



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

## **Bando per il Master Universitario di II livello in “GALENICA CLINICA “**

**Anno accademico 2016/2017  
(Nona Edizione)**

L'Università degli Studi di Camerino,

**VISTO** lo Statuto di Ateneo, emanato con decreto rettorale n. 194 del 30 luglio 2012 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale - Parte Prima, n. 200 del 28 agosto 2012;

**VISTO** il “*Regolamento per l’istituzione e il funzionamento dei master universitari e corsi di perfezionamento e di aggiornamento professionale*”, emanato con D. R. n. 9 del 12/11/2013;

**VISTA** la Delibera della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute n. 67 del 16/03/ 2016;

**VISTI** i Verbali della Commissione Master del 23 maggio 2016;

**VISTE** la Delibera del Senato Accademico n. 28 del 31 maggio 2016;

**VISTO** il Decreto di attivazione dei master e corsi, per l’a. a. 2016/17, n. 162 del 31 maggio 2016;

**attiva il Master Universitario di II livello in “GALENICA CLINICA “ (Nona Edizione).**

In convenzione con ATÆNA S.r.l., Via Giuseppe Di Vittorio n° 5, Ancona.

Con il Patrocinio della Società Italiana di Farmacia Ospedaliera (S.I.F.O.) e con la collaborazione di Ordine dei Farmacisti della Provincia di Macerata, FARMALABOR (Canosa di Puglia, FG), FAGRON-Polichimica (Bologna), GALENO (Comeana, PO), ACEF S.P.A. Farmacia (Fiorenzuola D’Arda, PC).

### **FINALITA’ ED OBIETTIVI**

Il Master in "Galenica Clinica" ha l’obiettivo di fornire gli strumenti culturali idonei per una conoscenza approfondita dei processi connessi con l’allestimento dei farmaci in Farmacia e il relativo controllo di qualità. La formazione e le informazioni più appropriate sono fornite sia da docenti provenienti dal mondo accademico sia da professionisti esperti nelle diverse aree e dall’Agenzia Italiana del Farmaco.

Il Master si propone di fornire le conoscenze teoriche e pratiche per consentire un’attività professionale qualificata nei seguenti campi: a) esigenze terapeutiche di pazienti pediatrici, geriatrici, terminali e

critici tramite personalizzazione delle formulazioni galeniche; b) formulazione e allestimento di farmaci orfani sicuri ed efficaci; c) formulazioni galeniche magistrali e officinali sicure ed efficaci; d) Controllo di qualità e verifica della stabilità delle formulazioni.

## PROFILO PROFESSIONALE

Il Master proposto, giunto alla nona edizione, vuol continuare ad essere punto di riferimento per il Farmacista attratto dal vasto e complesso mondo della galenica clinica, esclusivamente intesa come efficace risposta a una specifica esigenza terapeutica del paziente. Il Master, aperto anche ai Medici, è strutturato e organizzato in modo da focalizzare l'attenzione sulla personalizzazione delle formulazioni terapeutiche, vale a dire sull'impostazione teorica delle formulazioni e l'allestimento di speciali soluzioni elaborate per specifiche esigenze cliniche, non altrimenti risolvibili dalla produzione industriale. Il Professionista verrà inoltre formato sul controllo di qualità dei processi e sul controllo del rischio clinico, in un ambiente costantemente controllato e sempre più informatizzato, garantendo l'efficienza e la tracciabilità delle formulazioni al fine di raggiungere una maggiore sicurezza e una consistente riduzione dei costi.

