

PREMESSA E FINALITA'

Il Master, giunto alla sua quarta edizione, è realizzato dal Dipartimento Scienze Biomediche, Biotecnologiche e Traslazionali (S.Bi.Bi.T) - Università degli Studi di Parma e dalla UO Ricerca e Innovazione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma, ed è promosso dall'Associazione Italiana di Oncologia medica (AIOM) e dalla Società Italiana di Statistica Medica (SISMEC). Lo scopo è attuare un processo formativo completo, che sappia non solo rafforzare le competenze teoriche in materia di metodologia della ricerca, ma anche la capacità critica di applicare e interpretare la biostatistica.

DESTINATARI

L'ammissione al Corso è subordinata al superamento di una selezione alla quale possono partecipare coloro che, alla data di selezione, sono in possesso di una laurea di 2° livello. Si prevede un minimo di 16 ed un massimo di 32 partecipanti.

ORGANIZZAZIONE

Il Master inizia il 25 gennaio 2016, dura un anno e richiede una frequenza mensile di 5 giornate, dal lunedì al venerdì. L'attività formativa prevede lezioni frontali, esercitazioni pratiche, tirocini formativi.

SEDE

Unità Operativa Ricerca e Innovazione, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma

PER INFORMAZIONI

UO Ricerca e Innovazione | Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma
Via Gramsci, 14, 43126 Parma
tel. 0521 703697 - 2560
email: arearicerca@ao.pr.it

1° SAPER FORMULARE QUESITI DI RICERCA E DISEGNARE UNO STUDIO

- Il perché della statistica in ambito medico
- Studi osservazionali e sperimentali
- La statistica descrittiva
- Logica dell'inferenza statistica: il test di ipotesi
- Introduzione all'uso di software statistico-epidemiologici.

gennaio 2016

2° COME DIMOSTRARE L'EFFICACIA DI UN TRATTAMENTO

- Studio sperimentale: gruppo di confronto, randomizzazione, cecità, scelta dell'endpoint
- Come si traduce in termini statistici la domanda clinica
- Studi di superiorità, di equivalenza e non inferiorità, caso di più gruppi a confronto
- Principali disegni degli studi sperimentali: gruppi paralleli, cross-over, fattoriali
- Varianti applicabili a diversi tipi di disegno: analisi ad interim, piani adattivi, misure ripetute

febbraio 2016

DATE IMPORTANTI

03/08/2015: pubblicazione bando (<http://www.unipr.it/node/8606>)
30/10/2015, ore 12: scadenza richiesta ammissione
27/11/2015: pubblicazione nell'area riservata di ciascun candidato della idoneità all'immatricolazione al Master
07/12/2015: scadenza immatricolazioni
25/01/2016: inizio Master

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

La quota di iscrizione è di €3.532,00, da corrispondere in due rate. La domanda di ammissione va effettuata entro e non oltre le ore 12 del 30 ottobre 2015. Per ulteriori informazioni consultare il bando ai seguenti indirizzi:
www.unipr.it/node/8606
www.ao.pr.it/ricerca/

DOCENTI RESPONSABILI

Anna Bossi

Professore Associato | Statistica Medica
Università degli Studi di Milano

Ciro Gallo

Professore Ordinario | Statistica Medica
Seconda Università di Napoli

Lorenzo Moja

Ricercatore Medico Epidemiologo
Università degli Studi Milano

Roberto Raschetti

Direttore Farmacoepidemiologia
Istituto Superiore di Sanità

Sandro Spinsanti

Direttore Istituto Giano per le "Medical Humanities e il management in Sanità", Roma

Maria Grazia Valsecchi

Professore Ordinario | Statistica Medica
Università Bicocca di Milano

FONDAMENTI DI METODOLOGIA DELLA RICERCA

• 4° edizione •

MEDICINA e
BIOSTATISTICA

Master universitario di II livello

PROGRAMMA

3° CONOSCERE LE IMPLICAZIONI ETICHE DI UNA RICERCA

- Etica della ricerca: storia, istituzioni, risorse
- Analisi dei principali documenti nazionali e internazionali; concordanze e discordanze
- La teoria del consenso informato
- La pratica del consenso informato (casi specifici)
- La ricerca con soggetti fragili (bambini/minori/anziani, persone affette da disturbi mentali e comportamentali)
- Procedure di presentazione dei protocolli di ricerca al Comitato Etico
- Ricerca clinica in campo genetico

marzo 2016

5° COME GARANTIRE LA CONTINUITÀ TRA RICERCA E PRATICA

- L'inferenza causale nella ricerca clinica
- La logica degli studi osservazionali
- Le misure epidemiologiche
- Il disegno degli studi di coorte e caso-controllo
- L'analisi dei dati negli studi di coorte e caso-controllo
- Confondimento e interazione: definizioni e modelli di trattamento
- Case-only studies

maggio 2016

COME EFFETTUARE STUDI PARTICOLARI

- Epidemiologia Genetica: disegno e analisi degli studi
- La determinazione della capacità diagnostica di un test
- Architettura degli studi di diagnosi
- Tecniche per la validazione di un questionario
- Studi sperimentali di laboratorio: l'analisi della varianza.

settembre 2016

7°

4° CONOSCERE LE ESIGENZE PRATICHE DI UN CLINICAL TRIAL

- Le attività da svolgere PRIMA che lo studio cominci
- La scheda raccolta dati (CRF):
- Le attività di AVVIO di uno studio clinico
- Qualità e validazione dei dati
- Il monitoraggio e la segnalazione degli eventi avversi
- La verifica dei risultati intermedi
- Le attività di CONCLUSIONE del progetto

aprile 2016

SAPER INTERPRETARE I RISULTATI DI UNO STUDIO

- L'analisi di una risposta binaria: dall'odds ratio al modello di regressione logistica
- L'analisi del dato di sopravvivenza: stima delle funzioni di sopravvivenza e azzardo
- Test per il confronto della sopravvivenza, modello di regressione per il dato di sopravvivenza
- Modello di regressione di Cox: uso e interpretazione
- Analisi di sopravvivenza in situazioni complesse: variabili tempo dipendenti, rischi competitivi
- Interpretazione di uno studio/articolo

giugno 2016

8° COME SCRIVERE UN ARTICOLO SCIENTIFICO E COMUNICARE I RISULTATI

- Stesura di un articolo scientifico: introduzione alla scrittura scientifica
- Strumenti che guidano la stesura dei paper: CONSORT statement (reporting of randomized controlled trials) STROBE (reporting of observational studies in epidemiology) STARD (reporting of diagnostic accuracy studies) PRISMA (reporting of systematic reviews)
- Revisioni sistematiche e meta-analisi
- Pubblicare nelle riviste internazionali con peer-review
- Stile, tabelle, figure e citazioni: come presentare al meglio il proprio manoscritto e i propri risultati

ottobre 2016