



Università degli Studi “G. d’Annunzio”
CHIETI-PESCARA

**MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN “TECHNOLOGY TRANSFER
FARMACEUTICO” - A.A. 2016/17**

Delibera Consiglio di Dipartimento di Farmacia	Seduta del 12.05.2016
Parere favorevole Nucleo di Valutazione	Seduta del 14.07.2016
Delibera del Senato Accademico	Seduta del 13.09.2016
Delibera Consiglio di Amministrazione	Seduta del 10.11.2016
Decreto Rettorale istitutivo	N. 1983 del 18.11.2016

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E DIDATTICA DEL CORSO

La segreteria organizzativa e didattica del Master Universitario di II livello in “Technology Transfer Farmaceutico” ha sede presso il Dipartimento di Farmacia dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara.

Indirizzo: Via dei Vestini,31 - 66100 Chieti.

Orari di ricevimento Lunedì-Venerdì dalle ore 09.00 alle ore 13.30

Recapiti: Telefono: 08713554468, Fax: 08713554911.

e mail: master.ttf@unich.it

SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ

Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara.

Indirizzo: Via dei Vestini,31 - 66100 Chieti.

CONSIGLIO DI CORSO

Docente	Ruolo
Prof. Antonio DI STEFANO	Coordinatore
Prof. Luigi BRUNETTI	Membro
Prof. Antonella FONTANA	Membro
Dott. Ivana CACCIATORE	Membro
Dott. Christian CELIA	Membro
Dott. Marco ADAMI	Membro
Dott. Alessandro REGOLA	Membro
Dott. Fabio GEREMIA	Membro
Dott. Maura GARLASCHELLI	Membro

DURATA DEL CORSO

Il Master ha durata annuale, per un complessivo carico didattico pari a 1.500 ore.

LINGUA

Il corso è tenuto in lingua italiana.

NUMERO POSTI

Il numero minimo necessario all’attivazione del corso è di 10 iscritti. Il numero massimo di posti disponibili è di 20 iscritti.

CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE

Il contributo di iscrizione e frequenza al Corso è pari ad €. 3.000,00 pagabili in due rate, entro le seguenti scadenze, pena l’applicazione di un’indennità di mora pari ad € 25,00:

Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara
Via dei Vestini,31 – 66100 Chieti
Area Didattica 1

Settore Corsi Post Lauream (TFA-PAS-Master – Corsi di Perfezionamento/Aggiornamento/Formazione
Telefono 0871/3556375, 5369, 6359 – fax 6311
e.mail tfa@unich.it; pas@unich.it, corsi.postlauream@unich.it

- La prima rata pari ad €. 1566,00 (comprensiva dell'imposta di bollo assolta in modo virtuale), entro e non oltre il termine di immatricolazione;
- La seconda rata pari ad €. 1.500,00 entro e non oltre il **30.06. 2017**.

FINALITA' E OBIETTIVI FORMATIVI

Il Master ha lo scopo di formare specialisti che operano, o desiderano operare, presso Industrie Farmaceutiche che sviluppano e producono prodotti medicinali in accordo con i concetti del "Pharmaceutical Quality System". Esso risponde al bisogno di formazione espresso dal territorio abruzzese, nazionale e internazionale. Infatti la nostra regione e le regioni limitrofe rappresentano uno dei più importanti poli farmaceutici italiani, con la presenza di numerose medie e grandi Industrie che, in alcuni casi, svolgono anche attività di Ricerca e Sviluppo (R&D) sia nella farmaceutica delle piccole molecole che nella produzione di medicinali Biotech.

La figura professionale formata nel Master trova il suo sbocco naturale sia in siti farmaceutici produttivi, che in industrie che svolgono attività di R&D, con prospettive occupazionali che spaziano dallo scale-up industriale legato al settore formulativo, ai reparti di Assicurazione Qualità o Controllo Qualità.