Piano didattico		GALENICA CLINICA				
Titolo dell'attività	SSD	CFU	Ore di FAD	Struttura del credito		
				N. ore Lezione frontale	N. ore Didattica alternativa	N. ore Studio individuale
Modulo 1 – Riferimenti normative e Norme di Buona Preparazione	BIO/14 CHIM/09	6	8	20	50	72
Modulo 2 – Applicazioni cliniche delle forme liquide	MED/38 MED/20 MED/25 Interdisc.	4	4	15	30	51
Modulo 3 – Applicazioni cliniche delle forme solide	MED/50 Interdisc.	7	8	25	60	82
Modulo 4 – Applicazioni cliniche delle forme semisolide	MED/40 Interdisc.	5	4	25	30	66
Modulo 5 – Applicazioni cliniche delle forme sterili	MED/30	4	4	15	30	51
Modulo 6 – Il controllo di qualità in galenica	MED/01 MED/46	3	8	11	29	27
Modulo 7 – I farmaci orfani - Galenica pediatrica	MED/03 MED/20 MED/38	3	8	11	29	27
Modulo 8 – Galenica oncologica e antalgica	MED/06	3	8	11	29	27
Modulo 9 – Galenica diabetologica	MED/09	3	9	9	18	39

Modulo 10 – Galenica dermatologica	MED/35	3	9	9	18	39
Modulo 11 – Galenica fitoterapica	Interdisc.	2	3	8	10	29
Modulo 12 – Galenica omeopatica	Interdisc.	2	3	8	9	30
Modulo 13 – Galenica Veterinaria	VET/08	4	10	25	20	45
Modulo 14 – Galenica Odontoiatrica	MED/28	3	9	9	18	39
PROVA FINALE		3		75		
STAGE		5		125		
<b>Totale</b>		<b>60</b>	<b>95</b>	<b>201</b>	<b>380</b>	<b>624</b>
<b>STAGE</b>		<b>Totale CFU</b>		<b>Totale ore</b>		
<b>PROVA FINALE</b>		<b>Totale CFU</b>		<b>Totale ore</b>		
<b>TOTALE</b>						
						<b>TOTALE 1.500</b>

### SVOLGIMENTO E DIDATTICA

Il corso avrà durata annuale e comporterà il conseguimento di 60 crediti formativi universitari (CFU) pari a 1500 ore, come previsto dall'Art. 7, comma 4 del D.M. 509/1999 e dall'Art. 7, comma 4 del D.M. 270/04. Saranno attivate iniziative didattiche utili anche ai fini dell'attribuzione di crediti formativi ECM come approfondimento di argomenti specifici stabiliti dal Consiglio del Master. Alla didattica "frontale" verrà affiancato un tutorato "on-line" in modo da favorire un sostegno professionale continuo e una formazione efficace limitando il numero di ore di frequenza in sede.

Il Master si articola in 14 Moduli didattici per un totale di 52 CFU. I rimanenti 8 CFU saranno acquisiti con la preparazione di una dissertazione scritta per l'esame finale (3 CFU), Seminari, Dibattiti e Stage presso Ataena (5 CFU). Il corso prevede 201 ore di lezioni frontali teorico/pratiche; ciascun modulo sarà integrato da esercitazioni individuali in laboratorio e approfondimento di argomenti specifici anche attraverso la preparazione di elaborati da parte dei partecipanti al corso. Tale attività sarà accompagnata da tutorato e si avvarrà anche di mezzi informatici di comunicazione con la sede del Master. In stretta connessione con l'attività didattica, nell'ambito del Master verranno organizzati incontri a carattere seminariale, conferenze e dibattiti

**Il Master in Galenica Clinica si svolgerà ad ANCONA presso i laboratori ATAENA S.r.l., Via Giuseppe di Vittorio n° 5.**

### STAGE

Lo Stage verrà effettuato presso i laboratori Ataena, Via Giuseppe di Vittorio n° 5, Ancona.

### REQUISITI D'ACCESSO

Possono partecipare al Master occupati, disoccupati e inoccupati che sono in possesso della laurea in

Farmacia o Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, o titolo equiparato ovvero laurea conseguita in base al precedente ordinamento.

**Non può iscriversi al master** chi è già iscritto, in questo anno accademico, ad un corso di laurea, master, scuola di specializzazione, dottorato di ricerca o altro corso di impegno annuale (Legge 270/04, art. 5, c. 2).

