

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2016RUB04 - Allegato n. 10 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco - DSF per il settore concorsuale 03/D2 - Tecnologia socioeconomica e normativa dei medicinali (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/09 - Farmaceutico Tecnologico applicativo) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 2939 del 30 novembre 2016, con avviso pubblicato nella G.U. n. 100 del 20 dicembre 2016, IV serie speciale - Concorsi ed Esami

### Allegato D) al Verbale n. 3

#### GIUDIZI ANALITICI

**Candidato Barz Matthias**  
motivato giudizio analitico su:

##### Curriculum: Ottimo

Il Dott. Matthias Barz ha conseguito la laurea in Chimica alla Johannes Gutenberg University di Mainz nel 2006, e nel 2009 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca. Dal 2006 ha svolto attività di ricerca in istituti di importanza internazionale tra cui a Valencia al CIPF e al Boston Children Hospital. Ha ricevuto numerose borse di studio e ricoperto posizione di post-doc ricevendo numerosi finanziamenti. La sua attività di ricerca si è focalizzata principalmente nello sviluppo chimico di nuovi sistemi terapeutici polimerici per la veicolazione attiva e passiva di farmaci. I risultati della ricerca si sono concretizzati in 55 pubblicazioni su riviste scientifiche di livello internazionale attinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/09, molte con il Dott. Barz come primo nome o autore di riferimento. E' autore di 2 brevetti dei quali uno è stato licenziato. Il numero di citazioni delle pubblicazioni è elevato così come è elevato l'impact factor totale e medio.

##### Titoli: Molto buono

Il Dott. Barz ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica alla Johannes Gutenberg University di Mainz nelle discipline delle Scienze Naturali.

Non risulta attività didattica certificata.

Il Dott. Matthias Barz ha svolto una importante attività di ricerca in istituti stranieri di rilevanza internazionale studiando sistemi di drug delivery polimerici dedicandosi in particolare alla sintesi e caratterizzazione chimico-fisica.

Il Dott. Barz ha svolto una importante attività progettuale per lo sviluppo di sistemi di drug delivery innovativi

Ha organizzato progetti di ricerca per lo sviluppo di sistemi di drug delivery polimerici innovativi (polymer therapeutics) ottenendo un elevato numero di finanziamenti per progetti competitivi tra cui un progetto Horizon 2020.

E' coautore di due brevetti internazionali nell'ambito della chimica.

Il Dott. Barz ha presentato i risultati delle proprie ricerche in numerosi congressi internazionali.

Il Dott. Barz ha ricevuto due importanti premi come riconoscimento per la sua attività scientifica.

Titoli di cui all'art. 24 comma 3 lettera a e b della legge 30 Dicembre 2010 n. 240: tipologia del titolo.

BR K S

Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato): Ottimo

La ricerca riportata nella tesi di Dottorato di Ricerca nell'ambito delle Scienze Chimiche, - Scienze Naturali è inerente al settore scientifico disciplinare CHIM/09.

Pubblicazioni: Le pubblicazioni presentate dal candidato sono di ottimo livello. Riportano ricerche scientifiche originali in cui sono applicate tecnologie di indagine avanzate. I risultati sono riportati con chiarezza e discussi appropriatamente. Il contributo del candidato è evincibile dalla collocazione del nome nella stringa degli autori in quanto in molti casi è primo nome o autore di riferimento, e dalla continuità della tematica di ricerca. Le pubblicazioni sono riportate in riviste di alto livello scientifico con ampia diffusione nella comunità internazionale ed hanno avuto un importante riscontro come dimostra l'elevato numero di citazioni e impact factor.

**Candidato Heger Michal**

motivato giudizio analitico su:

