

F0901D BIOTECNOLOGIE MEDICHE - LM-9

A. Coerenza tra la domanda di formazione espressa dal sistema professionale di riferimento, obiettivi formativi dichiarati dai CdS e risultati di apprendimento previsti
A1) la metodologia usata per accertare la coerenza tra la domanda di formazione espressa dal sistema professionale di riferimento, obiettivi formativi dichiarati dai CdS e risultati di apprendimento previsti, è ritenuta pienamente adeguata ?
<p>Il corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche forma laureati esperti nello sviluppo di sistemi diagnostici su base molecolare, nell'uso delle biotecnologie applicate alla terapia delle malattie e nel controllo degli effetti secondari di alcune terapie sull'uomo. Fornisce le conoscenze di base e applicative sufficienti per accedere ai livelli di qualificazione superiore quali i master di secondo livello, le scuole di specialità e i dottorati di ricerca.</p> <p>I principali sbocchi occupazionali del Laureato in Biotecnologie Mediche prevedono: (i) attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica in contesti applicativi riguardanti la salute umana, (ii) gestione di strutture produttive nella diagnostica e nella farmaceutica, (iii) gestione di servizi negli ambiti connessi con le Biotecnologie Mediche, come nei laboratori di analisi biomediche e nelle strutture del servizio sanitario nazionale.</p> <p>Nella presentazione del CdS alle Parti Sociali, come riportato dalla scheda SUA, è stata espressa da tutte le parti la più ampia convergenza sull'ordinamento didattico.</p>
A2) gli obiettivi formativi sono formulati secondo le Linee guida europee?
Alla luce dei descrittori di Dublino, gli obiettivi formativi e i risultati di apprendimento attesi risultano presentati in maniera sufficiente.
A3) il sistema professionale di riferimento e gli altri stakeholder sono stati identificati con precisione, facendo riferimento al quadro normativo aggiornato e garantendo la rappresentatività a livello regionale, nazionale e/o internazionale ?
<p>La laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche ha l'obiettivo di formare laureati in grado di perseguire l'inserimento immediato nel mondo del lavoro sia a livello di imprese private che di enti pubblici. Vi è inoltre la possibilità per il laureato di svolgere attività libero professionale di consulenza e progettazione sia in forma indipendente che associata, svolgendo funzioni gestionali e di elevata responsabilità.</p> <p>I laureati hanno competenze approfondite di: sistemi diagnostici su base molecolare, biotecnologie applicate alla terapia (farmacologica, cellulare e genica) delle malattie e controllo degli effetti secondari di alcune terapie sull'uomo. Possono svolgere funzioni gestionali e di elevata responsabilità all'interno dei diversi contesti di lavoro, come ad esempio: Sperimentare e coordinare attività e progetti di ricerca in campo biomedico - Sperimentare medicinali innovativi o per terapie avanzate (terapia genica, terapia cellulare, ingegneria tissutale) - Partecipare in team multidisciplinari alla pianificazione e definizione di interventi di prevenzione e diagnosi, attraverso la gestione delle tecnologie di analisi molecolare e delle tecnologie biomediche - Partecipare ad interventi di valutazione di terapie mirate sul singolo individuo in base a test genetici e farmacogenomica - Partecipare ad approcci terapeutici, con particolare riguardo allo sviluppo e alla sperimentazione di medicinali o sistemi biotecnologici innovativi da applicare alla patologia umana - Partecipare in gruppi multidisciplinari alla certificazione di prodotti biotecnologici: farmaci, piattaforme diagnostiche, vaccini e brevetti - Partecipare a gruppi di lavoro per la stesura di normative concernenti l'aspetto tecnico/scientifico nell'individuazione di nuovi principi terapeutici: sviluppa brevetti e valuta la relativa applicazione industriale in campo biomedico.</p> <p>Gli sbocchi occupazionali sono pertanto: Università ed Enti di Ricerca pubblici e privati - Strutture del Servizio Sanitario Nazionale e Privato - Industrie e Servizi Biotecnologici - Industria e vigilanza del farmaco - Industria dietetico-alimentare - Organismi di Prevenzione Ambientale - Strutture Medico Legali - Industria Diagnostica e Farmaceutica - Organismi notificati e di certificazione (valutazione della conformità) - Agenzie regolatore nazionali e internazionali - Monitoraggio sperimentazioni cliniche - Uffici brevetti - Biotech e Genomic Companies</p> <p>Possono inoltre accedere ai Concorsi nei RIS dei Carabinieri per i ruoli tecnico-logistici (reparti investigazioni scientifiche) e ai concorsi per la classe d'insegnamento: Codice A060- Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia.</p> <p>Il Laureato Magistrale in Biotecnologie Mediche, previo superamento dell'esame di Stato, può iscriversi all'Ordine professionale dei Biologi.</p> <p>Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT): Biotecnologi - (2.3.1.1.4) Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze mediche - (2.6.2.2.3)</p>
A4) esistono dati quantitativi sugli sbocchi occupazionali dei laureati del CdS aggiornati agli ultimi 3 anni ?
Per ciascun CdS sono reperibili al link http://www.almauniversita.it/universita/occupazione i dati occupazionali dei laureati. Tali dati, nel dettaglio specifico, sono stati riportati e valutati nella relazione della Commissione Paritetica e nei Riesami.
A5) esistono relazioni analitiche sui profili professionali in uscita provenienti da esperti o da organizzazioni esterne all'ateneo ?
Unico riferimento esterno all'Ateneo, il tasso di occupati, secondo la definizione Istat, fornito da AlmaLaurea.
A6) sono state svolte negli ultimi tre anni attività di consultazione con soggetti del sistema professionale di riferimento e altri stakeholder, sia ai fini di ricognizione della domanda di formazione che di monitoraggio dell'efficacia dei percorsi formativi ?
Sono state effettuate due consultazioni con organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi, delle professioni di interesse per il biotecnologo medico.

