

Piano formativo

del Corso* di Alta Formazione in:

Epidemiologia e Biostatistica: principi e applicazioni nella ricerca biomedica

Anno Accademico	2024-2025
Dipartimento	Sanità pubblica e malattie infettive
Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento	14/11/2024
Direttore del Corso	Direttore del Corso: Prof. Corrado De Vito Responsabile Scientifica: Dott.ssa Valentina Baccolini
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 Cfu 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 Cfu. 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 Cfu 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 - Valutare criticamente revisioni sistematiche e meta-analisi
Data di inizio delle lezioni	da definire
Calendario didattico	Allegare o linkare
Stage	No
Modalità di erogazione della didattica	mista
CFU assegnati	17 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.ssa Alessandra Spagnoli Prof. Patrizio Pasqualetti Prof. Luigi Palla</p>

	<p>Dott.ssa Valentina Baccolini</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	1500 euro da pagare all'atto dell'iscrizione
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>35% di sconto (525 euro di sconto, quota da pagare: 975 euro) per Dottorandi/e e Medici in Formazione Specialistica iscritti presso Sapienza Università di Roma, da specificare nella domanda</p> <p>80% di sconto (1200 euro di sconto, quota da pagare: 300 euro) per Medici in Formazione Specialistica iscritti al primo anno della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva presso Sapienza Università di Roma, da specificare nella domanda</p>
Contatti di Segreteria	<p>Dott.ssa Maria Rosaria Vacchio</p> <p>Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive</p> <p>rosaria.vacchio@uniroma1.it</p> <p>tel. 06/49914986</p>

Piano delle Attività Formative

Denominazione attività formativa	Responsabili insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
<p>Modulo I: Introduzione alla statistica descrittiva e al software Stata</p> <p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduzione alla statistica descrittiva - Introduzione all'uso di Stata - Statistica descrittiva e grafici in Stata 	- Dott.ssa Valentina Baccolini	- MEDS-24/B	2	16	Didattica frontale (12 ore) - Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi (4 ore)	Italiano
<p>Modulo II: Epidemiologia di base</p> <p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	- MEDS-24/B - MEDS-24/B	2	16	Didattica frontale (12 ore) - Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi (4 ore)	Italiano
<p>Modulo III: Statistica inferenziale e test d'ipotesi</p> <p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Probabilità e incertezza - Inferenza statistica - Potenza statistica e calcolo della dimensione campionaria - Metodologie di campionamento 	- Prof.ssa Annarita Vestri - Prof.ssa Alessandra Spagnoli - Prof. Patrizio Pasqualetti - Prof. Luigi Palla	- MEDS-24/A - MEDS-24/A - MEDS-24/A - MEDS-24/A	3	24	Didattica frontale (20 ore) - Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi (4 ore)	Italiano
<p>Modulo IV: Analisi biostatistica univariabile in Stata</p> <p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	- MEDS-24/B	2	16	Didattica frontale (12 ore) - Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi (4 ore)	Italiano
<p>Modulo V: Epidemiologia avanzata</p> <p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modificatore di effetto - Causalità, bias, e confondimento 	- Prof. Paolo Villari - Prof. Corrado De Vito - Dott.ssa Valentina Baccolini	- MEDS-24/B - MEDS-24/B - MEDS-24/B	2	16	Didattica frontale (12 ore) - Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi (4 ore)	Italiano

- Standardizzazione dei tassi - Applicazioni epidemiologiche in Stata						
Modulo VI: La regressione lineare e logistica Contenuti: - La regressione lineare semplice e multipla: principi e assunzioni - La regressione lineare semplice e multipla in Stata - La regressione logistica semplice e multipla: principi e assunzioni - La regressione logistica semplice e multipla in Stata	- Dott.ssa Valentina Baccolini	- MEDS-24/B	2	16	Didattica frontale (12 ore) - Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi (4 ore)	Italiano
Modulo VII: Revisioni sistematiche e meta-analisi Contenuti: - Revisioni sistematiche e meta-analisi: metodologia di ricerca, sintesi e valutazione critica degli studi - Meta-analisi in stata	- Dott.ssa Valentina Baccolini	- MEDS-24/B	2	16	Didattica frontale (12 ore) - Esercitazioni/ Lavori a piccoli gruppi (4 ore)	Italiano
Prova finale	Elaborato finale		2	50		
TOTALE			17	170		