



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Gestione Personale Docente – Gestione Concorsi Personale Docente

D.R. n. 1211 -2015 **OGGETTO:** Approvazione atti procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 – Settore Concorsuale 03/D2 – Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09 – Farmaceutico, Tecnologico, Applicativo

Prot. n. 23918
Titolo VII/I

IL RETTORE

VISTA la legge n. 168/89;

VISTO l'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 e s.m.i. emanato con D.R. n. 1825-2011 del 29.09.2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. n. 883/2015 del 03.04.2015, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 07.04.2015, con cui è stata indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 – Settore Concorsuale 03/D2 – Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09 – Farmaceutico, Tecnologico, Applicativo - presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco;

VISTO il D.R. n. 1014/2015 del 23.04.2015, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 23.04.2015, con il quale è stata costituita la Commissione di valutazione della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dal verbale della riunione della Commissione di valutazione e dal giudizio collegiale espresso sul candidato;

DECRETA

Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 – Settore Concorsuale 03/D2 – Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09 – Farmaceutico, Tecnologico, Applicativo - presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco di questo Ateneo.

La candidata Prof.ssa SANDRI Giuseppina, proposta dal Dipartimento di Scienze del Farmaco, è stata valutata **positivamente** per ricoprire il posto di Professore di ruolo di seconda fascia in oggetto.

Pavia, 22/5/2015


IL RETTORE
Fabio RUGGE


EV/IP/ER
AN

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. N. 883/2015 DEL 03/04/2015 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEO IN DATA 07/04/2015, PER LA CHIAMATA DEL DOTT. SANDRI Giuseppina, CANDIDATO INDIVIDUATO DAL DIPARTIMENTO DI Scienze del Farmaco PER IL POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/D2 - Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/09 - Farmaceutico, Tecnologico, Applicativo

VERBALE N. 1

Il giorno 12 maggio alle ore 15,00 si è riunita in via telematica la Commissione di valutazione della procedura in oggetto, nominata con D.R. n.1014/2015 del 23 aprile 2015, nelle persone di:

Prof. Carla M. Caramella
Prof. Paolo Giunchedi
Prof. Ruggero Bettini

(di seguito, la COMMISSIONE)

La Commissione è stata convocata con nota del Prof. Carla M. Caramella in data 04/05/2015 a seguito della nota del Servizio Gestione Personale Docente prot. n. 20452 del 30/04/2015 con la quale veniva comunicato alla Commissione la possibilità di iniziare immediatamente i propri lavori, preso atto della dichiarazione del candidato di non riacquiescenza dei membri della Commissione medesima.

I componenti della Commissione, tutti presenti, procedono immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Carla M. Caramella e del Segretario, nella persona del Prof. Paolo Giunchedi.

La Commissione prende visione del D.R. di indizione della procedura di valutazione, il cui Avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 07/04/2015, nel quale è indicato il nominativo del candidato individuato dal Dipartimento da sottoporre a valutazione, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Quindi, preso atto che il Responsabile del procedimento è la Sig. Elena Racca, ogni componente della Commissione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

Dichiara inoltre di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato e che non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art.51 e 52 del c.p.c. con il candidato medesimo.

La Commissione, ai sensi dell'art. 6 del D.R. di indizione della procedura di valutazione, predetermina i criteri per procedere alla valutazione del candidato.

I criteri di valutazione sono stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

I criteri ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono i seguenti:

a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;

- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

I criteri ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica sono i seguenti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

I criteri ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- 3) "impact factor" totale;
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
- 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione valuta inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indicazione della procedura.

Possono altresì essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione, ai fini della formulazione del giudizio collegiale, valuta le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La Commissione valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La Commissione esamina quindi la documentazione inviata dal candidato e accerta preliminarmente che il numero di pubblicazioni presentate dalla Dott. SANDRI Giuseppina rientra nel limite massimo stabilito dall'avviso di indizione della procedura.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati precedentemente.

