



**Bando per il Master Universitario
di II livello in
“ MASTER INTERNAZIONALE IN TELEMEDICINA E TELEFARMACIA ”
Second Level Qualification in Telemedicine and Telepharmacy (SELQUIT)**

Anno accademico 2016/2017

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 “TELEMEDICINA E TELEFARMACIA “

FINALITA’ ED OBIETTIVI

L’innovazione tecnologica consente di avvicinare i servizi ai cittadini in un’ottica di miglioramento della qualità offerta e di maggiore attenzione alle esigenze dell’utenza. In particolare, l’applicazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni alla sanità ha reso concrete prospettive inimmaginabili sino a poco tempo fa. Il connubio di informatica, telecomunicazioni e medicina ha portato allo sviluppo della TELEMEDICINA, che consiste nella trasmissione, in tempo reale, di informazioni a carattere sanitario tra medico e cittadino o tra addetti ai lavori, attraverso sistemi di comunicazione di tipo telematico/informatico. E’ in questo ambito che si inserisce la proposta di attivazione di un Master Internazionale in Telemedicina e Telefarmacia rivolto in modo particolare ad una utenza planetaria. Alcune nazioni grazie alle loro caratteristiche geografiche hanno grandi difficoltà di raggiungere gli abitanti ovunque sul loro territorio. Stante, da un lato, la disponibilità sempre più diffusa dei mezzi di comunicazione di natura elettronica/informatica e dall’altro lato l’evoluzione tecnologica dei mezzi elettromedicali, la necessità di formare gli operatori sanitari capaci di interagire con tali mezzi è divenuta cruciale. Quindi il corso di master proposto vorrebbe raggiungere tutti gli operatori sanitari che hanno desiderio di percorrere questo sentiero per potere svolgere il loro compito in migliore dei modi raggiungendo un numero sempre più alto di utenti fornendo un maggior numero di servizi auspicabilmente con minore dispendio energetico ed economico.

PROFILO PROFESSIONALE

Il Master mira all'alta formazione di professionisti destinati all'attività presso centri telemedici, ospedali, studi di medici di base da un lato ed infermieri e/o altro personale sanitario formato per interagire correttamente con strumenti di telemedicina e telefarmacia dall'altro lato.

Piano didattico						
	SSD	CFU	Ore di FAD	Struttura del credito		
Titolo dell'attività				N. ore Lezione frontale	N. ore Didattica alternativa	N. ore Studio individuale
Didactic Unit 1 "E-Health without borders" (3 Modules)	MED/42 MED/43/ INF/01	6	60		30	60
Didactic Unit 2 "Telecommunication systems and their use in transferring biological and medical data" (2 Modules)	ING-INF/03	4	40		20	40
Didactic Unit 3 "Organization of health-care systems. Organization, collection, handling and use of medical data in telemedicine" (2 Modules)	MED/42 INF/01	4	40		20	40
Didactic Unit 4 "Basic medical assistance in practice. Role of telemedical services" (4 Modules)	MED/50	8	80		40	80
Didactic Unit 5 "Specialistic medical assistance in practice 1" (7 Modules)	MED/50 ING-INF/05	14	140		70	140
Didactic Unit 6 "Specialistic medical assistance in practice 2" (8 Modules)	MED/50 ING-INF/05	16	160		80	160
Totale		52	520		260	520
STAGE	CFU	6	Totale ore	150		
PROVA FINALE	CFU	2	Totale ore	50		
TOTALE		60				
			TOTALE ore 1.500			

SVOLGIMENTO E DIDATTICA

Il Master si articolerà in 6 unità didattiche. Ciascuna unità didattica è a sua volta costituita da moduli, per un totale di 26. Un modulo include una serie di lezioni, per la maggior parte da fruirsi per e-

learning ed una *biblioteca*, dove i discenti potranno trovare approfondimenti particolarmente selezionati e di altriimenti difficile reperimento per chi operi in campi della pratica professionale. Per ciascun modulo è prevista una verifica on-line, il superamento della quale consente di accedere ai moduli successivi.

Oltre ai moduli saranno proposti dei *case studies*, finalizzati a focalizzare l'attenzione dei discenti su alcuni aspetti pratici di gestione e realizzazione della telemedicina e telefarmacia e verranno realizzate sessioni di *forum*. I forum consisteranno nella discussione on-line sulla tematica proposta sotto la regia di un docente di riferimento. La discussione viene preparata inviando precedentemente del materiale ed alla stessa parteciperanno anche altri docenti oltre al "regista".

