



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOMEDICHE, SPERIMENTALI
E CLINICHE "MARIO SERIO"

SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 06/N1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/50 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI E CLINICHE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

(D.R. n.475 del 2017, - avviso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 52 – 4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami - del 11 luglio 2017)

VERBALE VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

CANDIDATO: Monica Muratori

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

La candidata presenta quantità e qualità di titoli di alto profilo con corrispondenza puntuale fra gli elementi prestabiliti dalla Commissione e la documentazione prodotta, con l'eccezione della titolarità di brevetti. La Commissione ha particolarmente apprezzato i documenti attestanti l'attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti, l'attività di relatore su invito a congressi e segnatamente la partecipazione a tre comitati editoriali di riviste peer-review.

Relativamente alle pubblicazioni, la Commissione ha potuto constatare l'elevato indice di proprietà delle 15 pubblicazioni presentate, tutte su riviste con impact factor medio-alto e la complessiva notevole coerenza dell'attività scientifica.

Anche la consistenza complessiva è risultata di buon livello soprattutto sulla base dell'elevato H index e della aderenza persistente ad una linea di ricerca specifica e pertinente all'ambito del SSD MED/50.

PUNTEGGI ATTRIBUITI AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE

Valutazione titoli, pubblicazioni e consistenza complessiva dott.ssa Monica Muratori

Totale punti: 80.5 così suddivisi:

Titoli: totale punti 22

di cui:

1. Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero.
La candidata ha conseguito nel 1997 il Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche con una tesi su "Effetto dell'isoflavone genisteina su alcune linee di adenocarcinoma uterino umano: indagini cellulari e molecolari" presso l'Università degli Studi di Firenze.
Punti:2
2. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti di ricerca italiani e stranieri sulla base dei criteri: a) attinenza con il settore MED/50 e b) qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta.
La candidata ha seguito numerosi corsi di formazione in qualificati istituti italiani su tecniche rilevanti per gli aspetti traslazionali della ricerca.



La candidata ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Firenze alternando rapporti di borsista, assegnista (8 anni) e ricercatore TD (8 anni).

Punti:4

3. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi.

La candidata è stata responsabile di 3 progetti di ricerca nazionali, co-responsabile in 1 progetto nazionale e partecipante in 9 progetti PRIN ed 1 Programma per la Ricerca Regionale in Materia di Salute.

Punti:2

4. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, dando preminenza alle relazioni su invito.

La candidata ha partecipato attivamente a Congressi nazionali ed internazionali, con 13 relazioni su invito.

Punti:4

5. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero.

La candidata ha svolto attività didattica in corsi di Laurea Specialistica in Biotecnologie presso l'Università di Firenze; Ha svolto lezioni al Master di II livello in Andrologia e Medicina della Sessualità presso l'Università di Firenze; ha svolto attività di tutoraggio per studenti di Biotecnologie Specialistiche e per Dottorandi di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche e in Biotecnologie Endocrinologiche, Molecolari e Rigenerative presso l'Università di Firenze.

Punti:2

6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La candidata ha ricevuto alcuni premi e riconoscimenti scientifici per l'attività di ricerca svolta.

Punti:3

7. Partecipazione a comitati editoriali per riviste scientifiche internazionali.

La candidata è Associate Editor della rivista internazionale Human Reproduction, nell'Editorial Board di 2 riviste internazionali ed Editore di un E-book Springer.

Punti:5

8. Titolarità di brevetti.

La candidata non presenta brevetti.

Punti:0

Publicazioni: totale punti 45

di cui:

1. Muratori M, Tarozzi N; Cambi M,; Boni L, Iorio AL, Passaro C, Luppino B, Nadalini M, Marchiani S, Tamburrino L, Forti G, Maggi M, Baldi E, Borini A. Variation of DNA fragmentation levels during density gradient sperm selection for assisted reproduction techniques: a possible new male predictive parameter of pregnancy? *Medicine*, 2016;95:e3624.