Dopo ampio esame collegiale, anche sulla base delle dichiarazioni espresse in proposito dal commissario coautore Prof. Carla Caramella, la Commissione si dichiara in grado di enucleare il contributo personale della candidata in relazione alle pubblicazioni redatte in collaborazione e qui di seguito elencate:

- 1) Esaminate le pubblicazioni svolte in collaborazione con la Prof. Carla M. Caramella e precisamente le seguenti pubblicazioni:
 1. G. Sandri, S. Rossi, F. Ferrari, M.C. Bonferoni, C. Muzzarelli, C. Caramella, Assessment of chitosan derivatives as buccal and vaginal penetration enhancers, *Eur. J. Pharm. Sci.* 21, 351 - 359 (2004)
 2. G. Sandri, S. Rossi, F. Ferrari, M.C. Bonferoni, N. Zerrouk, C. Caramella, Mucoadhesive and penetration enhancement properties of three grades of hyaluronic acid using porcine buccal and vaginal tissue, Caco-2 cell lines, and rat jejunum, *J. Pharm. Pharmacol.*, 56 (9), 1083-1090 (2004)
 3. G. Sandri, S. Rossi, M. C. Bonferoni, F. Ferrari, Y. Zambito, G. Di Colo, C. Caramella, Buccal penetration enhancement properties of N-trimethyl chitosan: influence of quaternization degree on absorption of a high molecular weight molecule, *Int. J. Pharm.*, 146-155 (2005)
 4. G. Sandri, M.C. Bonferoni, P. Chetoni, S. Rossi, F. Ferrari, C. Ronchi, C. Caramella, Ophthalmic delivery systems based on drug-polymer-polymer ionic ternary interaction: in vitro and in vivo characterization, *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, 62 (1), 59-69 (2006)
 5. G. Sandri, M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, S. Gibin, Y. Zambito, G. Di Colo, C. Caramella, Nanoparticles based on N-trimethylchitosan: Evaluation of absorption properties using in vitro (Caco-2 cells) and ex vivo (excised rat jejunum) models, *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, 65 (1), 68-77 (2007)
 6. E.H. Gokce, G. Sandri, M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, T. Güneri, C. Caramella, Cyclosporine A loaded SLNs: Evaluation of cellular uptake and corneal cytotoxicity, *Int. J. Pharm.*, 364 (2008) 76-86
 7. G. Sandri, M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, C. Boselli, C. Caramella, Insulin-Loaded Nanoparticles Based on N-Trimethyl Chitosan: In Vitro (Caco-2 Model) and Ex Vivo (Excised Rat Jejunum, Duodenum, and Ileum) Evaluation of Penetration Enhancement Properties, *AAPS PharmSciTech*, 11 (1) (2010) 362-371
 8. G. Sandri, M.C. Bonferoni, E.H. Gökçe, F. Ferrari, S. Rossi, M. Patrini, C. Caramella, Chitosan-associated SLN: in vitro and ex vivo characterization of cyclosporine A loaded ophthalmic systems, *J. Microencapsul* 27 (8) (2010) 735-746
 9. G. Sandri, M. C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, M. Mori, C. Del Fante, C. Perotti, L. Scudeller, C. Caramella, Platelet lysate formulations based on mucoadhesive polymers for the treatment of corneal lesions, *J. Pharm. Pharmacol.* 63 (2) (2011) 189-198
 10. G. Sandri, M. C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, M. Mori, C. Del Fante, C. Perotti, C. Caramella. Thermosensitive eyedrops containing platelet lysate for the treatment of corneal ulcers, *Int. J. Pharm.*, 426 (2012) 1-6
 11. G. Sandri, M. C. Bonferoni, F. D'Autilia, S. Rossi, F. Ferrari, P. Grisoli, M. Sorrenti, L. Catenacci, C. Del Fante, C. Perotti, C. Caramella, Wound dressings based on silver sulfadiazine SLN for tissue repairing, *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, 84 (2013) 84-90

12. C. Aguzzi, G. Sandri, C. Viseras, M. C. Bonferoni, P. Cerezo, S. Rossi, F. Ferrari, C. Caramella, Solid state characterisation of silver sulfadiazine loaded on montmorillonite/chitosan nanocomposite for wound healing, *Colloid Surface B*, 113 (2014) 152– 157