Al termine del Master e prima di discutere la tesi di Master, dovrà essere superato un esame frontale inteso ad accertare l'acquisizione, da parte dei discenti, dei contenuti fondamentali sviluppati nel Master. A conclusione del Master è prevista la presentazione e discussione di una tesi di Master per il conseguimento del titolo.

Al termine del percorso di studi, i partecipanti riceveranno il Diploma di Master Universitario di 2° livello.

STAGE (obbligatorio)

Oltre alle attività di lezioni frontali, pratiche ed e-learning è previsto uno stage a Roma presso la Fondazione Centro Internazionale Radio Medico (C.I.R.M.).

Lo stage avrà la durata di 4 settimane ed è finalizzato all'acquisizione delle principali conoscenze necessarie per la pratica della telemedicina e telefarmacia. Le diverse tematiche dello stage saranno precedute dalla illustrazione delle attività con lezioni di tipo frontale.

REQUISITI D'ACCESSO

Possono partecipare al Master occupati, disoccupati e inoccupati che sono in possesso della laurea specialistica o titolo equiparato ovvero laurea conseguita in base al precedente ordinamento. L'ammissione al corso per Master è subordinata al superamento di una valutazione del curriculum vitae et studiorum.

I partecipanti al Master dovranno avere conoscenze informatiche e capacità di utilizzo di internet tali da poter seguire un corso in modalità e-learning interattivo e disporre di PC multimediale con connessione a banda larga. Inoltre devono avere una conoscenza, per lo meno, discreta (PET) della lingua inglese che sarà la lingua ufficiale del corso.

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).

GRUPPO CORSI DI LAUREA

1. Gruppo agrario
2. Gruppo architettura
3. Gruppo chimico-farmaceutico
4. Gruppo economico-statistico
5. Gruppo educazione fisica
6. Gruppo geo-biologico
7. Gruppo giuridico
8. Gruppo ingegneria
9. Gruppo insegnamento
10. Gruppo letterario

- 11. Gruppo linguistico
- 12. Gruppo medico
- 13. Gruppo politico-sociale
- 14. Gruppo psicologico
- 15. Gruppo scientifico

TERMINI E MODALITA' DELLA PROVA DI SELEZIONE

In caso di numero di domande superiori al numero massimo di posti disponibili, la valutazione del curriculum sarà seguita da un colloquio individuale che inciderà nella formazione della graduatoria per il 30%. Formerà requisito preferenziale ai fini dell'ammissione una pregressa attività documentata nell'ambito di attività riconducibili al profilo professionale che il Master intende formare.

Qualora il numero delle domande di iscrizione sia superiore al numero massimo dei posti disponibili, verrà tenuta una prova di selezione il 17 marzo 2016 con le seguenti modalità: valutazione curriculum seguita da eventuale colloquio in teleconferenza.

TERMINE PRESENTAZIONE DOMANDA DI ISCRIZIONE

31 marzo 2017

INIZIO DEL MASTER

19 aprile 2017

TERMINE DEL MASTER

20 aprile 2018

NUMERO CORSISTI AMMESSI

Numero minimo **35**

Numero massimo **65**

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 € 3000,00;
- b) Quota ridotta per portatori di handicap e/o candidati realmente

residenti nelle zone terremotate (terremoto del 24 agosto e
26 ottobre 2016)

€ 2400,00;

(l'eventuale riduzione prevista al **punto b**) verrà applicata solo sulla II rata)

- **rateizzazione (max 2 rate)**

I Rata di € 1800,00 **entro il 31/03/2017;**

II Rata di € 1200,00 **entro il 30/11/2017;**

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.

RINUNCE E MANCATO VERSAMENTO SECONDA RATA

La rinuncia al Master 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 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. Seyed Khosrow Tayebati, tel. +390737403305 - +390737401730; Fax: +390737403325; Mobile: +393204381159; email: khosrow.tayebati@unicam.it

CONSIGLIO SCIENTIFICO

S.K. Tayebati

F. Amenta

I. Grappasonni

M.H. Nekoofar

S. Saadat

SEGRETERIE ORGANIZZATIVE DEL CORSO

Isabel Pirillo tel. +39 0737403326 e mail: master.ehealth@unicam.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

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. Seyed Khosrow Tayebati



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO



**Call for the International University Level 2 Master in
“TELEMEDICINE and TELEPHARMACY”
Second Level Qualification in Telemedicine and Telepharmacy (SELQUIT)
Academic years 2016/2017**

