano

Come si organizza e gestisce ~~(10 ore)~~ la Biobanca ; tirocinio di laboratorio **(10 ore)**

S.N. Cox

Biologia molecolare **(10+10)**

F. Sallustio

Genomica **(10+10)**

M. Accetturo

Trascrittomica **(10+10)**

A. Papale

Proteomica (10+10)

L. Del Coco

Metabolomica (10+10)

MT. Creanza

Biologia dei Sistemi (4+2)

R. Anglani

Biologia dei Sistemi (2 ore)

V. Liuzzi

Biologia dei Sistemi (2 ore)

P. Stifanelli

Biologia dei Sistemi	(4 ore)
----------------------	---------

R. Maglietta
--------------

Biologia dei Sistemi	(2 ore)
----------------------	---------

M. Nitti
----------

Biologia dei Sistemi	(4 ore)
----------------------	---------

TOTALE 140
------------

**LA VALIDAZIONE DEI RISULTATI OTTENUTI DALLE PIATTAFORME**

P. Pontrelli
--------------

Metodi ELISA	(2 ore)	; tirocinio	(2 ore)
--------------	---------	-------------	---------

M. Gigante
------------

Il ruolo della FACs anali	(2 ore)	; tirocinio	(2 ore)
---------------------------	---------	-------------	---------

A. Loverre
------------

Le applicazioni del micro	(2 ore)	confocale	; tirocinio	(2 ore)
---------------------------	---------	-----------	-------------	---------

G. Serino

Silenziamento cellulare (2 ore) ; tirocinio (2 ore)

TOTALE 16

**DALLA RICERCA AL BREVETTO**

G.Serino

Lo sviluppo di un biomateriale (4 ore)

G.De Palma

Il brevetto (4 ore)

E.Ranieri

Ricerca translazionale (6 ore)

TOTALE 12

PREPARAZIONE E DISCUSSIONE DELLA TESI (20 ore)

TOTALE 206