



MASTER DI II LIVELLO

TECNOLOGIE FARMACEUTICO-SALUTARI INDUSTRIALI: SVILUPPO PACKAGING E NORMATIVE

TEFARSI



Università di Pisa
Dipartimento di Farmacia



Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco



Obiettivi formativi

Il Master, unico nell'Ateneo e in Italia per l'articolazione, affronta i temi dello sviluppo di un prodotto farmaceutico o salutare (cosmetici, nutraceutici, dispositivi medici, ecc) con un approccio innovativo in una visione globale e consapevole dell'evoluzione sempre più "farmaceutica" delle normative e linee guida dei prodotti salutari.

Le tematiche affrontate nel Master e lo stage Aziendale permetteranno di pensare e sviluppare non solo un formulato ma il prodotto "finito" (formulato farmaceutico-salutare + packaging) estendendo quindi la formazione al campo del packaging in tutte le sue sfaccettature: dalla scelta dei materiali alla loro compatibilità e stabilità a contatto con il formulato.

Verrà affrontato lo sviluppo del prodotto dalla fase formulativa introducendo tecniche che consentono di ridurre i tempi di sviluppo (Quality by Design) a quella analitica, regolatoria e di valutazione dei costi, in un'ottica strettamente aderente alle problematiche aziendali, ottenendo così l'obiettivo di formare professionisti capaci di inserirsi all'interno dei complessi sistemi aziendali con competenze adeguate a comprendere i principi che regolano lo sviluppo e il mercato dei prodotti farmaceutici e salutari.



Destinatari

Laureati con laurea specialistica/magistrale ai sensi dei D.M. n. 509/1999 e D.M. 270/2004, in una delle seguenti classi:

- Ingegneria Chimica (27/S, LM-22)
- Ingegneria Biomedica (S/26, LM-21)
- Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (9/S, LM-9)
- Biotecnologie Industriali (8/S, LM-8)
- Farmacia e Farmacia Industriale (14/S, LM-13)
- Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale (LM-71)
- Scienze Chimiche (LM-54)

Lauree vecchio ordinamento:

- Chimica (73004)
 - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (73005)
 - Chimica Industriale (73006)
 - Scienze Biologiche (73056)
-



Sbocchi professionali

La complessa realtà dell'Industria Farmaceutica e dei prodotti della salute rappresenta un sistema in continua evoluzione e richiede la presenza di figure professionali capaci di coglierne i mutamenti e fronteggiarli con competenza.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco:

- nei laboratori di ricerca e sviluppo delle industrie farmaceutiche, nutraceutiche, cosmetiche e dei dispositivi medici,
 - nei dipartimenti di industrializzazione prodotti e "technology transfer" di aziende farmaceutico o salutari,
 - nelle divisioni ed uffici di Affari Regolatori di aziende del settore farmaceutico o salutare
 - nelle aziende che offrono servizi in ambito regolatorio nel mondo della salute,
 - negli organismi pubblici indirizzati al controllo dei prodotti della salute,
 - nei settori/servizi di vigilanza,
 - nelle strutture ospedaliere che richiedono conoscenze approfondite di tecnologia.
-



Tematiche affrontate

- Normative e Attività Regolatorie dei Medicinali e Prodotti per la Salute (15 ORE)
 - Sviluppo e Produzione dei prodotti per la Salute: Forme Farmaceutiche Semisolide e Liquide; Prodotti biotecnologici; Dispositivi medici e biocidi; Prodotti cosmetici e nutraceutici (42 ORE)
 - Sviluppo e Convalida di metodi Analitici (18 ORE)
 - Ottimizzazione e Quality By Design nell'Industria Farmaceutico-Salutare (12 ORE)
 - Il Packaging nell'Industria Farmaceutico-Salutare: materiali, gestione e innovazione (33 ORE)
 - Qualità e Anticontraffazione dei medicinali (9 ORE)
 - Stabilità e Test di qualità su medicinali e prodotti della salute (21 ORE)
 - Approfondimenti su tematiche specifiche - Case-Study (42 ORE)
-



Modalità iscrizione e quote

Il master ha durata annuale, con inizio il 26 Gennaio 2018 ed un termine previsto il 20 Luglio 2018. E' articolato in didattica frontale e tirocinio presso Aziende convenzionate.

Numero allievi ordinari e uditori

Numero indicativo degli iscrivibili compreso fra un minimo di 12 ed un massimo di 25
Il numero di allievi "uditori" non potrà superare un massimo di 5

Contributo pro capite per l'iscrizione

Studente "ordinario" 2700 euro, suddivisi in 3 rate:
rata n. 1 importo 1.080,00 euro, scadenza 15/01/2018
rata n. 2 importo 810,00 euro, scadenza 15/2/2018
rata n. 3 importo 810,00 euro, scadenza 15/5/2018

E' prevista l'assegnazione di n.3 agevolazioni dell'importo di 1.100,00 ciascuna. Le agevolazioni verranno assegnate a parziale rimborso della quota versata, sulla base di una specifica selezione tra gli iscritti al master.