13 G. Sandri, M. C. Bonferoni, F. Ferrari, S. Rossi, C. Aguzzi, M. Mori, P. Grisoli, P. Cerezo, M. Tenci, C. Viseras, C. Caramella, Montmorillonite-chitosan-silver sulfadiazine nanocomposites for topical treatment of chronic skin lesions: in vitro biocompatibility, antibacterial efficacy and gap closure cell motility properties, *Carbohydr. Polym.*, 102 (2014) 970–977

14 G. Sandri, M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, M. Mori, M. Cervio, F. Riva, I. Liakos, A. Athanassiou, F. Saporito, L. Marini, C. Caramella, Platelet lysate embedded scaffolds for skin regeneration, *Expert Opin. Drug Del.*, 12 (2015) 525-54

la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto della candidata in quanto la Dott.ssa Sandri ha partecipato attivamente alla progettazione e conduzione della ricerca integrando le competenze scientifiche e sperimentali del commissario coautore. Il suo contributo ai lavori in comune è in linea con la continuità della produzione scientifica evidenziata dal curriculum. Negli articoli in cui la candidata è primo nome, ella ha svolto personalmente la parte sperimentale principale. La candidata ha inoltre contribuito sempre alla analisi critica dei risultati e alla stesura degli articoli. Pertanto la Commissione unanimemente delibera di accettare i lavori in comune con il commissario ai fini della successiva valutazione di merito.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con i **terzi**, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, tenuto conto dell'attività scientifica globale sviluppata dalla candidata, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato medesimo e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, valuta tutte le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata, come risulta dall'elenco delle pubblicazioni inviato, il curriculum, l'attività didattica svolta e formula il seguente giudizio collegiale sulla candidata Dott.ssa SANDRI Giuseppina.

Giudizio collegiale:

L'attività didattica della Dott.ssa SANDRI Giuseppina è consistita nello svolgimento di insegnamenti appartenenti al SSD CHIM/09 e nella partecipazione a numerose commissioni d'esame.

In particolare nell' A.A. 2008/2009 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di Biodisponibilità e Bioequivalenza (1 CFU – 10 ore);

Nell' A.A. 2009/2010 le è stato affidato dalla Facoltà l'insegnamento di Biodisponibilità e Bioequivalenza (1 CFU – 10 ore);

Dall' A.A. 2010/2011 le è stato affidato dalla Facoltà l'insegnamento di Metodologie Avanzate in Biofarmaceutica (3 CFU – 24 ore);

Nell'A.A. 2012/2013 le sono stati affidati dal CdL di Biotecnologie i corsi di "Discipline Regolatorie e Brevettistica di Farmaci Biotecnologici" (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e farmaceutiche) (3 CFU – 24 ore) e Laboratorio di Tecnologie Farmaceutiche (Corso di Laurea triennale in Biotecnologie) (6 CFU – 72 ore);

Dall'A.A. 2013/2014 le è stato affidato dal CdL di Biotecnologie medico farmaceutiche il corso di "Biofarmaceutica e Veicolazione di Farmaci Biotecnologici" (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e farmaceutiche) (6 CFU – 48 ore).

E' stata inoltre relatore di tesi compilative e sperimentali di laurea di studenti iscritti ai corsi di laurea in Farmacia e C.T.F., Biotecnologie e Biotecnologie Medico-Farmaceutiche (24 studenti).

Ha partecipato alle commissioni di esame di: Tecnologia Farmaceutica (codice 70751); Procedure per l'Autorizzazione all'Immissione in Commercio di Medicinali (codice 501612); Forme Farmaceutiche Innovative (codice 501601); Tecnologia E Legislazione Farmaceutica 2 (codice 501358); Complementi di Tecnologie Farmaceutiche e Cosmetiche (codice 501364); Tecnol. dei Prod. Farmaceut. Biotechn. e Cosmetici (codice 70755); Caratterizzazione Fisica di Polveri Farmaceutiche (codice 501600); Disegni Sperimentali e Metodi di Ottimizzazione (codice 501603); Sintesi e Formulazione di Farmaci Biotecnologici (codice 502023).

