

CORSO DI STUDIO: Scienze Chimiche e Cosmetiche

ANNO ACCADEMICO: 2025-2026

DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: C.I. GMP e assicurazione della qualità nell'industria del benessere.

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	I anno
Periodo di erogazione	II semestre (16/03/2026-09/06/2026)
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	10
SSD	CHEM-08/A- Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute (4 CFU) MEDS-26/D- Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate (6 CFU)
Lingua di erogazione	Italiano
Modalità di frequenza	Facoltativa

Docente Modulo: GMP nell'industria chimica e cosmetica	
Nome e cognome	d'Avanzo Nicola (4 CFU)
Indirizzo mail	nicola.davanzo@unicz.it
Telefono	
Sede	<u>Corpo G livello 0</u>
Sede virtuale	
Ricevimento	<u>Da Lunedì a Venerdì previo appuntamento e-mail</u>
Docente Modulo: Assicurazione della qualità delle tecniche mediche applicate al benessere	
Nome e cognome	Paolino Donatella (codocenza 1 CFU)
Indirizzo mail	paolino@unicz.it
Telefono	09613694339
Sede	Corpo G, Livello 0
Sede virtuale	
Ricevimento	<u>Tutti i giorni previo appuntamento per mail</u>
Docente	
Nome e cognome	Cristiano Maria Chiara (codocenza 3 CFU)
Indirizzo mail	mchiara.cristiano@unicz.it
Telefono	09613694401
Sede	<u>Corpo G livello 0</u>
Sede virtuale	
Ricevimento	<u>Martedì dalle ore 15.00 alle ore 17.00; Giovedì dalle ore 15.00 alle ore 17.00</u>
Docente	
Nome e cognome	Mancuso Antonia (codocenza 2 CFU)
Indirizzo mail	antonia.mancuso@unicz.it
Telefono	09613694377
Sede	<u>Corpo G livello 0</u>
Sede virtuale	
Ricevimento	<u>Tutti i giorni dal lunedì al venerdì previo appuntamento</u>



Organizzazione della didattica			
Ore			
<i>Totali</i>	<i>Didattica frontale</i>	<i>Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)</i>	<i>Studio individuale</i>
250	80		170
CFU/ETCS			
10	10		

Obiettivi formativi	<p>Il modulo di GMP nell'industria chimica e cosmetica fornisce conoscenze sui principi delle Good Manufacturing Practices (GMP) applicate all'industria chimica e cosmetica. Lo/la studente/studentessa acquisirà competenze per la gestione di processi produttivi in conformità alle normative, garantendo qualità, sicurezza ed efficacia dei prodotti. Il modulo di Assicurazione della qualità delle tecniche mediche applicate al benessere approfondisce l'assicurazione della qualità nei servizi e tecniche mediche presenti nello scenario attuale nel settore del benessere. Lo/la studente/studentessa acquisirà competenze per progettare, gestire e controllare i sistemi qualità nelle strutture sanitarie e wellness, garantendo sicurezza ed efficacia degli interventi.</p>
Prerequisiti	<p>Non sono richieste conoscenze preliminari specifiche oltre a quelle previste per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale.</p>

Metodi didattici	<p>Lezioni frontali e discussione di casi studio nell'ambito del modulo di GMP nell'industria chimica e cosmetica. L'insegnamento sarà erogato tramite lezioni frontali (32 ore), con l'ausilio di presentazioni preparate dal docente, mirate a facilitare l'acquisizione delle conoscenze relative ai contenuti dell'insegnamento. Nelle presentazioni sono previste domande di verifica dell'apprendimento per ottenere una valutazione autonoma da parte dello studente dei concetti assimilati e per favorire l'interazione con il docente. Verranno proposte inoltre esercitazioni in aula, su specifiche tematiche e indicati specifici approfondimenti individuali da svolgere. Lezioni frontali e discussione di casi studio in ambito di sicurezza del modulo Assicurazione della qualità delle tecniche mediche applicate al benessere. L'insegnamento sarà erogato tramite lezioni frontali (48 ore), con l'ausilio di presentazioni preparate dal docente, mirate a facilitare l'acquisizione delle conoscenze relative ai contenuti dell'insegnamento. Nelle presentazioni sono previste domande di verifica dell'apprendimento per ottenere una valutazione autonoma da parte dello studente dei concetti assimilati e per favorire l'interazione con il docente. Verranno proposte inoltre esercitazioni in aula, su specifiche tematiche e indicati specifici approfondimenti individuali da svolgere.</p>
-------------------------	---



<p>Risultati di apprendimento previsti</p> <p>Da indicare per ciascun Descrittore di Dublino (DD=</p> <p>DD1 Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p>DD2 Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p> <p>DD3-5 Competenze trasversali</p>	<p>Descrittore di Dublino 1 (Conoscenza e capacità di comprensione):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conoscere i principi e le basi normative delle GMP. • Comprendere i requisiti per la gestione della qualità nei processi chimici e cosmetici. <p>Descrittore di Dublino 2 (Conoscenza e capacità di comprensione applicate):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applicare i principi GMP alla gestione operativa e documentale. • Verificare la conformità dei processi produttivi. <p>Descrittore di Dublino 3 (Autonomia di giudizio):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valutare criticamente procedure e risultati. • Proporre miglioramenti per la compliance. <p>Descrittore di Dublino 4 (Abilità comunicative):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicare in modo tecnico e preciso con i team aziendali e autorità regolatorie. <p>Descrittore di Dublino 5 (Capacità di apprendere in modo autonomo):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppare capacità di apprendimento autonomo su normative e linee guida nazionali e internazionali.
--	---