Studente "uditore": 1800 euro, non rateizzabili.

Note contribuzione uditori :

per gli uditori che seguono singoli moduli la tassa sarà risultante dai crediti conseguiti in ogni singolo modulo (1CFU = 100.00 Euro)



Iscrizione ed Organizzazione

Il Master è riservato ad un massimo di 25 giovani in possesso di **Laurea Specialistica** per le (classi 14/S, 26/S, 27/S, 8/S 9/S) o **Magistrale** (LM-13, LM-21, LM-71, LM-9, LM-8, LM-54, LM-22) o in possesso di altro titolo equipollente.

E' prevista l'iscrizione a singoli moduli come allievi "**uditori**" per un numero massimo di 5 partecipanti.

Le lezioni, fino ad un massimo di 12 ore settimanali si svolgeranno nei giorni di **venerdì** e di **sabato** presso le strutture dell'Università di Pisa. Si prevede la possibilità di sviluppare parti dei moduli didattici sfruttando sistemi informatizzati e supporto di docenti tutor collegati via web.

La percentuale minima di frequenza è pari al **70%**.

A completamento del percorso formativo è previsto un periodo di attività pratica con l'obiettivo di favorire la crescita culturale dello studente di master attraverso la realizzazione di un progetto formativo sotto la guida di un docente afferente al master. E' previsto un **tirocinio** della durata di almeno 350 ore presso Aziende del settore farmaceutico o enti di ricerca pubblici o privati sotto la guida di un docente afferente al Master.



Docenti Università di Pisa

Alessandra Bertoli	Dipartimento di Farmacia
Susi Burgalassi	Dipartimento di Farmacia
Patrizia Chetoni	Dipartimento di Farmacia
Clementina Manera	Dipartimento di Farmacia
Daniela Monti	Dipartimento di Farmacia
Paola Nieri	Dipartimento di Farmacia
Elisa Nuti	Dipartimento di Farmacia
Elisabetta Orlandini	Dipartimento di Farmacia
Mauro Pineschi	Dipartimento di Farmacia
Anna Maria Piras	Dipartimento di Farmacia
Christian Silvio Pomelli	Dipartimento di Farmacia
Andrea Pucci	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
Giuseppe Saccomanni	Dipartimento di Farmacia
Silvia Tampucci	Dipartimento di Farmacia

Docenti Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Saverio Cellamare	Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco
Modesto De Candia	Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco
Nunzio Denora	Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco
Massimo Franco	Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco
Francesco Leonetti	Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco
Antonio Scilimati	Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco



Docenti Esterni che hanno dato la loro adesione al Master

Lucia Cappanera

Roberto De Luca

Leonardo Marchitto

Roberto Masciambruni

Antonio Mazzucco

Luana Panichi

Andrea Pieri

Roberto Romagnoli

Marco Sachet

Antonello Sannia

Matteo Bandi

Roberta Zocchi

Dario Luini

Simone Tarquini

Valentino Polchi

Amelia Venditti

Consulente tecnico-regolatorio

Studio Logic, Professore Incaricato, Univ. di Padova

Professore a Contratto, Università di Bologna

Angelini

O2life dermocosmetica/Magaldi Life S.r.l

Consulente tecnico-regolatorio

Pharma D&S

mtkgconsulting, Docente a contratto, Univ. di Bologna

Istituto Italiano Imballaggio

Esperto in Fitoterapia

MerckSerono

Scientific & Technical Consulting

Ideal Cures Europe

SGS Sertec

Alfatest

Esperto Aziendale – Catalent



Sponsor



Partners

- ★ MAGALDI LIFE s.r.l.
- ★ ISTITUTO ITALIANO IMBALLAGGIO
- ★ SGS SERTEC s.r.l.

Patrocinio



Attività formative in collaborazione con:



ROADSHOW

caratterizzazione materiali

Presentazione teorica e pratica su varie tecniche di analisi per la caratterizzazione di:

POLVERI a secco o ad umido

DISPERSIONI liquide (sospensioni ed emulsioni)

MATERIALI solidi e semi-solidi/soft (gels, creme, paste, etc.)

PARTICELLE di tutte dimensioni, dal nanometro (0.3nm) a centinaia di millimetri.



Contatti

Università di Pisa, Dipartimento di Farmacia

Via Bonanno 33, 56126 Pisa

Prof.ssa P. Chetoni Tel (+39) 050 2219664. email:patrizia.chetoni@unipi.it

Prof.ssa S. Buralassi Tel. (+39) 050 2219710, email: susi.buralassi@unipi.it

Università di Pisa, Dipartimento di Farmacia

Via Bonanno 25, 56126 Pisa

Dr. S. Bernacchi Tel. (+39) 050 2219503, email:sandro.bernacchi@unipi.it

Università degli Studi di Bari - Aldo Moro, Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco

Via Orabona 4, 70121 Bari

Dr N. Denora Tel. (+39) 080 5442767, email: nunzio.denora@uniba.it



<https://www.unipi.it>