In particolare, il giorno 12/11/2015 presso l'aula riunioni del secondo piano del Dipartimento di Medicina e Chirurgia, ha avuto luogo l'incontro dei rappresentanti del Corso di laurea Magistrale con il Direttore Sanitario dell'Ospedale San Gerardo di Monza.

Il giorno 17/11/2015, presso la sede Milanese di Assobiotec-Federchimica, ha avuto luogo l'incontro dei rappresentanti del Corso di laurea Magistrale ed un studente con il Direttore e la Coordinatrice dell'area tecnico Scientifica.

E' stata anche consultata una analisi di settore effettuata da Assobiotec e pubblicata sul sito: <http://assobiotec.federchimica.it/attivita/pubblicazioni> , che fornisce un quadro puntuale dell'industria biotecnologica italiana e della sua capacità di sviluppare tecnologie e prodotti.

Il verbale degli incontri è allegato alla scheda SUA.

B. Miglioramento continuo nei CdS

B1) i riesami dei CdS individuano i problemi più rilevanti, ne analizzano le cause, propongono le soluzioni e, una volta che queste vengono adottate, ne valutano l'efficacia ?

I Riesami annuali e ciclici analizzano la situazione, esaminano le indicazioni delle Relazioni Paritetiche, e propongono le soluzioni ritenute opportune e praticabili ai problemi evidenziati; verificano l'efficacia delle azioni intraprese nel passato e eventualmente ripropongono le azioni se efficaci o ne propongono di nuove qualora il problema non risulti efficacemente ridotto o risolto, definendone modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità.

In particolare il Riesame ciclico rileva come la condizione occupazionale dei laureati un anno dopo la laurea sia sofferente; una più approfondita conoscenza delle richieste del mercato potrebbe avere esiti positivi. Il Riesame annuale rileva come siano già state intraprese iniziative con l'Associazione Brianza Solidale per lo svolgimento del Programma formativo Giovani e Imprese.