



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

All. I al bando di ammissione

pubblicato in data 04/11/2014

ART. 1 - TIPOLOGIA

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2014/2015, il Master Universitario di I livello in "Nursing di ricerca", presso il Dipartimento di Medicina Molecolare.

ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI E FUNZIONI DEL CORSO

Il Master di I livello in "Nursing di ricerca" è un corso di formazione avanzata ed ha lo scopo di far acquisire competenze specifiche in merito alla metodologia della ricerca clinica, alla sperimentazione dei farmaci, alla conduzione degli studi clinici ed alla loro gestione, all'empowerment dei pazienti e dei familiari.

Gli studi clinici controllati devono essere condotti secondo le linee guida di Good Clinical Practice (GCP), standard internazionale di aspetti etici e scientifici conforme ai principi etici della dichiarazione di Helsinki, che garantisce la tutela dei diritti, della sicurezza e del benessere dei soggetti che partecipano allo studio e l'attendibilità dei dati relativi allo studio.

Le fasi di sviluppo di un farmaco e della sua valutazione in termini di attività ed efficacia comprendono:

- Test pre-clinici, farmacologia animale, tossicologia. Non implicano l'utilizzo sull'uomo.
- Sperimentazione Clinica - sono previste 3 fasi di sperimentazione che implicano l'utilizzo sperimentale sull'uomo. Sono fasi pre-registrative. Studi condotti in fase IV sono studi di farmaco sorveglianza (morbilità e mortalità) nella popolazione trattata.

Gli infermieri di ricerca possono seguire tutte le 4 fasi della sperimentazione, ovvero, fase 1 drug oriented, fase 2 disease oriented, fase 3 patient oriented e fase 4 volta alla sorveglianza della popolazione trattata in termini di morbilità e mortalità.

La responsabilità principale dell'infermiere di ricerca è di facilitare la conduzione di uno studio clinico attraverso la gestione degli aspetti organizzativi e pratici.

Sbocchi professionali

L'obiettivo formativo del Master è costruire una figura professionale che supporti lo sperimentatore clinico, che sia in grado di gestire i rapporti con gli *stakeholders* ovvero industria farmaceutica, ospedale, università, pazienti e che possa anche attivare ricerche infermieristiche. Tale figura è oggi fondamentale per l'implementazione dei trials clinici. Mentre all'estero tale figura è molto rappresentata, in Italia l'infermiere di ricerca è tuttora poco rappresentato pur essendo questa figura professionale un requisito fondamentale per partecipare ai trials internazionali. Pertanto la preliminare attività di fattibilità ha misurato una esigenza di tale figura da parte di tutti gli IRCCS lombardi e delle Aziende Ospedaliere coinvolte in sperimentazioni cliniche.

Alla luce della descrizione delle fasi della sperimentazione si ritiene che la figura formata nel Master può trovare sbocco in: istituzioni che conducono trials clinici.

ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master Universitario è di durata **annuale** e prevede un monte ore di **1500** articolato in: lezioni frontali, esercitazioni pratiche-stage, seminari, attività di studio e preparazione individuale.

All'insieme delle attività formative previste, corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60** crediti formativi universitari (C.F.U.).

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative e' obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in master analoghi presso altre sedi Universitarie.

Gli stage saranno effettuati in IRCCS e aziende ospedaliere con trial clinici internazionali in corso.

Il corso è organizzato secondo i seguenti insegnamenti:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

- 1) METODOLOGIA DELLA RICERCA INFERMIERISTICA (Moduli 1-2-3-14)
- 2) INFERMIERISTICA APPLICATA AI PROCESSI PRODUTTIVI IN SANITA' (Moduli 4-5-6)
- 3) INFERMIERISTICA ED EVIDENZA SCIENTIFICA NEGLI STUDI CLINICI (Moduli 8-9-10-11-12-13-17)
- 4) INFERMIERISTICA ED ETICA NELLA SPERIMENTAZIONE CLINICA (Moduli 7-8-9-10-11-15-16-18-19-20)
- 5) INFERMIERISTICA E SPERIMENTAZIONE FARMACOLOGICA (Moduli 5-8)
- 6) LINGUA INGLESE (Modulo 21)
- 7) TIROCINIO

I moduli di insegnamento sono così organizzati:

Titolo Moduli	Contenuti	Ore didattica frontale	Ore esercitazioni/Laboratorio	Ore studio individuale	Totale Ore	C. F.U.
1. Statistica Sanitaria MED/01	La gestione dei dati nei trials clinici, la gestione della qualità dei dati, il datasetting. Le basi bayesiane nell'analisi matematica.	24	24	27	75	3
2. Scienze infermieristiche: EBN MED/45	Le basi della ricerca infermieristica La ricerca quantitativa e la ricerca qualitativa	24	24	27	75	3
3. Informatica INF/01	Le basi della informatica. Gli applicativi e la gestione dei dati	8	8	9	25	1
4. Organizzazione Aziendale SECS-P/10	Il processo produttivo in sanità: l'innovazione e la ricerca. L'appropriatezza e la qualità progettata ed erogata	12	12	26	50	2
5. Igiene generale ed applicata MED/42	Epidemiologia Servizi Sanitari La safety e la security nella ricerca clinica. I rischi occupazionali. I DPI. La gestione delle preparazioni farmacologiche in sicurezza	24	24	27	75	3
6. Scienze infermieristiche: organizzazione MED/45	La gestione dei rischi occupazionali e l'organizzazione del lavoro. Modelli organizzativi. Indicatori di safety e security	24	24	27	75	3
7. Farmacologia clinica BIO/14	Basi di farmaco utilizzazione. La farmacocinetica. Dose letale e steady state dei farmaci.	12	12	26	50	2
8. Malattie del sangue MED/15	Gestione diagnostica, clinica e terapeutica del paziente oncoematologico	4	4	17	25	1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

9. Medicina Interna e Malattie dell'Apparato respiratorio MED/09, MED/10	Gestione della semeiologia medica ed infermieristica del paziente oggetto di studi clinici	16	16	18	50	2
10. Malattie Infettive MED/17	La semeiologia e le basi fisiopatologiche dell'infezione.	8	8	9	25	1
11. Scienze Infermieristiche MED/45	La gestione della semiologica infermieristica e la pianificazione dei bisogni assistenziali nel bambino e nell'adulto. L'EBN e le modalità di erogazione di prestazioni sicure. Le performance nel nursing.	16	16	18	50	2
12. Malattie del sangue MED/15	La conduzione di sperimentazioni cliniche in oncoematologia	16	16	18	50	2
13. Medicina Interna e Malattie dell'Apparato respiratorio MED/09, MED/10	Come riconoscere le principali sindromi metaboliche ed effetti collaterali dei trattamenti	4	4	17	25	1
14. Igiene generale ed applicata MED/42	Epidemiologia Servizi Sanitari	12	12	26	50	2
15. Scienze Infermieristiche Etica Professionale MED/45	Le basi dell'etica. La relazione con il paziente. Il diritto alla informazione. L'empowerment del paziente	24	24	27	75	3
16. Farmacologia Clinica BIO/14	La farmacologia clinica e la farmacocinetica. Le basi tossicologiche	8	8	9	25	1
17. Malattie del sangue MED/15	Gestione oncoematologica del paziente arruolato in studi clinici. Gestione dei database, interazione con il biostatistico.	8	8	9	25	1
18. Medicina legale – Bioetica MED/43	La gestione del consenso informato. Il consenso valido	8	8	9	25	1
19. Scienze Infermieristiche EBN MED/45	La gestione del consenso nelle attività di nursing. L'etica e la ricerca. Il comitato etico	24	24	27	75	3
20. Scienze Infermieristiche Etica Professionale MED/45	La capacità di verità del paziente. L'arruolamento di un paziente in uno studio: criticità ed opportunità.	12	12	26	50	2
21. Oncologia medica MED/06	Gestione oncologica del paziente arruolati in studi clinici.	8	8	9	25	1
22. Inglese L-LIN10	Introduzione all'inglese scientifico	12	12	26	50	2
Totale parziale		308	308	434	1050	42



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

Prova finale	Progetto operativo				200	8
Tirocinio					250	10
Totale					1500	60

ART. 4 – VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

La valutazione viene effettuata:

- mediante verifiche in itinere
- al termine degli stages, a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master;
- al termine del corso, con una prova finale consistente in un colloquio e nella discussione di una tesi relativa al Progetto Operativo/Didattico su di un tema specifico oggetto di studio.

ART. 5 - CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

A conclusione del Master, ai partecipanti che hanno svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento della prova finale, verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di I livello in **"Nursing di ricerca"**

ART. 6 - DOCENTI

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei, nonché da Esperti esterni altamente qualificati.

ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master Universitario è rivolto a chi abbia conseguito il:

- **diploma di laurea triennale ai sensi dei DD.MM. n. 509/1999 e 270/2004 nelle classi:** SNT/1 e L/SNT1 – Scienze infermieristiche e ostetriche
- **diploma universitario delle professioni infermieristiche/ostetrica o diplomi ad esso equipollenti**, ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello, purché congiunti al possesso di diploma di istruzione secondaria di secondo grado
- **diploma di laurea specialistica/magistrale, ai sensi dei DD.MM. n. 509/1999 e 270/2004 nelle classi:** SNT_SPEC/1 e LM/SNT1 - Scienze infermieristiche e ostetriche

Candidati in possesso di titolo conseguito all'estero

Possono presentare domanda di ammissione i candidati in possesso di un titolo **accademico** conseguito all'estero, equiparabile per durata e contenuto al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al Master (vedasi art. 3 del bando di ammissione)

Il n° massimo degli iscritti è previsto in n° **50** unità

Il n° minimo per attivare il corso è di n° **35** 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, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

- 1) Fino ad un massimo di 60 punti per un colloquio tendente a valutare le conoscenze di base dei candidati, su tematiche di gestione e organizzazione del nursing e principi generali di management.
Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 25.
- 2) curriculum formativo e professionale fino ad un massimo di 30 punti così ripartiti:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