The University of Camerino,

- GIVEN** the University By-Laws, issued with the University President’s decree n. 194 of July 30, 2012 and published in the Official Gazette of the Italian Republic – General Series – First Part, n. 200 of August 28, 2012;
- GIVEN** the “Regulations for the establishment and functioning of university master programs, postgraduate specialization courses and professional development courses,” promulgated in D. R. n. 9 of 12/11/2013;
- GIVEN** resolution n. 44 of 17/02/ 2014 of the School of Medicinal and Health Product Sciences;
- GIVEN** the minutes of the Master Commission of 23/05/2017;
- GIVEN** the resolutions of the Academic Senate n. 28 of 31/05/2016;
- GIVEN** the decrees for the activation of the UNICAM master programs, for academic year 2016/17, n. 162 of 31/05/2016;

ACTIVATES

the International University Level 2 Master in “Telemedicine and Telepharmacy”

GOALS AND OBJECTIVES

Technological innovation allows to bring the services to the citizens with a view to improving the quality of service and greater attention to the needs of end-users. In particular, the application of informatics and telecommunications to health care has made concrete perspectives unimaginable until some years ago. The combination of computer science, telecommunications and medicine has led to the development of telemedicine, which consists in the transmission in real time, of information to physicians, patient and among different health operators through the electronic/informatic type communication systems. In this context, that fits the proposal for fulfillment of an International Master in Telemedicine and Telepharmacy addressed in particular to a global audience. Some nations, due to their geographical features, have great difficulty for reaching residents anywhere in their territory. In spite of the increasingly widespread availability of the electronic means/ information communication technologies and the technological evolution of modern medical equipment, the training of health professional don’ follow the same gait. Therefore, the need to train the personnel capable of interacting with such means has become crucial. Thus, the master proposed course would like to reach all health professionals who wish to follow this path in order to accomplish their task in the best possible way to reach a growing number of users by providing a number of health services with improving their quality and saving money.

PROFESSIONAL PROFILE

The course aims to train professionals, assigned to work at telemedical centers, hospitals, general practitioners and nurses and / or other health personnel trained to interact properly with telemedicine tools and telepharmacy

PROGRAM OF STUDIES						
Title of activity	SSD	CFU	Hours of FAD	Structure of the credit		
				Number of hours face to face lessons	Number of hours alternative didactics	Number of hours individual study
Didactic Unit 1 "E-Health without borders" (3 Modules)	MED/42 MED/43- INF/01	6	60		30	60
Didactic Unit 2 "Telecommunication systems and their use in trasfering biological and medical data" (2 Modules)	ING- INF/03	4	40		20	40
Didactic Unit 3 "Organization of health-care systems. Organization, collection, handling and use of medical data in telemedicine" (2 Modules)	MED/42 INF/01	4	40		20	40
Didactic Unit 4 "Basic medical assistance in practice. Role of telemedical services" (4 Modules)	MED/50	8	80		40	80
Didactic Unit 5 "Specialistic medical assistance in practice 1" (7 Modules)	MED/50 ING- INF/05	14	140		70	140
Didactic Unit 6 "Specialistic medical assistance in practice 2" (8 Modules)	MED/50 ING- INF/05	16	160		80	160
Total		52	520		260	520
Internship	CFU	6	Total		150	
Final examination	CFU	2	Total		50	
TOTAL		60				
Total hours 1.500						

STRUCTURE OF THE MASTER

The Master is composed of 6 units, each of which is in turn formed of one or more modules, for a total of 26 modules. A module includes a series of lessons, most of which employ e-learning, and a library in which learners can find carefully selected reference material that would otherwise be difficult to obtain. Each module is followed by an on-line test; once this test has been passed, the student may access the following modules.

In addition to modules, there will be *case studies* that focus on some practical aspects of the management and practice of cosmetic medicine. There will also be on-line *forum* sessions in which a teacher guides discussion about a topic on the basis of preparatory material she or he will have previously sent to students. Other teachers will also participate in the discussion.

At the end of the course and before presentation and defence of the thesis, the student must pass a face-to-face exam on the fundamental content of the program of studies. At the end of the Master, the student has to presents and discuss her/his Master's thesis, as one of the requirements to earn the degree. Finally, participants will receive the university level two Master degree.

INTERNSHIP (*mandatory*)

In addition to face-to-face lessons, e-learning and practical activities, there will be a four weeks internship each year in Rome at the International Center for Radio Medicine (C.I.R.M.) Foundation to acquire the main skills needed for the practice of telemedicine and telepharmacy. The various topics of the internship will be preceded by face-to-face lessons to illustrate the activities.