Ha assolto a compiti didattici integrativi presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco (già Dipartimento di Chimica Farmaceutica), consistiti nell'assistenza continuativa alle Esercitazioni dei corsi di Tecnologia Farmaceutica 2 (Docente Responsabile Prof. C. Caramella) (CdL Farmacia) (dall'A.A 2008/2009), Elementi di tecnologia farmaceutica e laboratorio (CdL in Biotecnologie) (Docente responsabile Prof. Silvia Rossi) (A.A. 2009/2010); Tecnologia Farmaceutica 2 (CdL: CTF) (Docente Responsabile Prof. Franca Ferrari) (A.A. 2009/2010);

Ha tenuto lezioni integrative a partire dall'A.A. 2008/2009 ai corsi di Tecnologia Farmaceutica 2 (CdL: F e CTF); Biofarmaceutica (CdL Specialistica interfaccoltà in biotecnologie mediche e farmaceutiche); Esercitazioni di Tecnologia Farmaceutica 2 (CdL: CTF); Sviluppo Farmaceutico di Farmaci Biotecnologici (CdL Specialistica interfaccoltà in biotecnologie mediche e farmaceutiche); Discipline Regolatorie e Brevettistica di Farmaci Biotecnologici (Corso di Laurea Specialistica interfaccoltà in biotecnologie mediche e farmaceutiche); Elementi di tecnologia farmaceutica e laboratorio (CdL in Biotecnologie).

Ha collaborato alla realizzazione di tesi compilative e sperimentali di laurea di studenti iscritti ai corsi di laurea in Farmacia e C.T.F.

Dall'A. A. 2009/2010 svolge attività seminariale nell'ambito del Master di II Livello in Preformulazione, Sviluppo farmaceutico e Controllo di medicinali, istituito il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Pavia;

Nell'A. A. 2010/2011 le è stata affidata la titolarità del Modulo di Proprietà Tecnologiche delle Forme Farmaceutiche (1 CFU), nell'ambito del Master di II Livello in Preformulazione, Sviluppo farmaceutico e Controllo di medicinali, istituito presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Pavia;

E' stata relatore di tesi compilative e sperimentali di Master di II Livello in Preformulazione, Sviluppo farmaceutico e Controllo di medicinali, istituito presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Pavia (10 studenti);

E' tutore della Dr. Francesca Saporito iscritta al Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche (XXX ciclo) AA 2014-2017 con progetto di ricerca di ricerca dal titolo "Technological platforms containing natural compounds to maintain and restore tissue integrity".

L'attività scientifica si è svolta nel campo della Tecnologia Farmaceutica e della Biofarmaceutica ed è stata condotta nell'ambito del gruppo di ricerca coordinato dalla Prof. Carla Caramella.

Inoltre ha collaborato a progetti di ricerca congiunti con gruppi di ricerca stranieri, afferenti alla Facoltà di Farmacia delle seguenti Università: Università Rene Descartes, Parigi, Francia; Università di Ege, Izmir, Turchia; Università di Granada, Granada, Spagna; Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasile; Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasile; Szegedi Tudományegyetem, Department of Pharmaceutical Technology, Szeged, Ungheria. Ha inoltre collaborato a progetti di ricerca finanziati da aziende farmaceutiche.

Tali attività si sono concretizzate nella pubblicazione di lavori in comune e nella presentazione di comunicazioni a congressi internazionali.

Le pubblicazioni scientifiche si possono suddividere nelle seguenti categorie:

- 65 lavori a stampa, di cui 10 riviste sintetiche;
- 10 capitoli di libro;
- 7 brevetti;
- 11 comunicazioni a congressi pubblicate come abstract su rivista;
- 14 comunicazioni a congressi presentate come comunicazione orale;
- 165 comunicazioni a congressi.

