

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE (DIMES) SCUOLA DI SCIENZE MEDICHE E FARMACEUTICHE SETTORE CONCORSUALE 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/10 BIOCHIMICA (ART. 24, COMMA 6, LEGGE N. 240/2010)

VERBALE DELLA SEDUTA

Il giorno 5.07.2019 alle ore 11.30 ha luogo la riunione della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa di cui al titolo. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 4, comma 4, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, emanato con D.R. n. 2094 del 28.5.2019

La Commissione, nominata con D.R. n. 2486 del 18 giugno 2019, è composta dai seguenti professori ordinari:

Prof. MAURO MAGNANI inquadrato nel settore scientifico disciplinare BIO/10 Università degli Studi di URBINO;

Prof.ssa CLAUDIA MARTINI, inquadrato nel settore scientifico disciplinare BIO/10 Università di PISA;

Prof.ssa SILVANA HRELIA, inquadrato nel settore scientifico disciplinare BIO/10 Università degli Studi di BOLOGNA

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

Viene eletto Presidente il Prof. MAURO MAGNANI, svolge le funzioni di segretario la Prof.ssa SILVANA HRELIA

Il Presidente ricorda gli adempimenti previsti dal bando e dal citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, nonché le seguenti fasi della procedura valutativa:

1. predeterminazione dei criteri e delle procedure per la valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, in conformità all'art. 6 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
2. valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, in conformità all'art. 6 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
3. formulazione di un giudizio in base al quale la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza/all'unanimità dei componenti, si esprime in merito al proseguimento della procedura da parte del candidato medesimo.

Tutto ciò premesso, la Commissione predetermina i criteri e le procedure per la valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti del candidato individuato, in conformità all'art. 6 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

Criteria e procedure per la valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti del candidato precedentemente individuato

Nella valutazione dell'attività scientifica che il candidato dichiara di aver svolta, la Commissione prende in considerazione i seguenti elementi:

- 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;
- e) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- f) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;
- g) attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato la Commissione prende in considerazione i seguenti elementi:

- a) numero delle pubblicazioni presentate e loro distribuzione sotto il profilo temporale;
- b) impatto delle pubblicazioni all'interno del settore scientifico disciplinare. A tal fine, va anche tenuto conto dell'età accademica;
- c) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- d) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- e) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- f) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- g) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale saranno tenuti in considerazione i seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) "impact factor" totale;
 - 3) "impact factor" medio per pubblicazione;
 - 4) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Nella valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la Commissione prende in considerazione i seguenti aspetti:

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

c) documentata competenza nel campo della didattica disciplinare.

Nell'ipotesi in cui il ricercatore sottoposto a valutazione sia stato inquadrato, ai sensi dell'art. 29, comma 7, della legge n. 240/2010, in quanto vincitore di un programma di ricerca di alta qualificazione finanziato dall'Unione europea, si applica, per quanto possibile, l'art. 2, comma 2, del D.M. 4.8.2011, n. 344.

La Commissione giudicatrice prende in considerazione pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La Commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza e la qualità complessiva della produzione scientifica del candidato fino alla data di presentazione della domanda, includendo anche la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, e avuto riguardo ai periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle assenze dal servizio correlate all'esercizio delle funzioni genitoriali.

La Commissione, inoltre, considerato quanto previsto dall'art. 4, comma 4, del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, stabilisce che il procedimento si concluderà entro il (non oltre **due** mesi decorrenti dalla data di nomina da parte del Rettore).

I componenti della Commissione prendono quindi visione del nominativo del candidato individuato per la valutazione, dott.ssa **MONICA AVERNA** e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra sé o con il candidato medesimo, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione passa quindi alla fase della valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, in conformità all'art. 6 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

Ciascun Commissario, attenendosi ai criteri precedentemente stabiliti, prende in esame il curriculum e le pubblicazioni (formato pdf) presentate dal candidato e trasmesse dal Dipartimento interessato, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione formula il giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante del presente verbale.

La Commissione, infine sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, esprime parere favorevole in merito al proseguimento della procedura da parte del dott.ssa **MONICA AVERNA**

La seduta è tolta alle ore 13

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE

Prof Mauro Magnani



.....