**Non può iscriversi al Master** chi risulta già iscritto, in questo anno accademico, ad un corso di Laurea, Master, scuola di specializzazione, dottorato di ricerca o altro corso di impegno annuale (Legge 270/04, art. 5, c. 2).

### **TERMINI E MODALITA' DELLA PROVA DI SELEZIONE**

Non è prevista prova di selezione. Le iscrizioni verranno chiuse al raggiungimento del numero massimo di iscritti.

### **TERMINE PRESENTAZIONE DOMANDA DI ISCRIZIONE**

20 Gennaio 2017

### **INIZIO DEL MASTER**

26 Gennaio 2017

### **TERMINE DEL MASTER**

Dicembre 2017

### **NUMERO CORSISTI AMMESSI**

Numero minimo **15**

Numero massimo **30**

### **PROVA INTERMEDIA**

Per ciascun modulo è prevista una verifica in laboratorio. Al termine del Master e prima di discutere la tesi finale, dovrà essere superato un esame frontale inteso ad accertare l'acquisizione dei contenuti fondamentali sviluppati nel Master. Per il conseguimento del titolo, è prevista la presentazione e la discussione di una dissertazione scritta a carattere sperimentale su una o più materie del corso.

### **ISCRIZIONI**

La domanda di iscrizione, indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Camerino, dovrà essere redatta [on line](#), nei termini sopra previsti.

Al sito <http://www.unicam.it/reginfo/iscrizionemaster> sono disponibili le informazioni e news per l'iscrizione ed eventuali modifiche non previste dal presente bando.

Per definire l'iscrizione si dovrà allegare (i successivi punti 1 e 2 sono obbligatori):

- 1) autodichiarazione (Allegato A) compilata e sottoscritta disponibile nel sito <http://www.unicam.it/reginfo/iscrizionemaster>;
- 2) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- 3) curriculum vitae in formato europeo;

4) certificato di laurea con i voti conseguiti nei singoli esami di profitto;

#### QUOTE DI ISCRIZIONE al Master:

a) Quota intera € 3.240,00;

b) Quota ridotta del 20% per portatori di handicap o \_\_\_\_\_ € 2.640,00;  
(l'eventuale riduzione prevista al **punto b**) verrà applicata solo sulla II rata)

• **rateizzazione (max 2 rate)**

**I Rata** di € 1.740,00 **entro il 20/01/2017;**

**II Rata** di € 1.500,00 **entro il 30/04/2017;**

**II Rata** di € 900,00 **entro il 30/04/2017** (portatori di handicap)

**Il pagamento della seconda rata effettuato oltre il suddetto termine di scadenza comporterà l'applicazione di un contributo di mora pari a € 25,00.**

**Il mancato pagamento della seconda rata, entro il termine di trenta giorni dalla scadenza, comporterà automaticamente la decadenza dall'iscrizione e la conseguente perdita del diritto di partecipare alle attività previste nel piano didattico del Master nonché di conseguire il Diploma di Master universitario.**

#### RILASCIO DEL DIPLOMA

A conclusione del Master solo gli iscritti che risulteranno in regola con la quota di iscrizione e avranno frequentato almeno il 75% del corso (lezioni frontali) potranno sostenere la prova finale.

Superata la prova finale l'Università degli Studi di Camerino rilascerà un Diploma di Master universitario.

#### UDITORI

I laureati non iscritti al Master possono essere ammessi alle singole attività didattiche (moduli didattici) di seguito descritte, fino ad un massimo di n. 7, versando il totale delle quote previste:

Titolo dell'attività	Costo
Modulo 1 – Riferimenti Normativi e NBP	€ 220
Modulo 2 – Applicazioni Cliniche delle Forme Liquide	€ 220
Modulo 3 – Applicazioni Cliniche delle Forme Solide	€ 250
Modulo 4 – Applicazioni Cliniche delle Forme Semisolide	€ 250
Modulo 5 – Applicazioni Cliniche delle Forme Sterili: i Colliri	€ 220

