DIPARTIMENTO DI SANITÀ
PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Piano formativo del Corso di Alta Formazione
in:
METODI STATISTICI PER LA RICERCA E LA PRATICA BIOMEDICA

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
Dipartimento di Scienze Statistiche

Tipologia del Corso	Corso di Alta Formazione
Denominazione	Metodi statistici per la ricerca e la pratica biomedica
Dipartimento proponente	Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive Dipartimento di Scienze statistiche
Direttore del Corso:	Prof. Paolo Villari
Numero minimo e massimo di ammessi	Numero minimo ammessi 12 Numero massimo ammessi 40
Requisiti di ammissione	Il Corso di Alta Formazione è rivolto a laureati di I livello, laureati Specialistici o Magistrali ovvero laureati di ordinamento precedenti al D.M 509/99; in possesso delli titolo/i appartenente/i alla/e seguente/i classeli di laurea: Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Biotecnologie, Scienze delle Professioni Sanitarie, Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Biologiche. Il Corso è aperto anche a dirigenti delle professioni sanitarie in possesso di diploma/laurea universitaria o che abbiano un'anzianità di servizio pari ad almeno 5 anni alla data del bando. Possono accedere al Corso di Alta Formazione gli studenti m possesso di titoli accademici rilasciati da Università straniere, preventivamente riconosciuti equipollenti dal Collegio docenti del Corso di Alta Formazione al solo fine dell'ammissione al corso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità. Non possono essere ammessi candidati privi dei titoli necessari per l'accesso al Corso di Alta Formazione; per i candidati in possesso di titoli conseguiti all'estero deve essere dichiarata l'equipollenza ai soli fini dell'iscrizione al Corso di Alta Formazione. I requisiti di accesso devono essere posseduti all'atto della scadenza della domanda e la Dichiarazione di Valore dei titoli conseguiti all'estero deve essere obbligatoriamente allegata alla domanda di ammissione. Il Collegio docenti stila la graduatoria di merito sulla base di criteri prestabiliti. L'iscrizione ad un corso di Corso di Alta Formazione è compatibile con l'iscrizione ad altri corsi di studio.

Obiettivi formativi	Il Corso di Alta Formazione Interfacoltà in Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica è finalizzato primariamente allo sviluppo di professionalità e competenze quantitative all'interno delle strutture sanitarie, approfondendo in particolare le metodologie operative di tipo statistico ed epidemiologico che i dirigenti del SSN devono saper utilizzare per la valutazione critica della letteratura scientifica e per un corretto e più rigoroso esercizio della propria professione. Il Corso è interfacoltà in quanto prevede due discipline di base, la statistica e l'epidemiologia; le competenze statistiche sono fornite dalla Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica mentre le competenze epidemiologiche sono fornite dalla Facoltà di Farmacia e Medicina. Il Corso di Alta Formazione Interfacoltà in Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica è rivolto preminentemente a medici ed ad altri laureati di discipline biomediche/sanitarie interessati a sviluppare una conoscenza applicativa dei metodi quantitativi di base da utilizzare sia nell' attività scientifica che in quella professionale. Il Corso, per la sua configurazione "post-laurea" e per l'attenzione prestata allo sviluppo di abilità di tipo tecnico, si rivela particolarmente adatto sia a dirigenti già operanti nel SSN sia a giovani laureati in attesa di inquadramento nel SSN o in strutture correlate. Per lo svolgimento dei corsi e per l'organizzazione delle attività formative, il Corso di Alta Formazione SI avvale delle competenze didattiche e scientifiche, nei campi di base ed applicativi delle discipline inerenti gli obiettivi del Corso di Alta Formazione, presenti nella Facoltà di Farmacia e Medicina e della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica di Sapienza Università di Roma, nonché degli specifici apporti di esperti ed operatori di provata e documentata esperienza che svolgono la loro attività in strutture di ricerca pubbliche e private
Risultati di apprendimento attesi	Al termine del Corso di Alta Formazione, il partecipante deve essere in grado di utilizzare sia nell' attività scientifica che in quella professionale le metodologie quantitative di tipo statistico ed epidemiologico per impostare gli studi, raccogliere ed analizzare i dati ed interpretare correttamente i risultati.

