

Iscrizione al master

Il corso è aperto a un massimo di **25** partecipanti.

Durata: febbraio 2015 – dicembre 2016

Contributo di iscrizione: € 2.750,00 per anno

Bando: <http://www.unipv.eu/site/home/dattica/post-laurea/master/master-ii-livello.html>

Selezione

Qualora il numero delle domande ecceda il massimo previsto, la scelta degli ammessi avverrà sulla base del Curriculum vitae e di un colloquio individuale.

Numero minimo di iscritti: 10

Organizzazione generale

- Durata biennale - 120 CFU;
- Frequenza obbligatoria pari o superiore al 75%;
- Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche: 1 settimana al mese (lunedì-venerdì) da febbraio a giugno;
- Stage presso enti che hanno convenzioni di ricerca;
- Seminari, corsi monografici, attività di studio e preparazione individuale.

Come raggiungere la sede del corso

In auto: autostrada A7 (MI-GE) uscita Bereguardo-Pavia Nord. Tangenziale di Pavia uscita Istituti Universitari e seguire poi le indicazioni che si trovano sul posto.

In treno: Pavia si trova sulla linea ferroviaria Milano – Genova.

Autobus urbano: piazzale stazione linea n° 3, direzione Maugeri-Colombarone, scendere alla fermata Taramelli Forlanini.

Coordinamento del master

Prof.ssa *Cristina Montomoli*

Docenti

Avato Francesco Maria
Università di Ferrara

Borrelli Paola
Università di Pavia

Cazzoletti Lucia
Università di Verona

Comelli Mario
Università di Pavia

Corrao Giovanni
Università Milano-Bicocca

Corso Barbara
CNR di Padova

Degrade Alessandro
Università di Pavia

Farcomeni Alessio
Università La Sapienza di Roma

Ferraro Ottavia
Università di Pavia

Gesuita Rosaria
Università Politecnica delle Marche

Gigli Berzolari Francesca
Università di Pavia

Laddomada Maria Stella
Università di Pavia

Lauriola Paolo
ARPA Emilia-Romagna

Monti Maria Cristina
Università di Pavia

Montomoli Cristina
Università di Pavia

Pasqualetti Patrizio
AFAR Roma

Pistorio Angela
Istituto G. Gaslini di Genova

Rezzani Cristiana
Università di Pavia

Villani Simona
Università di Pavia

Zambon Antonella
Università Milano-Bicocca

Zanolin Elisabetta
Università di Verona



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina
Sperimentale e Forense

Master universitario biennale di II livello

Biostatistica e Metodologia Epidemiologica (III ciclo)

Università di Pavia,
febbraio 2015 - dicembre 2016

Master patrocinato da:

Società Italiana di Statistica Medica ed
Epidemiologia Clinica



Presentazione

Il Master vuole fornire a laureati di diverse discipline le competenze necessarie per un corretto approccio scientifico allo studio di fenomeni biologici e medici.

Il Master risponde alle numerose richieste di giovani che desiderano approfondire gli aspetti metodologici e statistici nella ricerca.

Obiettivi formativi

- Applicare metodologie statistiche ed epidemiologiche appropriate in campo biologico e clinico per la conoscenza dei problemi di salute della popolazione e una miglior finalizzazione degli interventi preventivi, assistenziali e riabilitativi;
- Collaborare con esperti di altre discipline per un approccio interdisciplinare alla ricerca;
- Progettare e analizzare appropriati disegni di studi sperimentali e/o osservazionali;
- Collaborare alla raccolta, gestione, controllo di qualità ed implementazione di database;
- Scrivere rapporti tecnici per la disseminazione dei risultati;
- Conoscere i problemi etici connessi al trattamento di dati biologici e medici.

Organizzazione didattica

Il Master è di durata biennale e prevede un monte ore di 1500/anno di cui 180 di didattica frontale ed esercitazioni pratiche. Le rimanenti ore saranno dedicate a studio individuale, tirocinio e stage. Verrà fornito gratuitamente un software statistico-epidemiologico di ampio utilizzo. Le lezioni frontali saranno organizzate in moduli monografici della durata di una settimana al termine della quale si svolgerà la verifica del livello di apprendimento.

Stage

Sono previsti tirocini formativi presso strutture sanitarie, di ricerca ed ospedaliere in cui

applicare, approfondendola nelle specifiche realtà, la teoria appresa nei corsi di insegnamento.

Requisiti di ammissione

- Diploma di laurea magistrale ai sensi del D.M. n. 270/2004;
- Diploma di laurea specialistica ai sensi del D.M. n. 509/99;
- Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti al D.M. n. 509/99.

Sbocchi Professionali

- Enti e Aziende sanitarie (Ospedali, ASL, etc.)
- Agenzie Sanitarie Regionali;
- Istituti Zooprofilattici;
- Industrie Farmaceutiche, agro-alimentari, etc.
- Unità Operative Locali, Regionali e Nazionali;
- Agenzie e Servizi Pubblici e Privati (ARPA; C.R.O., etc.);
- Istituti universitari e di ricerca pubblici e privati;
- Attività libero-professionale.

Risultati attesi

Alla fine del master lo studente sarà in grado autonomamente di pianificare, condurre, analizzare studi biomedici e interpretarne i risultati.

Le competenze acquisite permetteranno di occuparsi di studi in svariati ambiti come la biologia, la farmacologia, la medicina, la genetica, la veterinaria, le biotecnologie, la psicologia.

Sede

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense - Unità di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica, Via Forlanini 2 - Pavia

Segreteria

Paolo Pogliani

Unità di Biostatistica ed Epidemiologia Clinica

Via Forlanini 2 - 27100 Pavia

Tel. 0382-987543 Fax. 0382-987183

Email: paolo.pogliani@unipv.it

Sito: <http://www.unipv.it/bioepic>

Piano didattico e calendario delle lezioni I anno (A.A. 2014-2015)

Moduli	Periodo
Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche in campo biologico, clinico ed epidemiologico	23-27 febbraio
Statistica descrittiva Principi di statistica inferenziale Verifica di ipotesi	23-27 marzo
Sperimentazioni cliniche e controllate Dimensione campionaria	13-17 aprile
Test non parametrici	11-15 maggio
Misure di associazione e di effetto Epidemiologia dei sistemi sanitari	8-11 giugno

L'offerta formativa del secondo anno si articolerà in moduli relativi a:

- modelli lineari generalizzati;
- statistica genetica;
- validazione di un questionario;
- analisi fattoriale e delle componenti principali;
- inferenza bayesiana;
- revisione sistematica e meta-analisi;
- analisi della sopravvivenza.

Il calendario delle lezioni del secondo anno sarà stabilito in seguito.