IF 1,803



Numero citazioni: 3

La candidata è primo Autore e Autore corrispondente (in condivisione con il penultimo Autore)

Punti: 3

2. Muratori M, Marchiani S, Tamburrino L, Cambi M, Lotti F, Natali I, Filimberti E, Noci I, Forti G, Maggi M, Baldi E. DNA fragmentation in brighter sperm predicts male fertility independently from age and semen parameters. *Fertil Steril.* 2015;104:582-590.e4.

IF 4,373

Numero citazioni: 4

La candidata è primo Autore e Autore corrispondente

Punti: 3

3. Muratori M, Tamburrino L, Marchiani S, Cambi M, Olivito B, Azzari C, Forti G, Baldi E. Investigation on the Origin of Sperm DNA Fragmentation: Role of Apoptosis, Immaturity and Oxidative Stress. *Mol Med.* 2015;21:109-22.

IF 3,457

Numero citazioni: 23

La candidata è primo Autore e Autore corrispondente (in condivisione con l'ultimo Autore)

Punti: 3

4. Marchiani S, Tamburrino L, Olivito B, Betti L, Azzari C, Forti G, Baldi E, Muratori M. Characterization and sorting of flow cytometric populations in human semen. *Andrology.* 2014;2:394-401

IF 2,427

Numero citazioni: 10

La candidata è ultimo Autore e Autore corrispondente

Punti: 3

5. Cambi M, Tamburrino L, Marchiani S, Olivito B, Azzari C, Forti G, Baldi E, Muratori M. Development of a specific method to evaluate 8-hydroxy,2-deoxyguanosine in sperm nuclei: relationship with semen quality in a cohort of 94 subjects. *Reproduction.* 2013;145:227-35.

IF 3,100

Numero citazioni: 13

La candidata è ultimo Autore e Autore corrispondente con il penultimo Autore

Punti: 3

6. Meamar M, Zribi N, Cambi M, Tamburrino L, Marchiani S, Filimberti E, Fino MG, Biggeri A, Menezo Y, Forti G, Baldi E, Muratori M. Sperm DNA fragmentation induced by cryopreservation: new insights and effect of a natural extract from *Opuntia ficus-indica*. *Fertil Steril.* 2012;98:326-33

IF 4,373

Numero citazioni: 20

La candidata è ultimo Autore

Punti: 3



7. Marchiani S, Tamburrino L, Giuliano L, Nosi D, Sarli V, Gandini L, Piomboni P, Belmonte G, Forti G, Baldi E, Muratori M. Sumo1-ylation of human spermatozoa and its relationship with semen quality. *Int J Androl*, 2011, 34:581-93.

IF 3,695

Numero citazioni: 18

La candidata è ultimo Autore e Autore corrispondente (in condivisione con l'ultimo Autore)

Punti: 3

8. Muratori M, Tamburrino L, Tocci V, Costantino A, Marchiani S, Giachini C, La face I, Krausz C, Meriggiola MC, Forti G, Baldi E. Small variations in crucial steps of Tunel assay coupled to flow cytometry greatly affect measures of sperm DNA fragmentation. *J Androl*. 2010; 31:336-345.

IF 2,473

Numero citazioni: 24

La candidata è primo Autore e Autore corrispondente (in condivisione con l'ultimo Autore)

Punti: 3

9. Muratori M, Forti G., Baldi E. Comparing flow cytometry and fluorescence microscopy for analyzing human sperm DNA fragmentation by TUNEL labelling. *Cytometry A* 2008 73:785-7.

IF 3,222

Numero citazioni: 33

La candidata è primo Autore e Autore corrispondente

Punti: 3

10. Muratori M., Marchiani S., Tamburrino L., Tocci V., Failli P., Forti G. and Baldi E. Nuclear staining identifies two populations of human sperm with different DNA fragmentation extent and relationship with semen parameters. *Hum Reprod*, 2008 23:1035-43

IF 5,020

Numero citazioni: 44

La candidata è primo Autore e Autore corrispondente

Punti: 3

11. Marchiani S, Tamburrino L, Maoggi A, Vannelli GB, Forti G, Baldi E, Muratori M. Characterization of M540 bodies in human semen: evidence that they are apoptotic bodies. *Mol Hum Reprod*. 2007, 13:621-31.