ADMISSION REQUIREMENTS

The Master is open to applicants who are employed, unemployed, or have never been employed, and who have a degree in Medicine and Surgery, Pharmacy, ICT Engineering, Medical Engineering, Psychology, Economy and Law earned in at least five year program, a license for professional practice and membership in the appropriate professional registers (Boards) or, for foreigners, equivalent organization.

All course participants must have the computer skills and familiarity with internet use needed to follow the interactive e-learning lessons. They must have a multi-media personal computer with broadband service, and possess sufficient knowledge of scientific English.

Enrolment in the Master is not possible for those who in this academic year are already enrolled in an undergraduate, master, specialization, or doctoral degree program, or another course involving a year-long commitment (Legge 270/04, art. 5, c. 2).

UNIVERSITY DEGREE PROGRAM GROUPS

- | | |
|--|--|
| 16. <input type="checkbox"/> Agriculture | 25. <input type="checkbox"/> Literature |
| 17. <input type="checkbox"/> Architecture | 26. <input type="checkbox"/> Languages |
| 18. <input checked="" type="checkbox"/> Pharmaceutical Chemistry | 27. <input checked="" type="checkbox"/> Medicine |
| 19. <input checked="" type="checkbox"/> Economics-Statistics | 28. <input checked="" type="checkbox"/> Politics-Sociology |
| 20. <input type="checkbox"/> Physical Education | 29. <input checked="" type="checkbox"/> Psychology |
| 21. <input type="checkbox"/> Geology-Biology | 30. <input checked="" type="checkbox"/> Sciences |
| 22. <input checked="" type="checkbox"/> Jurisprudence | |
| 23. <input checked="" type="checkbox"/> Engineering | |
| 24. <input type="checkbox"/> Education | |

of Advanced Studies at the address below. For organizational reasons, once applicants have completed the application online, they are advised to send a copy of the application to medicina.estetica@unicam.it.

Help with the application process is available by phone from Monday to Friday, 10:00 to 12:30, and by e-mail at medicina.estetica@unicam.it.

The following documents must be sent with the application:

- a. signed declaration (Attachment A) available together with the application form;
- b. copy of a valid identification document;
- c. curriculum vitae in European format;
- d. university degree certificate with the scores obtained in each exam;
- e. other degrees and certificates useful for the selection.

ISSUING OF THE DIPLOMA

At the conclusion of the Master, only those who are up to date with their fee payments and have attended at least 75% of the face-to-face lessons will be able to take the final examination.

Having passed the final examination, they will receive the University of Camerino Diploma for the University II Level Master.

After the application deadline, an applicant who decides against starting the Master will not be able to receive reimbursement for the amount paid.

Application to the Master entails tacit consent to the publication of personal data and results of the selection examination on the website of the Master, in line with D.L. 196 of June 30, 2003.

EVALUATION OF THE MASTER PROGRAM

Before the conclusion of the course, students must fill out the **Evaluation Form** provided by the Director of the Master or available on the UNICAM web site 'quick link' – MASTER E CORSI POST-LAUREA [MASTER AND GRADUATE COURSES], then MODULISTICA [FORMS].

DIRECTOR OF THE MASTER

Prof. Seyed Khosrow Tayebati, tel. +390737403305 - +390737401730; Fax: +390737403325; Mobile: +393204381159; email: khosrow.tayebati@unicam.it

SCIENTIFIC COUNCIL

Director	Prof. Seyed Khosrow Tayebati
Member	Prof. Francesco Amenta
Member	Prof. Iolanda Grappasonni
Member	Dr. M.H. Nekoofar
Member	Dr. S. Saadat

ADMINISTRATIVE SECRETARIAT:

Administrative Secretariat of the Scuola di Scienze del Farmaco e Prodotti della Salute [School of Pharmaceutical and Health Product Sciences]

tel. 0737-402290 and e-mail: daniela.gentili@unicam.it

ORGANIZATIONAL SECRETARIAT FOR THE COURSE:

Camerino: Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute [School of Medicinal and Health Product Sciences], Centro Ricerche Cliniche, Telemedicina e Telefarmacia [Center for Clinical Research, Telemedicine and Telepharmacy]

Dr. Isabel Pirillo

tel. 0039 0737-403326 and e-mail: master.ehealth Unknown <master.ehealth@unicam.it>

S.A.S. [SCHOOL OF ADVANCED STUDIES]- POLO DI ALTA FORMAZIONE

(information about application to the Master)

Dr. Alessandra Ciccarelli

tel. 0039 0737 402039

e mail: alessandra.ciccarelli@unicam.it