Curriculum: Eccellente

Il Dott. Michal Heger ha conseguito la laurea magistrale in Scienze Biomolecolari all'Università di Utrecht e nel 2009 il Dottorato di Ricerca all'Università di Amsterdam Facoltà di Medicina svolgendo una tesi sullo sviluppo di liposomi per utilizzo farmaceutico. Dal 2007 alla data della presentazione della domanda per la presente valutazione, il Dott. Heger ha ricoperto la posizione di post-doc and principal investigator al Dept. of Experimental Surgery, Academic Medical Center, University of Amsterdam, occupandosi dello sviluppo di nuovi sistemi terapeutici colloidali per trattamento di tumori. Inoltre il Dott. Heger è CEO of Applive Ltd., una start-up che si occupa di sviluppo di liposomi per il delivery di farmaci ed è Editor-in-Chief del Journal of Clinical and Translational Research. Le ricerche condotte dal Dott. Heger sono altamente innovative e applicative come dimostra il contributo alla realizzazione di due brevetti e al coinvolgimento nella start-up, nonché l'impressionante numero di finanziamenti ricevuti anche di notevole entità. Il Dott. Heger ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti di elevato valore internazionale ed ha partecipato su invito a tenere presentazioni orali sui risultati delle proprie ricerche in un elevatissimo numero di convegni internazionali. Ha svolto attività di supervisore per numerose tesi sperimentali per studenti laureandi e dottorandi. E' coautore di 111 pubblicazioni in riviste di interesse del settore scientifico disciplinare CHIM/09. In un'elevata percentuale delle pubblicazioni il Dott. Heger risulta essere primo autore e autore di riferimento. Il numero di citazioni dei lavori è elevatissimo così come particolarmente elevato è l'impact factor totale e medio, il numero di citazioni e l'H-index.

Titoli: Eccellente

Tesi di Dottorato di Ricerca in ambito biomedico ottenuta nella Facoltà di Medicina dell'Università di Amsterdam su una tematica di inerente al settore scientifico disciplinare CHIM/09.

Il Dott. Michal Heger ha svolto attività didattica di supervisione e di supporto per numerosi studenti che hanno svolto attività di ricerca nell'ambito biomedico per lo sviluppo di sistemi terapeutici. Tale attività non è però certificata.

Il Dott. Heger ha svolto una continuativa e intensa attività di ricerca in ambito biomedico svolgendo studi di stretto interesse per il settore scientifico disciplinare CHIM/09. Gli studi sono di carattere innovativo e avanzato mirati allo sviluppo di nuove

Bl K A

procedure terapeutiche per la veicolazione selettiva di farmaci antitumorali. Gli studi sono stati svolti in importanti istituti riconosciuti a livello internazionale.

Il Dott. Heger ha realizzato numerosi progetti di ricerca con spiccato carattere innovativo.

Il Dott. Heger ha partecipato e organizzato numerosi progetti di ricerca che hanno ricevuto importanti finanziamenti Dal 2014 è CEO della start-up Applive per lo sviluppo di sistemi colloidali per la veicolazione di farmaci.

Il Dott. Heger è coautore di 2 brevetti internazionali.

Il Dott. Heger ha presentato la sua attività scientifica in numerosi convegni di carattere internazionale, anche come invited lectures.

Il Dott. Heger ha ricevuto 3 importanti premi per i risultati ottenuti con le sue ricerche.

Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240: tipologia del titolo.

Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato): Eccellente

La tesi di Dottorato di Ricerca in ambito biomedico ottenuta nella Facoltà di Medicina dell'Università di Amsterdam riporta una ricerca sullo sviluppo di liposomi per uso farmaceutico di stretto interesse del settore scientifico disciplinare CHIM/09.

Pubblicazioni. Le pubblicazioni presentate dal Dott. Heger riportano i risultati ottenuti con importanti ricerche nell'ambito dello sviluppo di sistemi vescicolari colloidali per la veicolazione di farmaci antitumorali. Le ricerche riportate nelle pubblicazioni mostrano un eccellente livello di indagine scientifica. Sono state utilizzate tecnologie molto avanzate e innovative. Sono stati ottenuti risultati di grande interesse e con un notevole riscontro nella comunità scientifica internazionale come dimostra l'elevatissimo numero di citazioni e impact factor.