DESTINATARI DEL CORSO E REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito:

TITOLO ACCADEMICO NELLE CLASSI DI LAUREA MAGISTRALE AI SENSI DEL D.M. 270/2004

- LM-6-Biologia,
- LM-7-Biotecnologie agrarie,
- LM-8-Biotecnologie industriali,
- LM-9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,
- LM-13-Farmacia e farmacia industriale,
- LM-22-Ingegneria chimica,
- LM-35-Ingegneria per l'ambiente e il territorio,
- LM-41-Medicina e chirurgia,
- LM-53-Scienza e ingegneria dei materiali,
- LM-54-Scienze chimiche,
- LM-69-Scienze e tecnologie agrarie,
- LM-71-Scienze e tecnologie della chimica industriale,

TITOLO ACCADEMICO NELLE CLASSI DI LAUREA SPECIALISTICA AI SENSI DEL D.M. 509/1999

- 6/S-Classe delle lauree specialistiche in biologia,
- 7/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie,
- 8/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali,
- 9/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,
- 14/S-Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale,
- 27/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria chimica,
- 38/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio,
- 46/S-Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia,
- 61/S-Classe delle lauree specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali,
- 62/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche,
- 77/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agrarie,
- 81/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale,

TITOLO ACCADEMICO CONSEGUITO AI SENSI DEGLI ORDINAMENTI PREVIGENTI (V.O.)

- Biotecnologie,
- Biotecnologie agrarie-vegetali,
- Biotecnologie agro-industriali,
- Biotecnologie farmaceutiche,
- Biotecnologie industriali,
- Biotecnologie mediche,
- Biotecnologie veterinarie,
- Chimica,

Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Via dei Vestini,31 – 66100 Chieti
Area Didattica 1

Settore Corsi Post Lauream (TFA-PAS-Master – Corsi di Perfezionamento/Aggiornamento/Formazione
Telefono 0871/3556375, 5369, 6359 – fax 6311
e.mail tfa@unich.it; pas@unich.it, corsi.postlauream@unich.it

- Chimica e tecnologia farmaceutiche,
- Chimica industriale,
- Farmacia,
- Ingegneria chimica,
- Ingegneria dei materiali,
- Ingegneria per l'ambiente e il territorio,
- Medicina e chirurgia,
- Medicina veterinaria,
- Scienza dei materiali,
- Scienze biologiche,
- Scienze e tecnologie alimentari,
- Scienze naturali

I candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero potranno iscriversi al Master solo se in possesso di un titolo di studio equiparabile per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi), al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso. Ai soli fini dell'iscrizione al corso, l'ammissione sarà subordinata alla valutazione dell'idoneità del titolo da parte del Consiglio di Corso, nonché al superamento dei rispettivi esami di ammissione, ove previsti.

PROVA DI AMMISSIONE

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto (20), verrà effettuata, da parte di apposita Commissione, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in *trentesimi*, determinata sulla base di:

- valutazione del *curriculum vitae et studiorum*
- valutazione dei titoli
- colloquio
- Fino ad un massimo di punti 4 per il voto di Laurea in CTF/Farmacia così ripartito:
 - 4 punti per votazione di Laurea di 110/110 e lode
 - 2 punti per votazione di Laurea di 110/110;
- Fino ad un massimo di punti 2 per la tipologia di Laurea così ripartito:
 - 2 punti per la Laurea in CTF/Farmacia;
- Fino ad un massimo di punti 4 per la Tesi in Tecnologia Farmaceutica;
- Fino ad un massimo di punti 4 per il Dottorato di Ricerca;
- Fino ad un massimo di punti 4 per il Diploma di Specializzazione;
- Fino ad un massimo di punti 7 per un impiego a tempo determinato o indeterminato presso un'industria farmaceutica;
- Fino ad un massimo di punti 5 per il colloquio di selezione.

In caso di parità di punteggio, prevale il candidato anagraficamente più giovane.

Il colloquio si svolgerà il **31.01.2017 con inizio alle ore 14:00** presso il Dipartimento di Farmacia.

STRUTTURA E CONTENUTI DEL PERCORSO FORMATIVO

Il Master è articolato in attività didattica frontale e seminari, attività di laboratorio, attività di studio e preparazione individuale, tirocinio presso Industrie farmaceutiche coinvolte nell'attività formativa. All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari (CFU).