Modulo 6 – Il Controllo di Qualità in Galenica	€ 240
Modulo 7 – I Farmaci Orfani – Galenica Pediatrica (Ataena e Ospedale Pediatrico “Salesi” Ancona)	€ 240
Modulo 8 – Galenica Oncologica e Antalgica (Ataena e Ospedali Riuniti Ancona)	€ 250
Modulo 9 – Galenica Diabetologica	€ 240
Modulo 10 – Galenica Dermatologica	€ 240
Modulo 11 – Galenica Fitoterapica	€ 240
Modulo 12 – Galenica Omeopatica	€ 200
Modulo 13 – Galenica Veterinaria	€ 240
Modulo 14 – Galenica Odontoiatrica	€ 200

La domanda di iscrizione, indirizzata al Magnifico Rettore dell’Università degli Studi di Camerino, dovrà essere redatta *on line*, nei termini sopra previsti.

Nel sito <http://www.unicam.it/reginfo/iscrizionemaster> sono disponibili le informazioni e news per l’iscrizione ed eventuali modifiche non previste dal presente bando.

Per definire l’iscrizione si dovrà allegare:

- 1) autodichiarazione (Allegato A) compilata e sottoscritta disponibile nel sito <http://www.unicam.it/reginfo/iscrizionemaster>;
- 2) Scheda di iscrizione per uditori (allegato B) compilato e sottoscritto disponibile nel sito <http://www.unicam.it/reginfo/iscrizionemaster>;
- 3)  *copia* di un documento di riconoscimento in corso di validità;

A conclusione delle attività, agli iscritti che risulteranno in regola con la quota di iscrizione alle singole attività ed avranno frequentato almeno il 75% delle stesse, UNICAM rilascerà un attestato di partecipazione.

#### **RINUNCE E MANCATO VERSAMENTO SECONDA RATA**

**La rinuncia al Master, anche come Uditore, dopo la data del ‘Termine presentazione domanda di iscrizione’ descritta nel presente bando, o la decadenza dall’iscrizione al Master per mancato pagamento della seconda rata secondo le modalità descritte nel presente bando, non consentirà alcun rimborso della quota versata.**

#### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

La domanda d’iscrizione al Master, anche come Uditore comporta, nel rispetto dei principi di cui al D.L. 196 del 30 giugno 2003, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle prove di selezione siano pubblicati sul sito internet del Master.

#### **VALUTAZIONE DEGLI ESITI DEL SERVIZIO FORMATIVO**

Gli iscritti al master dovranno, prima della conclusione del corso, compilare la ‘**Scheda di valutazione**’ fornita dal Direttore dello stesso master o reperibile sul sito UNICAM, ‘quick link’ – MASTER E CORSI POST-LAUREA, poi MODULISTICA.

**DIRETTORE DEL MASTER**

Prof. Fiorenzo Mignini tel. 0737.403304; 345.4227687; **331.6476929**  
e mail: [fiorenzo.mignini@unicam.it](mailto:fiorenzo.mignini@unicam.it)

**CONSIGLIO SCIENTIFICO**

Fiorenzo Mignini, Piera Di Martino, Carlo Polidori, Giorgio Gioventù, Alberto Mori.

**SEGRETERIE ORGANIZZATIVE DEL CORSO**

Monica Cosenza tel. 334.2944370 e mail: [tutordidattico@mastergalenica.it](mailto:tutordidattico@mastergalenica.it)

**S.A.S. - POLO DI ALTA FORMAZIONE** (*informazioni sull'iscrizione al master*)

Dott.ssa Alessandra Ciccarelli

Tel. 0737 402039 e-mail: [alessandra.ciccarelli@unicam.it](mailto:alessandra.ciccarelli@unicam.it)

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è (*Il Direttore del master*) Prof. Fiorenzo Mignini.

