

Piano formativo

del Corso* di Alta Formazione in:

Epidemiologia e Biostatistica: principi e applicazioni nella ricerca biomedica

Anno Accademico	2023-2024
Dipartimento	Sanità pubblica e malattie infettive
Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento	20/10/2023
Direttore del Corso	Prof. Paolo Villari Responsabili scientifici: Dott.ssa Valentina Baccolini Dott. Giuseppe Migliara
Numero minimo di ammessi	Numero minimo ammessi: 15
Numero massimo di ammessi	Numero massimo ammessi: 100
Requisiti di ammissione	Le/I candidate/i devono essere in possesso della Laurea di primo livello ovvero della Laurea di ordinamento precedente al D.M. 509/99
Obiettivi formativi	Il Corso di Alta Formazione in “Epidemiologia e Biostatistica: principi e applicazioni nella ricerca biomedica” ha l’obiettivo di fornire ai discenti le competenze quantitative necessarie alla ricerca scientifica in ambito biomedico, fornendo una solida base teorica e pratica sia in ambito statistico che in ambito epidemiologico. Inoltre il corso fornisce le competenze per un utilizzo proficuo e

* Art. 1 punto 4 del Regolamento in Materia di Corsi di Master, Corsi di Alta Formazione, Corsi di Formazione, Corsi Intensivi D.R. 915/2018

- per Corso di Alta Formazione (CAF) il corso post - lauream professionalizzante di perfezionamento o approfondimento specialistico istituito in base alla L. 341/1990 art. 6. Vi si accede con la laurea, ha durata inferiore all'anno, consente l'acquisizione di massimo 20 Cfù e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corso di Formazione (CF), il corso di aggiornamento professionale di durata inferiore all'anno che conferisce fino a un massimo di 10 Cfù. Vi si accede anche con il solo diploma di scuola media superiore e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corsi Intensivi Summer/Winter School) i corsi, di norma residenziali, destinati a soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 29 del presente regolamento, della durata da una a quattro settimane, connotati internazionalmente che conferiscono fino a un massimo di 10 Cfù e si concludono con il rilascio di un attestato di frequenza

	<p>autonomo del software statistico Stata.</p> <p>In particolare, il Corso mira a fornire ai discenti le metodiche di analisi dell'inferenza statistica e dell'epidemiologia, requisiti fondamentali per i professionisti che intendono condurre ricerche originali e valutare criticamente la letteratura scientifica.</p>
Risultati di apprendimento attesi	<p>Il Corso di Alta Formazione in "Epidemiologia e Biostatistica: principi e applicazioni nella ricerca biomedica" è finalizzato a fornire gli strumenti necessari per i professionisti che intendono condurre ricerche originali e valutare criticamente la letteratura scientifica.</p> <p>Alla fine del Corso di Alta Formazione il discente sarà in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscere i principi dell'inferenza statistica - Valutare criticamente gli studi epidemiologici - Applicare autonomamente le metodiche statistiche più frequentemente utilizzate nell'analisi dei dati biomedici - Applicare autonomamente le principali metodiche statistiche per il controllo del confondimento - Valutare criticamente modelli multivariabili di regressioni lineari e logistiche
Data di inizio delle lezioni	da definire
Calendario didattico	Allegare o linkare
Stage	No
Modalità di erogazione della didattica	mista
CFU assegnati	18 CFU
Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula brevi (max mezza pagina)	<p>Prof. Paolo Villari Prof. Corrado De Vito Prof.ssa Annarita Vestri Prof. Marco Alfò Prof.ssa Alessandra Spagnoli Prof. Patrizio Pasqualetti Prof Luigi Palla Dott.ssa Valentina Baccolini</p>