IF 3,585

Numero citazioni: 47

La candidata è ultimo Autore e Autore corrispondente (in condivisione con l'ultimo Autore)

Punti: 3

12. Muratori M, Marchiani S, Forti G, Baldi E. Sperm ubiquitination positively correlates to normal morphology in human semen. *Hum Reprod*, 20:1035-43

IF 5,020

Numero citazioni: 39

La candidata è primo Autore e Autore corrispondente (in condivisione con l'ultimo Autore)

Punti: 3



13. Muratori M, Porazzi I, Luconi M, Marchiani S, Forti G, Baldi E. AnnexinV binding and merocyanine staining fail to detect human sperm capacitation. *J Androl.* 2004, 25: 797-810.

IF 2,473

Numero citazioni: 65

La candidata è primo Autore e Autore corrispondente (in condivisione con l'ultimo Autore)

Punti: 3

14. Muratori M, Maggi M, Spinelli S, Filimberti E, Forti G and Baldi E. Spontaneous DNA fragmentation in swim-up selected human spermatozoa during long term incubation *J Androl*, 2003, 24:253-62.

IF 2,473

Numero citazioni: 91

La candidata è primo Autore e Autore corrispondente

Punti: 3

15. Muratori M, Piomboni P, Baldi E, Filimberti E, Pecchioli P, Moretti E, Gambera L, Baccetti B, Biagiotti R, Forti G and Maggi M. Functional and ultrastructural features of DNA-fragmented human sperm. *J Androl*, 2000, 21: 903-12.

IF 2,473

Numero citazioni: 138

La candidata è primo Autore

Punti: 3

Totale consistenza complessiva: punti 13.5

I dati considerati sono stati ottenuti con Scopus alla data di scadenza del bando per il presente concorso.

L'impatto scientifico e la consistenza delle pubblicazioni è stata valutata sulla base di:

a) numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nelle banche dati internazionali (Scopus): 66

Punti: 0.5

b) numero totale di citazioni ricevute e valore medio di citazioni/articolo dalla produzione scientifica: 1823/28

Punti: 2

c) numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nelle banche dati come primo/ultimo Autore: 25

Punti: 2

d) H index basato sulle citazioni (Scopus): 25

Punti: 3

La coerenza come aderenza ad una specifica linea di ricerca.

Punti: 6



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOMEDICHE, SPERIMENTALI
E CLINICHE "MARIO SERIO"

VERBALE DI INDIVIDUAZIONE DEL CANDIDATO IDONEO

Il giorno Lunedì 18 dicembre 2017 alle ore 14.30 i commissari della selezione in epigrafe si riuniscono nei locali dell'edificio IL CUBO polivalente sito in viale Pieraccini 6, dell'Università degli Studi di Firenze per concludere la procedura.

La commissione riesamina i giudizi espressi sui titoli, sul curriculum, sulla produzione scientifica dei candidati, i punteggi assegnati ai titoli e alle singole pubblicazioni a seguito della discussione e la valutazione sulla prova orale di lingua. Dopo attenta e approfondita discussione individua idoneo alla selezione la dott.ssa Monica Muratori, per le seguenti motivazioni:
aver presentato una documentazione di titoli di elevata qualità, una elevata produzione scientifica, in particolare in termini di indice di proprietà, una notevole consistenza complessiva ed infine aver discusso esaurientemente le pubblicazioni ed i titoli presentati, evidenziando la pertinenza con gli aspetti traslazionali caratterizzanti il SSD.

Alle ore 14.45 termina la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

prof. Mario Mascalchi presidente

prof. Francesco Lombardo membro

prof.ssa Michaela Luconi segretario