Piano delle Attività Formative (Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale) Il Corso si articola in nove moduli formativi, ciascuno della durata di 16 ore di attività didattica, per un totale di 144ore di didattica in aula. I moduli avranno luogo a cadenza mensile nei giorni di venerdì e sabato. L'attività didattica in aula comprende sia lezioni excathedra sia esercitazioni e lavori a piccoli gruppi supervisionati dal docente da svolgersi in laboratori di informatica. L'autoapprendimento, al quale vanno dedicate non meno di 50 ore, è particolarmente importante in considerazione degli elevati contenuti tecnico-applicativi del Corso. Il presente Corso di Alta Formazione è parte integrante dell'offerta formativa (II modulo) del Master in "Gestione integrata in salute e sicurezza nell'evoluzione del mondo del lavoro" (ex art. 6 Regolamento Master) e da diritto, senza ulteriori oneri, ai soli iscritti in regola al suddetto Master, 18/60 Crediti Formativi Universitari.

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
Modulo I: Richiami di statistica	-Prof.ssa V. Sambucini -Prof.ssa S Gubbiotti	SCS/S01	2	16	Didattica frontale/ Esercitaz	Italiano

					ioni/lavori a piccoli gruppi	
Modulo II: Probabilità e inferenza in biomedicina	-Prof. P. Brutti -Prof.ssa C. Mollica	SCS/S01 SCS/S02	2	16	Didattica frontale/ Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo III: Epidemiologia descrittiva ed analitica	- Prof. P. Villari - Prof. C. De Vito - Prof. G. La Torre	MED/42 MED/44	2	16	Didattica frontale/ Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo IV: Tecniche di inferenza statistica	- Prof.ssa A. Spagnoli - Prof. L. Tardella	SCS/S02S CS/S01	2	16	Didattica frontale/ Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo V: Analisi dei dati di sopravvivenza	- Prof. L. Tardella - Prof.ssa A. Spagnoli	SCS/S01 SCS/S02	2	16	Didattica frontale/ Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo VI: Disegno delle prove cliniche	- Prof. F. De Santis - Prof.ssa V. Sambucini - Prof.ssa S Gubbiotti	SCS/S01	1,5	16	Didattica frontale/ Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo VII: Analisi statistica multidimensionale	- Prof. L. Tardella - Prof. P. Giordani - Prof.ssa M.B. Ferraro	SCS/S01	1,5	16	Didattica frontale/ Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo VIII: Epidemiologia valutativa	- Prof. G. La Torre	MED/44	1,5	16	Didattica frontale/ Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo IX: Evidence-Based	- Prof. P.	MED/42	1,5	16	Didattica	Italiano

Medicine	Villari				frontale/ Esercitazioni/lavori a piccoli gruppi	

Prova finale	Elaborato finale		2		
Altre attività					
TOTALE		**18**			

Inizio delle lezioni	Marzo 2021
Calendario didattico	Calendario A.A. 2019/20: disponibile al link http://dspmi.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa/corsi-di-formazione-e-alta-formazione Calendario (provvisorio) A.A. 2020/21: Allegato 1
Lingua di erogazione	Italiano
CFU assegnati:	**18**
Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti relativi curricula consultabili al link: http://dspmi.uniromal.it http://dss.uniromal.it	Prof.ssa V. Sambucini Prof.ssa S Gubbiotti Prof. P. Brutti Prof.ssa C. Mollica Prof. P. Villari Prof. C. De Vito Prof. G. La Torre Prof. L. Tardella Prof.ssa A. Spagnoli Prof. F. De Santis Prof. P. Giordani Prof.ssa M.B. Ferraro
Modalità di frequenza delle attività didattiche	I moduli avranno luogo a cadenza mensile nei giorni di venerdì e sabato
Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)	Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive Dipartimento di Scienze statistiche
Stage	No

Quota di iscrizione prevista	1.500 euro
Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento espresse in percentuale rispetto alla quota di iscrizione	----------
Eventuali Convenzioni con enti pubblici e privati o altre Università nazionali o estere	----------