ALL. A

Giudizio collegiale sull'attività scientifica, sulla produzione scientifica e sulla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato dott.ssa **MONICA AVERNA**

è titolare di contratto di cui all'art. 24 comma 3 lett. b) della legge n. 240/210 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale

è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita per il settore concorsuale 05/E1

Profilo Curriculare

La Dott.ssa Monica Averna si è laureata nel 1993 in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Genova e nel 1994 ha superato l'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo. Nel 1995 è stata titolare di una borsa di studio CNR nell'ambito del Progetto Finalizzato "Biotecnologie e Biostrumentazione" Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR/CEE). Nel 1999 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presentando una tesi dal titolo "Identificazione, espressione e caratterizzazione delle forme multiple di calpastatina presenti nel cervello di ratto".

Dal 2000 al 2008 è stata assegnista di ricerca per il settore scientifico-disciplinare BIO/10-Biochimica presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) sez. Biochimica – Università degli Studi di Genova. Dal 2008 al 2009 è stata titolare di un contratto di collaborazione (Co.Co.Co.) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) sez. Biochimica – Università degli Studi di Genova e dal 01/11/2009 al 20/12/2009 è stata titolare di una Borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita dell'Università del Piemonte Orientale di Alessandria.

Dal 15/06/2010 al 15/12/2010 è stata titolare di un contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita dell'Università del Piemonte Orientale di Alessandria.

Dal 01/06/2011 al 31/10/2016 ha ricoperto il ruolo di ricercatore a tempo determinato (L. 230/2005) BIO/10, DIMES, Università degli Studi di Genova.

Dal 01/11/2016-presente è ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05E1-Biochimica generale (validità dal 31/03/2017 al 31/03/2023).

Per quanto riguarda l'attività scientifica

L'attività scientifica della candidata negli anni è stata costante e si è sviluppata principalmente sulle seguenti tematiche: caratterizzazione del sistema proteolitico calcio-dipendente calpaina-calpastatina in tessuti di mammifero e linee cellulari; valutazione dei meccanismi per il controllo dei sistemi proteolitici intracellulari calcio-dipendenti in condizioni fisiologiche e patologiche; ruolo del sistema proteolitico calcio-dipendente nell'interazione con altri sistemi calcio-dipendenti, NO sintasi, o con proteine canali come il recettore NMDA e il canale per il cloro CFTR, sia in condizioni fisiologiche che patologiche; analisi di molecole antiossidanti polifenoliche con azione cito-protettiva in condizioni di stress causato dall'alterazione dell'omeostasi intracellulare del calcio.

Nel complesso l'analisi della sua attività scientifica rivela un profilo di ricercatore completo e maturo in grado di affrontare con rigore metodologico argomenti di ricerca di base con l'obiettivo di traslarne i risultati in termini applicativi. L'attività di ricerca è svolta in maniera continuativa dal 1996 ad oggi, tenendo conto dei periodi di congedo per maternità (Legge 30/12/71 n.1204) ed è pienamente congruente con il SSD BIO/10.

Nel complesso il CV evidenzia una produzione scientifica complessiva di 44 lavori su riviste internazionali con un H index di 18 secondo Scopus e un totale di 848 citazioni.

La Candidata è stata invited speaker in convegni Nazionali quali:

Convegno annuale della sezione Ligure – Lombardo – Piemontese della SIB (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare), Pavia, 19 Maggio 2000

Convegno annuale della sezione Ligure – Lombardo – Piemontese della SIB (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare), Novara, 14 Maggio 2004

XII Convention Di Autunno Dei Ricercatori In Fibrosi Cistica Garda, Verona, 27-29 Novembre, 2014

Xiii Convention Di Autunno Dei Ricercatori In Fibrosi Cistica Garda, Verona, 26-28 Novembre, 2015

XIV Convention Di Autunno Dei Ricercatori In Fibrosi Cistica Garda, Verona, 24-26 Novembre, 2016

La candidata è inoltre responsabile scientifico di diversi grants finanziati a livello locale e nazionale, rivelando piena autonomia progettuale

Per quanto riguarda la produzione scientifica

La candidata presenta per la valutazione 40 pubblicazioni tutte su riviste internazionali. La produzione scientifica presentata per la valutazione è congruente con le discipline del settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 e/o discipline affini.

Le pubblicazioni sono ricomprese tra il 1996 e il 2019 e la candidata compare primo/ultimo/corresponding author in 20 delle 40 pubblicazioni.

I lavori sono pubblicati su riviste internazionali di buona/ottima qualità, di cui 13 su 40 nel primo quartile, 26 nel secondo quartile ed 1 nel terzo quartile in accordo alla classificazione ISI-Wos 2018, con un Impact Factor totale di 148.762 (valore medio per pubblicazione circa 3.7) e sono stati citati 847 volte in accordo a Scopus (vedi **tabella 1**).