Allegato 1

## PROGRAMMA

(NONA EDIZIONE)  
A.A. 2016-2017

*Giovedì 26 Gennaio 2017 (h15:00)*

Saluto delle Autorità  
Lettura Magistrale  
Presentazione dei corsi  
Cocktail di benvenuto

### ***Modulo 1 – Riferimenti normative e Norme di Buona Preparazione***

*27 Gennaio*

Principii di farmacologia clinica  
Farmacovigilanza e fitovigilanza  
Le Norme di Buona Preparazione ed etichettatura  
Esercitazioni di laboratorio

### ***Modulo 2 – Applicazioni cliniche delle forme liquid***

*28 Gennaio*

Teoria  
Esercitazioni di laboratorio

### ***Modulo 3 – Applicazioni cliniche delle forme solide***

*23, 24, 25 Febbraio*

Teoria  
Esercitazioni di laboratorio

### ***Modulo 4 – Applicazioni cliniche delle forme semisolide***

*23, 24 Marzo*

Teoria  
Esercitazioni di laboratorio

### ***Modulo 5 – Applicazioni cliniche delle forme sterili***

*25 Marzo*

I colliri  
Esercitazioni di laboratorio

### ***Modulo 6 – Il controllo di qualità in galenica***

*27 Aprile*

Il "Sistema Qualità"  
La ricerca bibliografica in galenica  
Riproducibilità e stabilità della preparazione galenica  
Esercitazione di laboratorio

*28 Aprile*

Il controllo di qualità delle materie prime e dei prodotti finiti  
Applicazioni in Galenica della spettrofotometria UV-Vis e HPLC  
Esercitazioni di laboratorio

*29 Aprile*

Il controllo microbiologico di qualità  
Lo smaltimento dei rifiuti  
Esercitazioni di laboratorio

***Modulo 7 – I farmaci orfani - Galenica pediatrica (Ataena e Ospedale Pediatrico “Salesi”, Ancona)***

*25 Maggio*

Le malattie rare e i farmaci orfani

*26 Maggio*

Allestimento di medicinali orfani in età neonatale e pediatrica  
Esercitazioni di laboratorio

*27 Maggio*

Allestimento di medicinali orfani nell'adulto  
Esercitazioni di laboratorio

***Modulo 8 – Galenica oncologica (Ataena e Ospedali Riuniti, Ancona) e antalgica***

*22 Giugno*

Allestimento di medicinali oncologici  
Esercitazione di laboratorio

*23 Giugno*

Preparazione di elastomeri a base di miscele antalgiche  
Esercitazione di laboratorio con tutor

***Modulo 9 – Galenica diabetologica***

*23 Giugno*

Allestimento di medicinali in diabetologia  
Esercitazioni di laboratorio

*24 Giugno*

Allestimento di medicinali in diabetologia  
Esercitazione di laboratorio

***Modulo 10 – Galenica dermatologica***

*28 Settembre*

La barriera cutanea  
Esercitazioni di laboratorio

*29 Settembre*

La galenica funzionale nelle dermopatie  
Esercitazioni di laboratorio

*30 Settembre*

La galenica funzionale nelle dermopatie  
Esercitazioni di laboratorio

***Modulo 11 – Galenica fitoterapica***

*26 Ottobre*

La fitoterapia clinica  
*27 Ottobre*

Galenica fitoterapica  
Esercitazioni di laboratorio

***Modulo 12 – Galenica***

28 Ottobre  
Galenica omeopatica  
Esercitazioni di laboratorio

**Modulo 13 – Galenica Veterinaria**

23 Novembre  
Allestimento di medicinali ad uso veterinario  
Esercitazioni di laboratorio

24 Novembre  
Allestimento di medicinali ad uso veterinario  
Esercitazioni di laboratorio

**Modulo 14 – Galenica Odontoiatrica**

25 Novembre  
Allestimento di medicinali ad uso odontoiatrico  
Esercitazioni di laboratorio

Verifica complessiva dell'apprendimento  
Gradimento del Master

Le lezioni potranno subire lievi modifiche per motivi organizzativi  
E' obbligatorio indossare il camice durante le esercitazioni di laboratorio