Parametri bibliometrici (in data 08/04/2015)

N° citazioni totali=1000

N° medio di citazioni per pubblicazione=15,152

IF totale=155,506

IF medio per pubblicazione=2,392

Hindex (Scopus)=20

L'attività brevettuale della Dott.ssa SANDRI Giuseppina si è concretizzata nei seguenti brevetti:

1. C. M. Caramella, S. Rossi, G. Sandri, G. Gennari, Formulazioni topiche antivirali in forma di gel bioadesivo, Numero domanda: MI2007A001724, titolare: FIDIA FARMACEUTICI SPA (PD), Data deposito: 05/09/2007;
2. C.M. Caramella, M.C. Bonferoni, S. Rossi, G. Sandri, F. Ferrari, C. G. Perotti, C. Del Fante, Platelet lysate and bioadhesive compositions for the prevention and treatment of mucositis, Numero domanda: PCT/IT2008/000744, Titolare: Università degli Studi di Pavia, Data di deposito: 05/12/2008;
3. C. M. Caramella, S. Rossi, G. Sandri, G. Gennari, Antiviral topical formulations in the form of a bio-adhesive gel, PCT Int. Appl. (2009), 25pp. WO 2009031006 A2 03/12/2009 Application: WO 2008-IB2280 20080903. Priority: IT 2007-1724 20070905, titolare: Fidia Farmaceutici SpA (PD);
4. C.M. Caramella, M.C. Bonferoni, S. Rossi, G. Sandri, F. Ferrari, C. G. Perotti, C. Del Fante, Platelet lysate and bioadhesive compositions thereof for the treatment of mucositis, BIOMED DEVICE S.R.L., Università degli Studi di Pavia, US2011/0280952 A1, 2011;
5. F. Ferrari, S. Rossi, M.C. Bonferoni, G. Sandri, C. Caramella, P. Allegrini, Composizioni farmaceutiche, MI2012A001654, Dipharma Francis srl, data di deposito 03 ottobre 2012;
6. F. Ferrari, S. Rossi, M.C. Bonferoni, G. Sandri, C. Caramella, P. Allegrini, Composition used to treat sexual and urogenital dysfunctions e.g. vulvodynia and vestibulitis, comprises nitroglycerin, mixture of crosslinked polyvinylpyrrolidone (PVP) and non-crosslinked PVP, and cryoprotectant or stabilizing agent, Dipharma Francis srl, WO/2014/053328;
7. M. C. Bonferoni, G. Sandri, S. Rossi, F. Ferrari, C. Caramella, Nanoemulsioni olio-in-acqua" - MI2014A001812, Università degli Studi di Pavia, data di deposito 21 ottobre 2014.

La Dott.ssa SANDRI Giuseppina ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

1. "Impiego di nuovi chitosani per la promozione dell'assorbimento trans-mucosale di farmaci" coordinatore nazionale Prof. Marco Fabrizio Saettone e successivamente Prof. Giacomo Di Colo nell'unità di Pavia con progetto dal titolo "Impiego di derivati del chitosano per la somministrazione buccale di farmaci" coordinatore dell'unità di Pavia Prof. Carla Caramella - Anno 2002 - prot. 2002034553 nell'ambito di SAUS Programmi

di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN), richiesta di cofinanziamento - (DM N. 20 Del 19 Febbraio 2002) Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Dipartimento per la Programmazione, il Coordinamento e gli Affari Economici;

2. "Sistemi innovativi e nuovi materiali per la somministrazione mucosale e transmucosale di farmaci", coordinatore nazionale Prof. Carla Caramella, nell'Unità di Pavia con progetto dal titolo "Formulazioni mucoadesive per somministrazione buccale e vaginale di farmaci ad attività locale e sistemica", coordinatore dell'Unità di Pavia Prof. Carla Caramella - anno 2005 - prot. 2005032459, nell'ambito del Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN), richiesta di cofinanziamento (DM n. 287 del 23 febbraio 2005), Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Dipartimento per l'Università, l'Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica e per la Ricerca Scientifica e Tecnologica;

3. "Combinazioni di materiali bioadesivi e derivati piastrinici per la terapia di mucositi da chemio/radioterapia e da trapianto di cellule staminali", Responsabile della Ricerca: Prof. Carla Caramella, nell'ambito del settore "Promuovere la valorizzazione della conoscenza attraverso il sostegno di progetti di ricerca applicata su tecnologie abilitanti" afferente all'Area Ricerca Scientifica e Tecnologica, Fondazione Cariplo, contributi assegnati per l'anno 2006.

4. Progetto POLGLUMYT POR MARCHE Cod. Studio 002 (C) SF09068 "Studio delle proprietà muco adesive ex vivo ed in vitro di nuovi veicoli o formulati oftalmici a rilascio prolungato".

