



# MASTER INTERUNIVERSITARIO DI 1° LIVELLO IN SCIENZA DEL PROTEOMA

ANNO ACCADEMICO 2011-2012

## Finalità'

Il master di I livello in Scienza del Proteoma è finalizzato alla formazione di laureati in grado di effettuare ricerche con competenze scientifiche e tecniche nei settori della proteomica, con particolare riferimento alla clinica e alla bioinformatica, in grado di acquisire ruoli di responsabilità nei diversi ambiti di applicazione di questi settori quali l'ambito industriale della farmaceutica e della chimica fine, l'ambito sanitario, nonché gli ambiti della ricerca di base ed applicata nei settori biologico e biotecnologico. Il percorso formativo si svolgerà consentendo lo sviluppo di un'approfondita conoscenza delle basi teoriche e sperimentali della proteomica e della bioinformatica e di coniugare in modo integrato le discipline informatiche con quelle chimico-biologiche.

## Piano degli studi

<b>TECNICHE DI SEPARAZIONE</b>	<b>6 CFU</b>
<b>BIOINFORMATICA</b>	<b>6 CFU</b>
<b>PROTEOMICA FUNZIONALE</b>	<b>12 CFU</b>
Proteomics validation by "gene-silencing"	6 CFU
Interattomica	3 CFU
Proteomica di specie animali	3 CFU
<b>PROTEOMICA UMANA</b>	<b>9 CFU</b>
Proteomica applicata alla clinica medica	3 CFU
Clinica medica	6 CFU
<b>PROTEOMICA DI MICRORGANISMI</b>	<b>6 CFU</b>
Proteomica dei microrganismi	3 CFU
Genetica dei microrganismi	3 CFU
<b>PROTEOMICA STRUTTURALE</b>	<b>6 CFU</b>
Spettrometria di massa	3 CFU
Chimica delle proteine	3 CFU
<b>Totale</b>	<b>45 CFU</b>
Tirocini	12 CFU
Prova finale	3 CFU
<b>Totale</b>	<b>60 CFU</b>

## Coordinatore

Prof.ssa Alessandra Modesti

## Dipartimento

Scienze Biochimiche, Università di Firenze

## Sede

Le attività didattiche si svolgeranno presso:

Dipartimento di Scienze Biochimiche,  
Viale Morgagni, 50 – 50134 Firenze,

Dipartimento di Biotecnologie, Università degli  
Studi di Siena, Via Fiorentina, 1 – 53100 Siena,

Istituto di Fisiologia Clinica – CNR,  
Via G. Moruzzi, 1 – 56124 Pisa

Dipartimento di Biologia, S.S. 12  
Abetone e Brennero 4

Laboratorii Ex-GEA, E. Filiberto – Pisa

## Titoli di accesso

Il Master è rivolto a Biologi, Biotecnologi, Farmacisti, Chimici, Agrari, Geologi, Professionisti sanitari. Per l'elenco completo delle lauree di accesso consultare il bando all'indirizzo <https://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul/>

## Posti

minimo 8 massimo 20

## Scadenze

La domanda di ammissione deve essere presentata entro il 31 ottobre 2011.

L'inizio delle lezioni è previsto per il 6 febbraio 2012.

Eventuali modifiche alle date suddette saranno tempestivamente comunicate sul sito <https://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul/>

## Sito web

[www.med.unifi.it](http://www.med.unifi.it) sezione "Master"

## Per informazioni

prof.ssa Alessandra Modesti  
[modesti@scibio.unifi.it](mailto:modesti@scibio.unifi.it)  
cell. 340/5426025

## Domanda di ammissione

è possibile inoltrare la domanda di ammissione alla selezione del Master esclusivamente online all'indirizzo:

<https://ammissioni.polobiotec.unifi.it/turul/>

IL MASTER SI SVOLGE IN COLLABORAZIONE CON:

