

Epidemiologia valutativa (II edizione)

Livello II
Crediti Formativi Universitari 120
Direttore Prof. Roberto De Marco
Comitato Scientifico Il Comitato Scientifico del Master è composto da dodici membri: sei docenti dell'Università di Verona (Prof. Roberto de Marco, Prof. Gabriele Romano, Prof. Vittorio Pederzoli, Prof. Giuseppe Verlatto, Prof. Albino Poli, Dott.ssa Elisabetta Zanolin); un docente dell'Università di Brescia (Prof. Adriano Decarli); quattro docenti del Servizio Sanitario Nazionale (Dott. Carlo Favaretti, Direttore Generale dell'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari di Trento; Dott. Antonio Bonaldi, Direttore Sanitario dell'Azienda Ospedaliera di Verona; Dott. Valerio Alberti, Direttore Generale dell'Azienda Socio-Sanitaria n.20 Verona; Dott. Paolo Spolaore, Direttore Medico dell'Azienda Socio-Sanitaria n.6 Vicenza); la Dott.ssa Francesca Paternello (Clinical Data Science Manager, Medical Department, GlaxoSmithKline). Il Direttore del Corso e il Coordinatore Tecnico sono, rispettivamente, il Prof. Roberto de Marco e il Prof. Gabriele Romano.
Obiettivi formativi specifici e funzioni anche in relazione al particolare settore occupazionale al quale si riferiscono Il Master in "Epidemiologia Valutativa" ha come finalità la formazione e l'aggiornamento del personale del sistema sanitario (medici, farmacisti, veterinari, dirigenti sanitari, coordinatori dell'assistenza infermieristica, dirigenti amministrativi) e di ricercatori dell'industria farmaceutica e/o di Enti di ricerca pubblici e privati, nel settore dell'epidemiologia generale e valutativa, comprensiva degli aspetti metodologici connessi con: le ricerche cliniche ed epidemiologiche; l'identificazione dei fattori di rischio e dei fattori causali delle malattie sia di tipo infettivo che cronico-degenerativo; il controllo e il monitoraggio della salute della popolazione; l'analisi dei bisogni, della domanda e dell'offerta; l'analisi per l'implementazione delle strategie socio-sanitarie; la programmazione e organizzazione delle attività assistenziali; il processo di miglioramento continuo della qualità. Alla fine del percorso formativo l'operatore sanitario dovrà aver sviluppato la capacità di produrre ed interpretare le evidenze scientifiche, sperimentali o osservazionali, necessarie per la valutazione dell'efficacia, efficienza e qualità degli interventi e dei servizi sanitari.
Progetto generale di articolazione delle attività formative e di perfezionamento e delle attività pratiche e suddivisione dei relativi crediti. Il Master ha durata biennale, di cui il primo mirato a fornire le basi del metodo epidemiologico ed il secondo indirizzato ad approfondire gli aspetti peculiari dei due indirizzi in cui si articola il Master (Epidemiologia Clinica e Sperimentale; Epidemiologia e Valutazione dei Servizi Sanitari). L'attività del Master avrà inizio il 1 gennaio 2005 e terminerà il 31 dicembre 2006. Il master si articola in 8 aree formative (Statistica e Informatica, Epidemiologia, Epidemiologia Speciale, Economia Sanitaria, Tecniche della Comunicazione, Epidemiologia Clinica, Programmazione Sanitaria, Organizzazione e Valutazione) per un totale complessivo di 120 crediti formativi, di cui 100 crediti per attività di insegnamento frontale e 20 crediti di attività pratica. L'impegno richiesto ammonta a 3000 ore complessive, di cui 600 dedicate all'attività

didattica, 1200 dedicate a stage e/o tirocinio e 1200 di studio individuale guidato. In particolare, nel secondo anno almeno 300 ore saranno dedicate ad attività di tirocinio guidato nell'ambito di un'Istituzione convenzionata. La frequenza al master è obbligatoria e prevede un impegno di circa 5 giorni al mese. Agli iscritti al Master potranno essere riconosciuti eventuali crediti formativi **ottenuti in altri ambiti, previa valutazione da parte del Comitato Scientifico**. Entro il termine di ogni anno è prevista una prova scritta per ogni area formativa.

Alla fine del II anno, discutendo una Tesi di ricerca, lo studente può conseguire il titolo di Master in Epidemiologia Valutativa con uno dei due seguenti indirizzi: Epidemiologia Clinica e Sperimentale; Epidemiologia e Valutazione dei Servizi Sanitari. Nella designazione dei docenti, l'Università potrà considerare le competenze disciplinari disponibili presso l'Università di Verona e le Istituzioni convenzionate, prevedendo anche forme di collaborazione esterna con esperti autorevoli segnalati dal Comitato Scientifico e/o dal Consiglio dei Docenti del Master.

Sarà inoltre attivato un sistema di Tutorato svolto da docenti e da professionisti esperti di didattica tutoriale in diversi ambiti.

Contenuti del Master

Il programma formativo del Master è riportato nello schema seguente:
INDIRIZZO DI EPIDEMIOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE

ATTIVITA' FORMATIVE INDISPENSABILI - INDIRIZZO DI EPIDEMIOLOGIA CLINICA				
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori Scientifico-Disciplinari	CFU	CFU tot.
Di base	Scienze propedeutiche	INF/01 – Informatica MED/01 – Statistica medica M-FIL/02 – Logica e filosofia della scienza SPS/08 – Sociologia dei processi culturali e comunicativi	6	20
	Scienze statistiche e demografiche	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MED/01 – Statistica medica SECS-S/04 – Demografia SECS-S/05 – Statistica sociale	7	
	Scienze biomediche	BIO/13 – Biologia applicata BIO/14 – Farmacologia MED/03 – Genetica medica	3	
	Scienze giuridiche ed economiche	IUS/09 – Istituzioni di diritto pubblico SECS-P/02 – Politica Economica SECS-P/07 – Economia aziendale	4	
Caratterizzanti	Scienze umane, psicopedagogiche e statistiche	MED/01 – Statistica medica MED/02 – Storia della medicina M-FIL/02 – Logica e filosofia della scienza SECS-S/05 – Statistica sociale	5	60
	Informatica e statistica bio-medica	MED/01 – Statistica medica INF/01 – Informatica ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF/06 – Bioingegneria elettronica e informatica	5	
	Statistica ed epidemiologia	MED/01 – Statistica medica MED/42 – Igiene generale ed applicata SECS-S/02–Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/05 – Statistica sociale	6	
	Metodologia epidemiologica	MED/01 - Statistica medica M-FIL/02 – Logica e filosofia della scienza MED/42 – Igiene generale ed applicata	8	

	Epidemiologia clinica e sperimentale	MED/01 - Statistica Medica SECS-S/02–Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica MED/09 - Medicina interna BIO/14 - Farmacologia MED/42 – Igiene generale ed applicata	8	
	Medicina preventiva e sanità pubblica e scienze medico legali	MED/42 – Igiene generale ed applicata MED/43 – Medicina legale	5	
	Medicina di comunità	MED/42 – Igiene generale ed applicata MED/17 – Malattie infettive MED/34 – Medicina fisica e riabilitativa MED/09 – Medicina interna MED/38 –Pediatria generale e specialistica	5	
	Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/09 – Medicina interna MED/42 – Igiene generale e applicata MED/43 – Medicina legale MED/44 – Medicina del lavoro MED/01 - Statistica medica	5	
	Scienze della prevenzione negli ambienti di vita e di lavoro	MED/42 – Igiene generale e applicata MED/44 – Medicina del lavoro	5	
	Scienze del management sanitario	MED/42 – Igiene generale ed applicata IUS/10 – Diritto amministrativo M-PSI/06 – Psicologia del Lavoro e delle Organizzazione SECS-P/07 – Economia aziendale SPS/09 – Sociologia dei processi economici e del lavoro	4	
	Valutazione e gestione sanitaria	MED/42 – Igiene generale ed applicata MED/01 - Statistica medica IUS/09 – Istituzioni di diritto pubblico M-PSI/06 – Psicologia del Lavoro e delle Organizzazione SECS-P/06 – Economia applicata SPS/09 – Sociologia dei processi economici e del lavoro	4	
Affini integrative	Formazione clinica inter-disciplinare: medicina e sanità pubblica basate sulle evidenze	MED/01 – Statistica medica MED/42 – Igiene generale e applicata MED/43 – Medicina legale MED/44 – Medicina del lavoro MED/03 – Genetica Medica MED/06 – Oncologia medica MED/08 – Anatomia patologica MED/09 – Medicina interna MED/10 – Malattie dell’apparato respiratorio MED/11 – Malattie dell’apparato cardiovascolare MED/13 – Endocrinologia MED/17 – Malattie infettive MED/18 – Chirurgia generale MED/25 – Psichiatria MED/33 – Malattie dell’apparato locomotore MED/34 – Medicina fisica e riabilitativa MED/38 – Pediatria generale e specialistica	12	15
	Discipline sociologiche, demotnoantropologiche e istituzionali	IUS/10 – Diritto amministrativo SECS-P/02 – Politica economica SECS-S/05 – Statistica Sociale SPS/08 – Sociologia dei processi culturali e comunicativi	3	