**Candidato Mastrotto Francesca**

motivato giudizio analitico su:

Curriculum: Ottimo

La Dott. Francesca Mastrotto nel 2007 si è laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutica all'Università di Padova nella quale ha anche conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Molecolari con indirizzo di Scienze Farmaceutiche nel 2010. Fino al 2012 è stata assegnista di ricerca dell'Università di Padova e quindi dal 2012 al 2017 ha ricoperto diverse posizioni come post-doc nell'Università di Nottingham nella School of Pharmacy e nella School of Science of Life. Da marzo 2017 è Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A nel Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Padova. La Dott. Mastrotto ha svolto una ricerca focalizzata principalmente allo sviluppo di sistemi polimerici per il drug delivery occupandosi in particolare di sistemi pH responsivi per la produzione di micelle e polimerosomi, sistemi poliglicanici come immunomodulatori e altri sistemi colloidali per il drug delivery direzionato in modo passivo e attivo. Il lavoro della Dott. Mastrotto è stato riconosciuto anche con l'attribuzione di finanziamenti. La Dott. Mastrotto ha presentato i risultati delle sue ricerche in vari congressi di carattere internazionale e tali ricerche sono state oggetto anche del deposito di una domanda di brevetto. In ambito didattico ha svolto attività di supervisione e supporto per studenti durante lo svolgimento della tesi sperimentale. La produzione scientifica si è concretizzata con la pubblicazione di 12 lavori in cui spesso al Dott. Mastrotto è primo nome. I lavori scientifici sono stati pubblicati in riviste attinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/09 con un buon indice d'impatto. Il numero di citazioni è buono così come l'h-index.

BB L 4

Titoli: Molto buono

La Dott. Mastrotto ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Molecolari, indirizzo Scienze Farmaceutiche, svolgendo un lavoro di tesi strettamente inerente alle tematiche del drug delivery del settore scientifico disciplinare in oggetto CHIM/09.

Non ha svolto una rilevante attività didattica, se non quella di supporto nella supervisione di studenti per lo svolgimento di tesi sperimentali o altre attività di supporto simili.

La Dott. Mastrotto ha svolto una significativa attività di ricerca sia nell'Università di Padova che all'estero acquisendo competenze relative a diversi aspetti tecnici e analitici attinenti al settore scientifico disciplinare in oggetto CHIM/09. Dal 2010 al 2017 ha svolto una continuativa attività di ricerca nell'Università di Nottingham dove ha condotto ricerche per lo sviluppo di sistemi polimerici innovativi per il drug delivery. In questo periodo la candidata ha acquisito tecniche e metodiche sperimentali peculiari e avanzate di spiccato interesse per lo sviluppo di sistemi di veicolazione di farmaci colloidali (*polymer therapeutics*).

La Dott. Mastrotto ha collaborato alla realizzazione di numerosi progetti di ricerca sempre nell'ambito della ricerca di sistemi innovativi per la veicolazione di farmaci.

Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali relativamente alle tematiche di studio sopra riportate.

La Dott. Mastrotto è co-autore di un brevetto relativo all'uso di glicani per il trattamento dell'ischemia da riperfusion che ha portato ad un consistente finanziamento.

Ha presentato i risultati della propria ricerca in vari congressi di carattere nazionale e internazionale alla comunità della tecnologia farmaceutica.

Non ha ricevuto premi o menzioni.

Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240: tipologia del titolo.

Produzione scientifica(ivi compresa la tesi di dottorato): Ottimo

La tesi di dottorato è inerente alle tematiche caratteristiche del settore scientifico disciplinare CHIM/09 e riporta lo sviluppo di sistemi colloidali su base polimerica sensibili agli stimoli microambientali.

Pubblicazioni. Le pubblicazioni presentate dalla candidata riportano ricerche condotte nell'ambito dello sviluppo di nuovi sistemi polimerici per la veicolazione di farmaci, tematica di interesse del settore scientifico disciplinare CHIM/09. Le ricerche riportate nelle pubblicazioni sono state condotte con rigosità metodologica e con un alto livello di innovatività. I risultati sperimentali sono stati riportati in modo chiaro e discussi in modo esaustivo. Il livello delle pubblicazioni prestante è ottimo e con un buon riscontro nella comunità scientifica internazionale come dimostra dal buon livello di citazioni e dall'elevato impact factor delle riviste in cui le ricerche sono state pubblicate.

**Valutazione preliminare comparativa dei candidati**

I candidati

Mastrotto Francesca

Heger Michal

Barz Matthias

poiché sono in numero 3 sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

BE KC A

Padova 18 Settembre 2017

LA COMMISSIONE

Prof. Caliceti Paolo, professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova



Prof. Conti Bice, professore ordinario dell'Università degli Studi di Pavia



Prof. Santi Patrizia, professore ordinario dell'Università degli Studi di Parma

