



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

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

**Anno accademico 2017/2018
(Decima 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 n. 78 del 22 marzo 2017;
- VISTI** i Verbali della Commissione Master del 16 maggio 2017;
- VISTE** la Delibera del Senato Accademico n. 38 del 31 maggio 2017;
- VISTI** il Decreto di attivazione dei master UNICAM, per l’a. a. 2017/18, n. 157 del 1 giugno 2017.

attiva il Master Universitario di II livello in “GALENICA CLINICA “ (decima 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 delle logiche formulative e 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 decima 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		
Totale		60	95	201	380	624
STAGE		Totale CFU		Totale ore		
PROVA FINALE		Totale CFU		Totale ore		
TOTALE						
						TOTALE 1.500

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 234 ore di lezioni frontali teorico/pratiche; ciascun modulo è integrato da esercitazioni individuali in laboratorio, controllo di qualità della formulazione e della preparazione nonché 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 si svolgerà, secondo il calendario previsto, presso ATAENA S.r.l., Via Giuseppe di Vittorio n° 5, Ancona; dalle ore 15:00 del giovedì alle ore 19:00 del sabato successive (Giovedì: 15:00 – 20:00; Venerdì: 08:00-13:00; 14:00-20:00; Sabato: 8:00-13:00; 14:00-19:00).

CALENDARIO DELLE LEZIONI

Giovedì, Venerdì e Sabato dei mesi di Gennaio (25, 26, 27), Febbraio (22, 23, 24), Marzo (22, 23, 24), Aprile (26, 27, 28), Maggio (24, 25, 26), Giugno (28, 29, 30), Settembre (27, 28, 29), Ottobre (25, 26, 27), Novembre (22, 23, 24).

STAGE

Lo Stage verrà effettuato presso i laboratori Ataena srl, 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 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

18 Gennaio 2018

INIZIO DEL MASTER

25 Gennaio 2018

TERMINE DEL MASTER

Dicembre 2018

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;

QUOTE DI ISCRIZIONE al Master:

- a) Quota intera € 3.240,00;
- b) Quota ridotta del 20% per portatori di handicap _____ € 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 18/01/2018;**

II Rata di € 1.500,00 **entro il 30/04/2018;**

Il Rata di € 900,00

entro il 30/04/2018 (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 \(allegato B\)](http://www.unicam.it/reginfo/iscrizionemaster) 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

CONSIGLIO SCIENTIFICO

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

TUTOR DIDATTICO E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA DEL CORSO

Monica Cosenza tel. 334.2944370 e mail: tutordidattico@mastergalenica.it

S.A.S. - POLO DI ALTA FORMAZIONE

(informazioni per le iscrizioni al master – orario 8,30/13,30 escluso il mercoledì)

Dott.ssa Alessandra Ciccarelli

Tel. 0737 402039 e-mail: 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

(DECIMA EDIZIONE)

A.A. 2017-2018

Giovedì 25 Gennaio 2018 (h15:00)

Saluto delle Autorità
Lettura Magistrale
Presentazione dei corsi
Cocktail di benvenuto

Modulo 1 – Riferimenti normative e Norme di Buona Preparazione

26 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

27 Gennaio

Teoria
Esercitazioni di laboratorio

Modulo 3 – Applicazioni cliniche delle forme solide

22, 23, 24 Febbraio

Teoria
Esercitazioni di laboratorio

Modulo 4 – Applicazioni cliniche delle forme semisolide

22, 23 Marzo

Teoria
Esercitazioni di laboratorio

Modulo 5 – Applicazioni cliniche delle forme sterili

24 Marzo

I colliri
Esercitazioni di laboratorio

Modulo 6 – Il controllo di qualità in galenica

26 Aprile

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

27 Aprile

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

Esercitazioni di laboratorio
28 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)

24 Maggio
Le malattie rare e i farmaci orfani
25 Maggio
Allestimento di medicinali orfani in età neonatale e pediatrica
Esercitazioni di laboratorio
26 Maggio
Allestimento di medicinali orfani nell'adulto
Esercitazioni di laboratorio

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

28 Giugno
Allestimento di medicinali oncologici
Esercitazione di laboratorio
29 Giugno
Preparazione di elastomeri a base di miscele antalgiche
Esercitazione di laboratorio con tutor

Modulo 9 – Galenica diabetologica

30 Giugno
Allestimento di medicinali in diabetologia
Esercitazioni di laboratorio
24 Giugno
Allestimento di medicinali in diabetologia
Esercitazione di laboratorio

Modulo 10 – Galenica dermatologica

27 Settembre
La barriera cutanea
Esercitazioni di laboratorio
28 Settembre
La galenica funzionale nelle dermopatie
Esercitazioni di laboratorio
29 Settembre
La galenica funzionale nelle dermopatie
Esercitazioni di laboratorio

Modulo 11 – Galenica fitoterapica

25 Ottobre
La fitoterapia clinica
26 Ottobre
Galenica fitoterapica
Esercitazioni di laboratorio

Modulo 12 – Galenica

27 Ottobre
Galenica omeopatica
Esercitazioni di laboratorio

Modulo 13 – Galenica Veterinaria

22 Novembre
Allestimento di medicinali ad uso veterinario
Esercitazioni di laboratorio

23 Novembre

Allestimento di medicinali ad uso veterinario

Esercitazioni di laboratorio

Modulo 14 – Galenica Odontoiatrica

24 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