Attività di tirocinio professionalizzanti		Nei SSD caratterizzanti, di cui almeno il 70% in: MED/01 - Statistica medica MED/42 - Igiene generale e applicata	10	20
A scelta dello studente			2	2
Per la prova finale			3	3
Altre				
TOTALE			120	120

INDIRIZZO DI EPIDEMIOLOGIA E VALUTAZIONE DEI SERVIZI SANITARI

ATTIVITA' FORMATIVE INDISPENSABILI - INDIRIZZO DI EPIDEMIOLOGIA E VALUTAZIONE				
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori Scientifico-Disciplinari	CFU	CFU tot.
Di base	Scienze propedeutiche	INF/01 – Informatica MED/01 – Statistica medica M-FIL/02 – Logica e filosofia della scienza SPS/08 – Sociologia dei processi culturali e comunicativi	6	20
	Scienze statistiche e demografiche	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MED/01 – Statistica medica SECS-S/04 – Demografia SECS-S/05 – Statistica sociale	7	
	Scienze biomediche	BIO/13 – Biologia applicata BIO/14 – Farmacologia MED/03 – Genetica medica	3	
	Scienze giuridiche ed economiche	IUS/09 – Istituzioni di diritto pubblico SECS-P/02 – Politica Economica SECS-P/07 – Economia aziendale	4	
Caratterizzanti	Scienze umane, psicopedagogiche e statistiche	MED/01 – Statistica medica MED/02 – Storia della medicina M-FIL/02 – Logica e filosofia della scienza SECS-S/05 – Statistica sociale	5	60
	Informatica e statistica bio-medica	MED/01 – Statistica medica INF/01 – Informatica ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF/06 – Bioingegneria elettronica e informatica	5	
	Statistica ed epidemiologia	MED/01 – Statistica medica MED/42 – Igiene generale ed applicata SECS-S/02–Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/05 – Statistica sociale	6	
	Metodologia epidemiologica	MED/01 - Statistica medica M-FIL/02 – Logica e filosofia della scienza MED/42 – Igiene generale ed applicata	4	
	Epidemiologia clinica e sperimentale	MED/01 - Statistica Medica SECS-S/02–Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica MED/09 - Medicina interna BIO/14 - Farmacologia MED/42 – Igiene generale ed applicata	4	
	Medicina preventiva e sanità pubblica e scienze medico legali	MED/42 – Igiene generale ed applicata MED/43 – Medicina legale	5	

	Medicina di comunità	MED/42 – Igiene generale ed applicata MED/17 – Malattie infettive MED/34 – Medicina fisica e riabilitativa MED/09 – Medicina interna MED/38 – Pediatria generale e specialistica	5	
	Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/09 – Medicina interna MED/42 – Igiene generale e applicata MED/43 – Medicina legale MED/44 – Medicina del lavoro MED/01 - Statistica medica	5	
	Scienze della prevenzione negli ambienti di vita e di lavoro	MED/42 – Igiene generale e applicata MED/44 – Medicina del lavoro	5	
	Scienze del management sanitario	MED/42 – Igiene generale ed applicata IUS/10 – Diritto amministrativo M-PSI/06 – Psicologia del Lavoro e delle Organizzazione SECS-P/07 – Economia aziendale SPS/09 – Sociologia dei processi economici e del lavoro	8	
	Valutazione e gestione sanitaria	MED/42 – Igiene generale ed applicata MED/01 - Statistica medica IUS/09 – Istituzioni di diritto pubblico M-PSI/06 – Psicologia del Lavoro e delle Organizzazione SECS-P/06 – Economia applicata SPS/09 – Sociologia dei processi economici e del lavoro	8	
Affini o integrative	Formazione clinica inter-disciplinare: medicina e sanità pubblica basate sulle evidenze	MED/01 – Statistica medica MED/42 – Igiene generale e applicata MED/43 – Medicina legale MED/44 – Medicina del lavoro MED/03 – Genetica Medica MED/06 – Oncologia medica MED/08 – Anatomia patologica MED/09 – Medicina interna MED/10 – Malattie dell'apparato respiratorio MED/11 – Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/13 – Endocrinologia MED/17 – Malattie infettive MED/18 – Chirurgia generale MED/25 – Psichiatria MED/33 – Malattie dell'apparato locomotore MED/34 – Medicina fisica e riabilitativa MED/38 – Pediatria generale e specialistica	12	15
	Discipline sociologiche, demografiche e istituzionali	IUS/10 – Diritto amministrativo SECS-P/02 – Politica economica SECS-S/05 – Statistica Sociale SPS/08 – Sociologia dei processi culturali e comunicativi	3	
Attività di tirocinio professionalizzanti		Nei SSD caratterizzanti, di cui almeno il 70% in: MED/01 - Statistica medica MED/42 - Igiene generale e applicata	10	20
A scelta dello studente			2	2
Per la prova finale			3	3
Altre				
TOTALE			120	120