La Dott.ssa SANDRI Giuseppina ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca finanziati da soggetti privati:

1. "Determinazione al microscopio della distribuzione dimensionale e dell'omogeneità di formulazioni semisolide", Luglio 2003, Shering Plough, Segrate (MI);

2. Development and characterization of Placebo formulation of Gelclair[®], Novembre 2004, Helsinn Healthcare SA, Lugano (CH);

3. Caratterizzazione reologica e rilascio di Lipogeli Fidia per confronto a formulazioni commerciali, Maggio 2005, Fidia Farmaceutici, Abano Terme (PD);

4. Valutazione delle proprietà di rilascio e lavabilità di Aciclin Lipstick, Settembre 2006, Fidia Farmaceutici, Abano Terme (PD);

5. "Sviluppo di una formulazione mucoadesiva contenente α interferone per l'immunomodulazione (trans)-mucosale", Febbraio 2009, Unihart IFI, Roma;

6. "Evaluation of drug permeation across excised cornea (ex vivo) by using Valia-Chien diffusion cell, Pavia, Settembre 2011, PH&T pharma, Milano (MI);

7. Valutazione dell'effetto di Gelclair nel modello di wound healing - in vitro - in presenza o assenza di fattori trofici da lisato piastrinico umano, Maggio 2012, Helsinn Healthcare SA, Lugano (CH);

8. Valutazione "in vitro" delle proprietà di permeazione attraverso ricostrutti vaginali di un principio attivo veicolato in formulazioni semisolide, Aprile 2013, Rottapharm, Monza (ML);

9. "Valutazione delle proprietà di mucoadesione di formulazioni oftalmiche", Dicembre 2013, ACRAF Angelini, Pomezia (RM);

10. "Development of taste masking oral spray formulation based on Ketoprofen or Ketoprofene lysine salt (6% w/v Ketoprofen)" Dicembre 2013, ACRAF Angelini, Pomezia (RM).

11. "Trasferimento di conoscenza e tecnologico della tecnica del piano inclinato per la valutazione delle proprietà di mucoadesione di formulazioni liquide", Marzo 2014, Aboca, Pistrino di Citerna (AR).

La Dott.ssa SANDRI Giuseppina ha svolto le seguenti consulenze per Aziende Farmaceutiche:

1. "Training per l'utilizzo del software STELLA per l'elaborazione dei dati farmacocinetici ed in particolare per lo studio della correlazione vivo vitro (codice sponsor: NNNPK07227)" svolta presso ACRAF, Pomezia (RM) nel periodo 25-27 Settemembre 07;
2. "Caratterizzazione delle proprietà di mucoadesione di HYC41p20" svolta presso Fidia Farmaceutici, Abano Terme (PD);
3. "Expertise on (bio)equivalence of veterinary product DOXAMULIN BMP" per DOX-AL Italia S.p.A.

La Dott.ssa SANDRI Giuseppina ha partecipato in qualità di relatore ai seguenti congressi e convegni nazionali e internazionali:

1. S. Rossi, G. Sandri, K. Sanchez, F. Ferrari, C. Caramella, Buccal and vaginal delivery of acyclovir from films based on chitosan and polyacrylic acid, Proceedings of 20th Pharm. Tech. Conference, Liverpool 24-26 Aprile 2001;
2. S. Rossi, G. Sandri, F. Ferrari, M.C. Bonferoni, A. Scappini, C. Caramella, Chitosan-polyacrylic acid films for transmucosal drug deliver, Proceedings of 28th Int. Symp. on Controlled Release of Bioactive Mat., #5037, pag. 223-224, San Diego 23-27 Giugno 2001 (2001) [A.N. 2002: 346756];
3. G. Sandri, S. Rossi, F. Ferrari, M.C. Bonferoni, C. Caramella, Evaluation of chitosan derivatives and hyaluronic acid sodium salts as penetration enhancers, Proceedings of 4th World Meeting ADRITELF/APGI/APV on Pharmaceutics, Biopharmaceutics, Pharmaceutical Technology, # 33, pag. 461-462, Firenze 8-11 Aprile 2002;
4. G. Sandri, S. Rossi, F. Ferrari, M.C. Bonferoni, R.A.A. Muzzarelli, C. Caramella, Valutazione di derivati del chitosano come promotori di assorbimento transmucosale, 42° Simposio AFI 2002, Perugia 29-31 Maggio 2002, pag. 129;
5. G. Sandri, Drug delivery system to improve the transmucosal bioavailability of hydrophilic drugs, "Innovative Therapeutics: from molecules to drugs", 2° Scuola Avanzata per Dottorandi di Ricerca, Farmaceutico Tecnologico Applicativo CHIM/09, Socrates Intensive Programme ICP 27963-IC-5-2000-1-FR-ERASMUS-ESP-1 2nd Edition, Crotone, 2-11 Giugno 2002;
6. G. Sandri, M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, C. Boselli, Y. Zambito, C. Caramella, Proprieta' di promozione dell'assorbimento di nanoparticelle a base di trimetilchitosano, Forme farmaceutiche a rilascio modificato, Workshop "Sistemi terapeutici orali a rilascio modificato", CRS Italian Chapter, Pavia, 13-14 Maggio 2005;
7. G. Sandri, P. Poggi, M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, Y. Zambito, C. Caramella, Chitosan and trimethylchitosan as buccal penetration enhancers: a morphological investigation, 45° Simposio AFI 2005, # 35, pag. 179, Rimini 15-17 Giugno 2005;
8. S. Rossi, M. Marciello, G. Sandri, F. Ferrari, M. C. Bonferoni, C. Caramella, Temperature-Sensitive Gels Based on N-Trimethyl and Methylpyrrolidone Chitosans for Mucosal Delivery of Drugs, 33th Annual Meeting and Exhibition of Controlled Release Society, # 1029, Vienna, Austria, 22-26 June 2006
9. G. Sandri, M.C. Bonferoni, S. Gibin, S. Rossi, F. Ferrari, C. Caramella, Valutazione delle proprietà di promozione dell'assorbimento e di tossicità di nuovi materiali e sistemi su linee cellulari, pag. 144, 47° Simposio AFI 2007, Rimini 15-17 Giugno 2007;
10. G. Sandri, C.M. Caramella, M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, M. Mori, C.G. Perotti, C. Del Fante, Hemoderivatives in bioadhesive compositions for the prevention and the treatment of mucositis, 50° Simposio AFI 2010, p. 184, Rimini 9-11 Giugno 2010;
11. G. Sandri, M. C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, F. D'Autilia, E. Dellera, P. Grisoli, C. Caramella, Solid lipid nanoparticles associated with hyaluronic acid and chondroitin sulfate intended for skin ulcers, 51° Simposio AFI 2011, p 259, Rimini 8-10 Giugno 2011;

Caramella, per il lavoro intitolato "Assessment of chitosan derivatives as buccal and vaginal penetration enhancers", G. Sandri, S. Rossi, F. Ferrari, M.C. Bonferoni, C. Muzzarelli, C. Caramella, pubblicato su: European Journal of Pharmaceutical Sciences, Volume 21, Issues: 2-3 (2004), Pages: 351 - 359;

5. Best poster award, 4th AItUN Annual Meeting, Innovation in Pharmaceutics: "a glimpse" in Biotech world, Napoli, 26-27 February, 2010 Pag 78-79;

6. "Best paper award" di "Journal of drug delivery science and technology" conferito in occasione del congresso 8th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology tenutosi a Istanbul, Turkey, 19-22 March, 2012 per il lavoro intitolato "comparison of functional and biological properties of chitosan and hyaluronic acid, to be used for the treatment of mucositis in cancer", J. Drug Deliv. Sci. Technol., 2011, 21, 241-247.