<p>Contenuti di insegnamento (Programma)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Storia e principi generali delle GMP • Normative internazionali e principali agenzie nazionali ed internazionali • Struttura dei sistemi di qualità • Procedure operative standard (SOP) e documentazione • Controllo delle materie prime e dei semilavorati • Gestione delle non conformità • Simulazioni di audit e ispezioni • Introduzione ai sistemi qualità nell'ambito del benessere • Normative (ISO 9001, accreditamenti sanitari, linee guida ministeriali) • Metodi di valutazione del rischio e indicatori di performance • Procedure di audit interno ed esterno • Gestione delle non conformità e miglioramento continuo • Documentazione tecnica e gestione dei dati • Casi studio specifici
---	--



Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Alastair J Gilchrist, <i>Making Quality Cosmetics: Good Manufacturing Practice and ISO 22716:2007</i>, Kindle edition, ultima edizione. • Linee guida ISO 22716:2007 (UNI EN ISO 22716), Regolamento (CE) n. 1223/2009, linee guida nazionali e internazionali • J. A. Youngberg, <i>Patient Safety and Quality Improvement in Healthcare</i>, Springer • Normative ISO e manuali di qualità
Note ai testi di riferimento	
Materiali didattici	Tutto il materiale didattico (slide delle lezioni, materiali integrativi, articoli scientifici e ulteriori risorse di approfondimento) sarà disponibile sulla piattaforma e-learning dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, all'indirizzo: https://elearning.unicz.it/ , nella pagina dedicata al corso.

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<p>L'esame finale consiste in una prova orale obbligatoria.</p> <p>Prova orale: colloquio orale individuale, finalizzato ad accertare la capacità dello studente di esprimersi con proprietà di linguaggio, capacità critica e di sintesi. Durata indicativa: circa 20 minuti.</p> <p>Nota: Non sono previste modalità di verifica differenziate per studenti frequentanti e non frequentanti.</p>
Criteri di valutazione	<p>Conoscenza e capacità di comprensione: lo studente dovrà dimostrare di conoscere gli argomenti trattati durante l'insegnamento, evidenziando comprensione dei meccanismi psicologici relativi alla cosmesi.</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione applicate: lo studente dovrà essere in grado di applicare correttamente le conoscenze teoriche acquisite.</p> <p>Autonomia di giudizio: lo studente dovrà mostrare capacità critica nell'esposizione delle informazioni acquisite, esprimendo valutazioni autonome sui possibili approcci terapeutici.</p> <p>Abilità comunicative: lo studente dovrà dimostrare efficaci capacità comunicative attraverso un'esposizione chiara e strutturata degli argomenti, supportata dall'uso di un linguaggio tecnico-scientifico appropriato. Dovrà, inoltre, essere capace di relazionarsi al docente mostrando precisione nell'articolare le risposte in maniera chiara ed esaustiva.</p> <p>Capacità di apprendere: lo studente dovrà dimostrare una capacità di approfondimento autonomo dei contenuti, utilizzando in modo</p>



	consapevole le risorse bibliografiche e le fonti scientifiche indicate dal docente, e mostrando l'acquisizione di una notevole capacità di collegamento dei diversi argomenti.
<i>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</i>	<p>Il voto finale è espresso in trentesimi e l'esame si considera superato con una votazione minima di 18/30.</p> <p>Formulazione del voto finale:</p> <p>Il voto finale deriva da una valutazione, con i seguenti criteri orientativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 18-20: conoscenza basilare e sufficiente degli argomenti principali, esposizione semplice con uso minimale del linguaggio tecnico; limitata capacità critica e autonomia di giudizio. • 21-23: conoscenza appropriata ma prevalentemente descrittiva, buona capacità espositiva con utilizzo sufficiente del linguaggio tecnico, capacità critica essenziale. • 24-26: conoscenza buona e corretta degli argomenti, esposizione chiara e coerente con appropriato linguaggio disciplinare; discreta autonomia di giudizio e capacità critica. • 27-29: conoscenza approfondita e ben organizzata dei contenuti, ottima capacità applicativa, esposizione ben strutturata e fluida, dimostrando buona autonomia di giudizio e notevole capacità di argomentazione. • 30: conoscenza eccellente, completa e dettagliata degli argomenti trattati; esposizione critica e brillante con elevata autonomia di giudizio e capacità di analisi e sintesi. • 30 e Lode: eccellente e approfondita preparazione, autonomia di giudizio particolarmente spiccata, originalità nell'argomentazione e capacità espositiva eccezionale, con dimostrazione di approfondimenti personali e autonomi superiori alle aspettative.
<i>Altro</i>	