	<p>Dott. Giuseppe Migliara</p> <p>Curricula consultabili al link: http://dspmi.uniroma1.it</p>
Eventuali partner convenzionati	Fare clic qui per immettere testo.
Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)	<p>Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie infettive, Sapienza Università di Roma (Piazzale Aldo Moro, 5)</p> <p>Piattaforma Zoom Meeting</p>
Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate	<p>1300 euro</p> <p>260 euro (quota riservata ai Medici iscritti al I anno della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva di Sapienza Università di Roma)</p>
Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento espresse in percentuali rispetto alla quota di iscrizione (max due tipi di esenzioni)	<p>260 euro (quota riservata ai Medici iscritti al I anno della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva di Sapienza Università di Roma)</p>
Contatti di Segreteria	<p>Responsabile della didattica: Dott.ssa Maria Rosaria Vacchio Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive rosaria.vacchio@uniroma1.it tel. 06/49914986</p>

Piano delle Attività Formative

Denominazione attività formativa	Responsabili insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
Modulo I: Introduzione alla statistica descrittiva e al software Stata Contenuti: - Introduzione alla statistica descrittiva - Introduzione all'uso di Stata - Statistica descrittiva e grafici in Stata	- Dott.ssa Valentina Baccolini - Dott. Giuseppe Migliara	- MED/42 - MED/42	2	16	Didattica frontale/ Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo II: Epidemiologia di base Contenuti: - Definizione ed obiettivi dell'epidemiologia - Classificazione degli studi epidemiologici - Epidemiologia descrittiva e analitica - Epidemiologia sperimentale - La valutazione dell'efficacia degli interventi sanitari - La valutazione di efficacia dei test diagnostici	- Prof. Paolo Villari - Prof. Corrado De Vito	- MED/42 - MED/42	2	16	Didattica frontale/ Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo III: Statistica inferenziale e test d'ipotesi Contenuti: - Probabilità e incertezza - Inferenza statistica - Potenza statistica e calcolo della dimensione campionaria - Metodologie di campionamento	- Prof.ssa Annarita Vestri - Prof. Marco Alfò - Prof.ssa Alessandra Spagnoli - Prof. Patrizio Pasqualetti - Prof. Luigi Palla	- MED/01 - SECS-S/01 - MED/01 - MED/01 - MED/01	3	24	Didattica frontale/ Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo IV: Analisi biostatistica univariabile in Stata Contenuti: - Analisi delle variabili categoriche: principi e assunzioni - Analisi delle variabili categoriche in Stata - Analisi delle variabili continue: principi e assunzioni - Analisi delle variabili continue in Stata	- Dott.ssa Valentina Baccolini - Dott. Giuseppe Migliara	- MED/42 - MED/42	3	24	Didattica frontale/ Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo V: Epidemiologia avanzata Contenuti: - Modificatore di effetto - Causalità, bias, e confondimento	- Prof. Paolo Villari - Prof. Corrado De Vito - Dott.ssa Valentina Baccolini - Dott. Giuseppe Migliara	- MED/42 - MED/42 - MED/42 - MED/42	2	16	Didattica frontale/ Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi	Italiano

- Standardizzazione dei tassi - Applicazioni epidemiologiche in Stata						
Modulo VI: La regressione lineare Contenuti: - La regressione lineare semplice: principi e assunzioni - La regressione lineare semplice in Stata - La regressione lineare multipla: principi e assunzioni - La regressione lineare multipla in Stata	- Dott.ssa Valentina Baccolini - Dott. Giuseppe Migliara	- MED/42 - MED/42	2	16	Didattica frontale/ Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi	Italiano
Modulo VII: La regressione logistica Contenuti: - La regressione logistica semplice: principi e assunzioni - La regressione logistica semplice in Stata - La regressione logistica multipla: principi e assunzioni - La regressione logistica multipla in Stata	- Dott.ssa Valentina Baccolini - Dott. Giuseppe Migliara	- MED/42 - MED/42	2	16	Didattica frontale/ Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi	Italiano
Prova finale	Elaborato finale		2	50		
TOTALE			18	178		