



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 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. 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>

	Dott. Giuseppe Migliara Curricula consultabili al link: http://dspm1.uniroma1.it
Eventuali partner convenzionati	Fare clic qui per immettere testo.
Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)	Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie infettive, Sapienza Università di Roma (Piazzale Aldo Moro, 5) Piattaforma Zoom Meeting
Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate	1300 euro 260 euro (quota riservata ai Medici iscritti al I anno della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva di Sapienza Università di Roma)
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)	260 euro (quota riservata ai Medici iscritti al I anno della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva di Sapienza Università di Roma)
Contatti di Segreteria	Responsabile della didattica: Dott.ssa Maria Rosaria Vacchio Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive rosaria.vacchio@uniroma1.it tel. 06/49914986

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		