Entro il termine di ogni anno è prevista una prova scritta per ogni area formativa. Alla fine del secondo anno, discutendo una tesi di ricerca, lo studente può conseguire il titolo di Master in Epidemiologia Valutativa con uno dei due seguenti indirizzi: Epidemiologia Clinica e Sperimentale; Epidemiologia e Valutazione dei servizi Sanitari.

Periodo di svolgimento

Il corso avrà inizio il 31 gennaio 2005 e terminerà a dicembre 2006. La frequenza è obbligatoria per il 75% delle ore di corso e prevede un impegno di circa 5 giorni al mese per 8 mesi.

Posti disponibili (minimo/massimo)

Il numero minimo è stabilito in **14 unità**, il numero massimo degli iscritti è fissato in **30 unità**; qualora non si raggiunga il minimo di 14 iscrizioni il master non sarà attivato. In base al numero degli iscritti e alle preferenze da essi espresse, il Comitato Scientifico potrà decidere di attivare uno solo dei due indirizzi previsti.

Il Comitato Scientifico del Master, ai sensi dell'Art. 2, comma 5, del DPR n. 162 del 10.3.1982, potrà prevedere un numero di posti da riservare alle Istituzioni convenzionate.

Requisiti di accesso

Possono iscriversi al Corso i laureati in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria, Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Scienze Agrarie, Scienze Ambientali, Chimica, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Farmacia, Scienze e Tecnologie Alimentari, Medicina Veterinaria, Ingegneria, Statistica, Informatica, Matematica, Fisica, Psicologia, Economia e Commercio. Inoltre possono essere ammessi al master anche i laureati in altre discipline **previa valutazione da parte del Comitato Scientifico**, nonché i laureati presso Università straniere previo riconoscimento del titolo accademico conseguito.

Ammissione

L'ammissione al master avviene previa valutazione dei curricula dei candidati. In caso di domande eccedenti il numero di posti disponibili, l'ammissione al master avverrà secondo una graduatoria elaborata a seguito del superamento di un esame di selezione.

Scadenze

15 novembre 2004: scadenza domande

6 dicembre 2004: prova scritta di selezione

13 dicembre 2004: termine ultimo pubblicazione graduatoria

15 gennaio 2005: termine ultimo scadenza pagamento iscrizioni (I anno: € 3.100,00)

31 gennaio 2005: inizio corso

Contributi di iscrizione

Il contributo di iscrizione è stabilito in € 6.200,00 *pro capite*; di cui € 3.100,00 da pagare il primo anno e € 3.100,00 da pagare il secondo anno.

Collaborazioni interne ed esterne di supporto alla didattica e all'organizzazione del corso

Il Corso si avvarrà della collaborazione di docenti di altre Facoltà dell'Università di Verona, di altre Università, di Aziende Sanitarie Locali e di Aziende Ospedaliere.

Sede di svolgimento delle attività

Per lo svolgimento delle attività didattiche verranno utilizzate le strutture della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Verona, Dipartimento di Medicina e Sanità Pubblica - Sezione di Epidemiologia & Statistica Medica e Sezione di Igiene e Medicina Preventiva, Ambientale e Occupazionale - e quelle della Scuola Superiore di Formazione Sanitaria dell'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari della Provincia Autonoma di Trento.

Sede amministrativa/organizzativa del corso

Facoltà di Medicina e Chirurgia - Dipartimento di Medicina e Sanità Pubblica -

Sezione di Epidemiologia & Statistica Medica

Responsabile: Professor Roberto de Marco

Informazioni

Ufficio Formazione Post-lauream per Master, Corsi di Perfezionamento e di Aggiornamento Professionale

Via S. Francesco, 22 – 37129 Verona Tel. 045 8028477 fax. 045 8028484

e-mail: segreteriastudenti.master@univr.it