Laurea Specialistica / magistrale SNT_SPEC/1 o LM/SNT1	2 punti
Master universitari	3 punti per master fino ad un massimo di 9 punti
Corsi di perfezionamento	1 punto per corso fino ad un massimo di 3 punti
Formazione permanente in ambito manageriale e accreditato ECM	3 punti per corso fino ad un massimo di 6 punti
Funzioni di coordinamento	1 punto per ogni anno o frazione di anno fino ad un massimo di 8 punti

3) Fino a un massimo di 10 punti per il voto di laurea triennale o titolo equipollente

Voto di laurea fino a 90/110	0 punti
Voto di laurea da 91 a 100/110	2 punti
Voto di laurea da 101 a 105/110	4 punti
Voto di laurea da 106 a 107/110	5 punti
Voto di laurea di 108/110	6 punti
Voto di laurea di 109/110	7 punti
Voto di laurea di 110/110	8 punti
Voto di laurea di 110 e lode/110	10 punti

I voti di diploma espressi in altre unità saranno riportati a 110.

In caso di ex aequo all'ultimo posto disponibile in graduatoria sarà ammesso il candidato più giovane in età.

In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno messi a disposizione dei candidati che compaiono nella graduatoria finale, fino ad esaurimento dei posti stessi, secondo la graduatoria di merito.

I candidati devono inoltre essere:

- Abilitati all'esercizio della professione
- Iscritti all'Albo o Collegio professionale

ART. 8 - TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI AMMISSIONE

I candidati devono inviare la domanda di ammissione secondo le modalità stabilite dal bando a decorrere **dal 4 novembre ed entro il termine del 15 gennaio 2014.**

ART. 9 - ALLEGATI ALLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

I candidati devono allegare alla domanda di partecipazione al master la dichiarazione¹ sostitutiva di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line e nello specifico:

- titolo conseguito con l'indicazione della votazione riportata (solo per i possessori di diploma universitario o titoli ad esso equipollenti ai sensi del d.m. 27/07/2000)
- votazione conseguita nel diploma di laurea triennale (solo per i candidati in possesso di laurea specialistica/magistrale)
- funzioni di coordinamento certificate
- altri titoli stabiliti all'art. 7 (master e corsi)

¹ la modulistica è scaricabile dal sito web <http://www.unipv.eu/on-line/Home/Didattica/Post-laurea/Master/Masterlivello.html>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

I requisiti richiesti dal bando devono essere posseduti entro il termine previsto per la presentazione.

I candidati in possesso di titoli conseguiti all'estero devono attenersi alle disposizioni contenute nell'art. 3 del bando di ammissione

ART. 10 - CONTRIBUTO DI AMMISSIONE

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. **2014/2015** la somma di € **2.034,00** comprensiva di: € **16,00** (imposta di bollo), € **4,51** (quota per Assicurazione integrativa infortuni), € **133,00** ("Rimborso spese per servizi agli studenti"), € **2,00** ("Fondo cooperazione e conoscenza")

Tale importo si versa in un'unica rata all'atto dell'immatricolazione

ART. 11 - BORSE DI STUDIO

L'INPS (Istituto Nazionale di Previdenza Sociale), nell'ambito delle iniziative attuate attraverso il Bando Homo Sapiens Sapiens, finanzia borse di studio in favore degli iscritti, figli e orfani di iscritti e di pensionati della Gestione Dipendenti Pubblici che intendano partecipare al Bando di Concorso, fino ad un massimo di **5** contributi dell'importo unitario di € **2.128,00** finalizzati alla copertura totale della quota di iscrizione.

Tali contributi saranno assegnati sulla base della graduatoria di merito formulata secondo i criteri di selezione stabiliti all'art. 7 e secondo i requisiti richiesti dall'INPS e riportati nel bando di concorso disponibile sul sito internet: <http://www.inps.it/portale/default.aspx?itemdir=9900>

ART. 12 – PREMIO DI STUDIO

La Fondazione Barbara Fanny Facchera onlus mette a disposizione (del Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Pavia) un premio di studio dell'importo di € 1.000,00 lordi, per onorare la memoria di Barbara Fanny. Il premio è destinato a un iscritto al Master in Nursing di Ricerca che presenti un progetto di studio in ambito di assistenza infermieristica a persone con problematiche ematologiche.

Il bando per il conferimento del premio di studio è pubblicato alla seguente pagina web:

<http://www.unipv.eu/site/home/naviga-per/laureati/premi-di-studio.html>

ART. 13 – SITO WEB DELLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA DI CUI ALL'ART. 8 DEL BANDO DI AMMISSIONE

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web del Dipartimento di Medicina Molecolare: <http://medmol.unipv.eu/site/home/didattica.html>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Università degli Studi di Pavia -
Dipartimento di Medicina Molecolare -

Via Taramelli , 27100 Pavia

Dott.ssa Piera Bergomi

Tel. **3357360517**.– Fax **0382502997**– E-mail: p.bergomi@smatteo.pv.it