Gli insegnamenti sono così organizzati:

Tabella attività formative e coperture

	Insegnamento	SSD	Ore didattica frontale	Ore di Esercitaz./ Laboratori	Ore studio individuale	Tot. ore	CFU
1	Principi di Brevettistica Farmaceutica	CHIM/09	6		19	25	1
2	Farmaci biotecnologici	CHIM/08	6		19	25	1
3	Medicinali equivalenti	BIO/14	6	10	9	25	1

Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Via dei Vestini, 31 – 66100 Chieti
Area Didattica 1

Settore Corsi Post Lauream (TFA-PAS-Master – Corsi di Perfezionamento/Aggiornamento/Formazione
Telefono 0871/3556375, 5369, 6359 – fax 6311
e.mail tfa@unich.it; pas@unich.it, corsi.postlauream@unich.it

4	Medicinali biosimilari	BIO/14	6	10	9	25	1
5	Scale-up di formulazioni nanotecnologiche innovative	CHIM/09	6		19	25	1
6	Il Technology Transfer Farmaceutico	CHIM/09	6		19	25	1
7	Le GMP e il sistema di qualità	CHIM/09	12	10	28	50	2
8	Scale-up nello sviluppo dei prodotti medicinali	CHIM/09	12	10	28	50	2
9	Il Quality Risk Management nell'industria farmaceutica	CHIM/09	12	10	28	50	2
10	La produzione conto terzi nell'industria farmaceutica	CHIM/09	6		19	25	1
11	Il TTF da Sito di Produzione ad altro Sito di Produzione	CHIM/09	18	27	30	75	3
12	Gli aspetti regolatori nei trasferimenti di Sito di Produzione dopo l'approvazione del prodotto	CHIM/09	6	10	9	25	1
13	Indicatori del grado di successo (e di insuccesso) del TTF	CHIM/09	12	10	28	50	2
14	La convalida di processo	CHIM/09	6	10	9	25	1
15	Concetti di TTF per prodotti Generici	CHIM/09	6		19	25	1
16	Il Technology Transfer Analitico: aspetti tecnici, aspetti organizzativi e requisiti	CHIM/09	6	5	14	25	1
17	Technology transfer dei prodotti sterili	CHIM/09	18	30	27	75	3
18	Case Studies: Forma farmaceutica solida orale, formulazioni complesse, liofilizzato, soluzioni oftalmiche nel trasferimento da R&S a produzione	CHIM/09	18	28	29	75	3
19	Integrazione "high level" tra Technology Transfer di un principio attivo e quello di un prodotto medicinale	CHIM/09	6	10	9	25	1
20	Elementi comuni a tutti i tipi di TTF e considerazioni conclusive	CHIM/09	6		19	25	1
	Totale ore parziale	180	180	390	750	30	
	Tirocinio/stage				650	26	
	Prova finale					4	
	Totale CFU					60	

FREQUENZA

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria. Sono consentite assenze giustificate fino ad un massimo del 30% del monte ore complessivamente previsto.

La verifica sarà effettuata attraverso la raccolta delle firme di frequenza. In caso di inadempienza al vincolo della frequenza il Consiglio del Corso può decidere l'esclusione del partecipante dal Master e le tasse versate non potranno essere restituite; inoltre, il periodo di formazione non può essere sospeso. Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

PROVE DI VERIFICA INTERMEDIE E PROVA FINALE

Sono previste prove scritte di verifica intermedie. Al termine del corso i partecipanti saranno tenuti a sostenere una prova finale consistente in una prova scritta. Sia le prove di verifica intermedie che la prova finale daranno luogo a giudizio di idoneità.

Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Via dei Vestini,31 – 66100 Chieti
Area Didattica 1

Settore Corsi Post Lauream (TFA-PAS-Master – Corsi di Perfezionamento/Aggiornamento/Formazione
Telefono 0871/3556375, 5369, 6359 – fax 6311
e.mail tfa@unich.it; pas@unich.it, corsi.postlauream@unich.it

La data di svolgimento della prova finale è assunta quale data di conseguimento del Master.

RILASCIO DEL TITOLO

A conclusione del Master, agli iscritti che abbiano adempiuto agli obblighi didattico-amministrativi e superato le prove di verifica del profitto e la prova finale consistente, verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di II livello in "*Technology Transfer Farmaceutico*".

Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Via dei Vestini,31 – 66100 Chieti
Area Didattica 1

Settore Corsi Post Lauream (TFA-PAS-Master – Corsi di Perfezionamento/Aggiornamento/Formazione
Telefono 0871/3556375, 5369, 6359 – fax 6311
e.mail tfa@unich.it; pas@unich.it, corsi_postlauream@unich.it