

ATTIVITA' DIDATTICHE E FORMATIVE



Il Master è di durata annuale e prevede un monte ore di 1500, articolato in didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocinio presso aziende operanti nel settore dell'industria della salute, attività di studio e preparazione individuale.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari (CFU) così ripartiti:

- 25 CFU di didattica frontale
- 20 CFU sperimentali dedicati al tirocinio pratico/stage per la realizzazione di un progetto da svolgersi presso un'azienda o presso centri universitari di ricerca
- 5 CFU per la realizzazione di un project work con il supporto di un tutor del master;
- 10 CFU per la stesura di una relazione su argomento concordato tra Collegio dei docenti e referente aziendale anche in funzione dell'attività di tirocinio del candidato.

MODALITA' E QUOTE DI AMMISSIONE



Il numero massimo degli iscritti è pari a 15 e il numero minimo per attivare il corso è di 7 iscritti. Il Collegio Docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti. Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito. La quota di iscrizione per la I edizione è pari a 4000 Euro. Il bando per l'iscrizione al Master verrà pubblicato al sito:

<https://mastercaif.wixsite.com/home-page>



Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Scienze del Farmaco,
Università degli Studi di Pavia
Viale Taramelli 12- 27100 Pavia
Sig.ra Laura Giudici
Email: laura.giudici@unipv.it
Tel. +39 0382 987374

Contatti

Coordinatore: Prof.ssa Enrica Calleri
Dipartimento di Scienze del Farmaco,
Università degli Studi di Pavia
Viale Taramelli 12- 27100 Pavia
Email: enrica.calleri@unipv.it
Tel. +39 0382 987383

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO ESPERTO DI CHIMICA ANALITICA PER L'INDUSTRIA FARMACEUTICA

ECAIF, II EDIZIONE
Anno Accademico 2018-2019



Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Scienze del Farmaco
Collegio Cairoli, Pavia

IL MASTER



L'Anno Accademico 2018/2019 è prevista l'attivazione della II Edizione Master Universitario di II livello in "Esperto di Chimica Analitica per l'Industria Farmaceutica" presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia.

Il Master intende rispondere alla domanda di formazione di nuove figure professionali esperte di Analisi Farmaceutica nelle varie fasi di ricerca e sviluppo, produzione e commercializzazione del farmaco che possano inserirsi principalmente all'interno di industrie della filiera della salute (farmaceutiche, biomedicali e biotech) in Italia e in Europa. Il Master è inoltre rivolto alle Aziende operanti nel Settore Farmaceutico che intendono investire per attività di formazione dei neoassunti.



OBIETTIVI FORMATIVI



La preparazione teorica e lo stage aziendale hanno l'obiettivo di formare figure professionali con competenze tecniche e scientifiche mirate alla reale impostazione, organizzazione e interpretazione di studi in ambito analitico-farmaceutico con particolare riferimento agli aspetti normativi vigenti sviluppando le capacità interpretative e critiche delle stesse. Per quanto riguarda i contenuti didattici si intende perseguire un percorso formativo che rifletta l'iter dello sviluppo, produzione e commercializzazione di un nuovo farmaco per la costruzione di un sistema di qualità e un efficace controllo. Parte della formazione verrà dedicata a tematiche quali: Quality by Design (QbD), sviluppo e validazione di metodi, caratterizzazione chimico-fisica, sistema di qualità in ambito farmaceutico, statistica e chemiometria. Verranno anche affrontate le problematiche del data integrity, computer system, cleaning e campionamento. Verranno inoltre trattate le problematiche analitiche peculiari dei prodotti biologici/biofarmaceutici.



DESTINATARI

Il Master è rivolto a coloro in possesso di:

diploma di laurea specialistica ai sensi del D.M. 509/99 in:

Farmacia e Farmacia Industriale (14/S) (corsi di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Farmacia)

Scienze Chimiche (62/S)

Scienze e tecnologie della chimica industriale (81/S)

Biotechnologie Industriali (8/S)

Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (9/S)

diploma di laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/2004 in:

Farmacia e farmacia industriale (LM-13)

Scienze Chimiche (LM-54)

Scienze e tecnologie della chimica industriale (LM-71)

Biotechnologie Industriali (LM-8)

Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9)

diploma di laurea conseguito ai sensi degli articoli previgenti in:

Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Farmacia

Chimica

Chimica Industriale



SBOCCHI PROFESSIONALI



Grazie alla riconosciuta qualità del prodotto, l'Industria Farmaceutica

Italiana ha saputo imporsi su mercati estremamente severi e controllati come quello americano, sottoposto alle rigorose regole della Food and Drug Administration (FDA), così come sul mercato europeo e quello giapponese (85% della produzione viene esportato). Infatti l'Italia è storicamente uno tra i maggiori produttori di principi attivi farmaceutici a livello mondiale

e oggi rappresenta il 12% della produzione globale.

L'analisi di mercato evidenzia che le competenze in ambito analitico farmaceutico offrono concrete opportunità lavorative soprattutto per coloro che siano in grado di cogliere i continui mutamenti che vanno dalla ricerca e sviluppo al più moderno concetto del sistema di qualità.

I possessori del titolo di Master Universitario di II livello in Esperto di Chimica Analitica per l'Industria Farmaceutica avranno le basi scientifiche e la preparazione teorica e pratica che gli consentiranno l'inserimento presso strutture pubbliche o private quali:

- industrie farmaceutiche, cosmetiche, dietetico-alimentari e dei prodotti diagnostici;
- strutture del Sistema Sanitario Nazionale;
- enti preposti alla elaborazione di normative tecniche o alla certificazione di qualità;
- laboratori di biotechnologie applicate;



DOCENTI DI RIFERIMENTO

Prof. Gabriella Massolini

Prof. Enrica Calleri

Dr. Gloria Brusotti

Prof. Caterina Temporini

Dr. Raffaella Colombo

Dr. Giovanni Boccardi



Dr. Giorgio Marrubini

Dr. Dionigio Franchi

Prof. Ersilia De Lorenzi



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