L'attività organizzativa della Dott.ssa SANDRI Giuseppina è stata svolta in qualità di Ricercatore Universitario secondo le modalità definite dai Corsi di Laurea di Farmacia e C.T.F. della Facoltà di Farmacia dell'Università di Pavia e poi dal Dipartimento di Scienze del Farmaco, e dei Corsi di Laurea di Biotecnologie (L) e Biotecnologie medico-farmaceutiche (LM) a decorrere dal 29 Dicembre 2008 (presa di servizio):

1. Dall'A.A. 2009/2010 è membro del collegio dei docenti e docente proponente del Dottorato di Ricerca in Biofarmaceutica istituito presso l'Università degli studi di Parma (Università consorziata Parma);

2. Dall'A.A. 2013/2014 è membro del collegio dei docenti e docente proponente del Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco, delle Biomolecole e dei Prodotti per la Salute istituito presso l'Università degli studi di Parma;

3. Dall'A.A. 2010/2011 è membro del Collegio Docenti del Master di II livello in Preformulazione, Sviluppo farmaceutico e Controllo di medicinali, istituito presso la Facoltà di Farmacia Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Pavia;

4. Dall'A.A. 2013/2014 è membro del Gruppo del Riesame per il Corso di laurea in Biotecnologie medico farmaceutiche (LM).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta a unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso, dichiara che il Dott. SANDRI Giuseppina è valutato positivamente per ricoprire il posto di Professore di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, per il SETTORE CONCORSUALE 03/D2 - Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/09 - Farmaceutico, Tecnologico, Applicativo.

Il presente Verbale viene redatto in duplice copia, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal Prof. Carla M. Caramella e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione, ed inviato in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura, unitamente alla documentazione presentata dal candidato, al Servizio Gestione personale docente - Gestione concorsi personale docente.

La riunione è tolta alle ore 18,00.

Pavia 12 maggio 2015

LA COMMISSIONE:

Prof. Carla M. Caramella
Prof. Paolo Giunchedi
Prof. Ruggero Bettini

Carla M. Caramella

**APERTURA RIUNIONE TELEMATICA PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART.24,
COMMA 6 LEGGE 240/2010**

Ai colleghi:

Prof. Carla M. Caramella
Prof. Paolo Giunchedi
Prof. Ruggero Bettini

componenti della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art.24, comma 6, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/D2-Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09-Farmaceutico, Tecnologico, Applicativo dell'Università di Pavia.

Io sottoscritto Prof. Carla M. Caramella apro questa seduta telematica.

Seguendo le istruzioni ricevute dal Responsabile del Procedimento, vi trasmetto in allegato una proposta, già organizzata in forma di verbale, sulla quale discutere e formulare eventuali osservazioni, tenendo conto che i criteri sono quelli previsti dal bando della procedura valutativa.

Al termine dei lavori, seguirà da parte vostra la dichiarazione di concordanza al verbale redatto che dovrà essere inviata al responsabile del procedimento, firmata, in formato .pdf, unitamente alla copia di un documento d'identità, all'indirizzo ufficio-concorsi-professori-ricercatori@unipv.it utilizzando questa formula:

"Il sottoscritto Ruggero Bettini componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/D2 - Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09 - Farmaceutico, Tecnologico, Applicativo - presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 12 maggio 2015 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, data 12 maggio 2015

**(Ruggero Bettini)
Firma**



**APERTURA RIUNIONE TELEMATICA PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART.24,
COMMA 6 LEGGE 240/2010**

Ai colleghi:

Prof. Paolo Giunchedi
Prof. Ruggero Bettini

componenti della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art.24, comma 6, della Legge 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/D2 - Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/09 - Farmaceutico, Tecnologico, Applicativo-dell'Università di Pavia.

Io sottoscritto Prof. Carla M. CAMELLA apro questa seduta telematica.

Seguendo le istruzioni ricevute dal Responsabile del Procedimento, vi trasmetto in allegato una proposta, già organizzata in forma di verbale, sulla quale discutere e formulare eventuali osservazioni, tenendo conto che i criteri sono quelli previsti dal bando della procedura valutativa.

Al termine dei lavori, seguirà da parte vostra la dichiarazione di concordanza al verbale redatto che dovrà essere inviata al responsabile del procedimento, firmata, in formato .pdf, unitamente alla copia di un documento d'identità, all'indirizzo ufficio-concorsi-professori-ricercatori@unipv.it utilizzando questa formula:

"Il sottoscritto Paolo GIUNCHEDI componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/D2 - Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/09 - Farmaceutico, Tecnologico, Applicativo - presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione tenutasi il 12 maggio 2015 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Sassari 12 maggio 2015

Prof. Paolo GIUNCHEDI