Tabella 1. Indicatori bibliometrici dei lavori presentati per la valutazione dalla Dott.ssa MONICA AVERNA

pubblicazione in elenco	Primo/ultimo /corresponding author	IF in accordo a ISI-Wos 2018	Citazioni (al 5.07.2019)	Quartile ISI-Wos(il più favorevole)
Autolysis of human erythrocyte calpain produces two active enzyme forms with different cell localization". (1996) FEBS Lett. 392:11-15	NO	2.675	61	Q2
Modulation of rat brain calpastatin efficiency by post-translational modifications". (1997) FEBS Lett. 412:433-438.	NO	2.675	47	Q2
Properties of calpastatin forms in rat brain". (1998) FEBS Lett. 431:55-58.	NO	2.675	34	Q2
Phosphorylation of rat brain calpastatins by pkc". (1999) FEBS Lett. 450:13-16.	SI	2.675	21	Q2
Changes in intracellular localization of calpastatin during calpain activation". (1999) Biochem.J. 343:467-472	NO	4.331	74	Q1
Acyl-CoA-binding protein is a potent m-calpain activator".	NO	4.106	53	Q2

(2000) <i>J. Biol. Chem.</i> 275:82-86.				
Differential degradation of calpastatin by μ - and m-calpain in Ca^{2+} -enriched human neuroblastoma lan-5 cells". (2000) <i>FEBS Lett.</i> 475:17-21.	NO	2.675	31	Q2
Changes in intracellular calpastatin localization are mediated by reversible phosphorylation". (2001) <i>Biochem. J.</i> 354:25-30	SI	4.331	67	Q1
Age-dependent degradation of calpastatin in kidney of hypertensive rats". (2001) <i>J.Biol.Chem.</i> 276:38426-38432.	SI	4.106	34	Q2
Changes in calpastatin localization and expression during calpain activation: a new mechanism for the regulation of intracellular Ca^{2+} -dependent proteolysis". (2003) <i>CMLS.</i> 60:2669-2678.	SI	4.582 (ultimo dato disponibile 2005)	30	Q1
Interaction between catalytically inactive calpain and calpastatin." (2006) <i>FEBS J.</i> 273:1660-1668.	SI	4.739	6	Q1
Association of calpastatin with inactive calpain: a novel mechanism to control the activation of the protease?" (2006) <i>J Biol Chem.</i> 281:24945-24954	NO	4.106	46	Q2
"Characterization of the calpain/calpastatin system in human hemopoietic cell lines." (2006) <i>Arch Biochem Biophys.</i> 456:48-57.	NO	3.559	13	Q2
Regulation of calpain activity in rat brain with altered Ca^{2+} homeostasis. (2007) <i>J Biol Chem.</i> 282:2656-2665	SI	4.106	25	Q2
Multiple rat brain calpastatin forms are produced by distinct starting points and alternative splicing of the N-terminal exons" (2007) <i>Arch Biochem Biophys.</i> 465:148-156	NO	3.559	18	Q2
"Proteolytic degradation	SI	4.739	31	Q1

of nitric oxide synthase isoforms by calpain is modulated by the expression levels of HSP90" (2007) FEBS J. 274: 6116-6127				
In vivo degradation of nitric oxide synthase (NOS) and heat shock protein 90 (HSP90) by calpain is modulated by the formation of a NOS-HSP90 heterocomplex." (2008) FEBS J. 275:2501-2511	SI	4.739	16	Q1
Functional role of HSP90 complexes with eNOS and calpain on NO generation in endothelial cells." (2008) J Biol Chem. 283:29069-29076	SI	4.106	25	Q2
Role of the calpain-calpastatin system in the density-dependent growth arrest." (2008) Arch Biochem Biophys. 479:145-152	NO	3.559	19	Q2
Involvement of exon 6-mediated calpastatin intracellular movements in the modulation of calpain activation. (2009) Biochim Biophys Acta. General Subjects. 1790:182-187	NO	3.681	16	Q2
Calpain-mediated activation of NO synthase in human neuroblastoma SK-N-BE cells (2009) J Neurochem. 110:412-421	SI	4.870	13	Q1
Adaptive modifications in the calpain/calpastatin system in brain cells following persistent alteration in Ca ²⁺ homeostasis. (2010) J Biol Chem. 285:631-643	NO	4.106	28	Q2
Calpain3 is expressed in a proteolytically active form in papilloma virus-associated urothelial tumors of the urinary bladder in cattle. (2010) PLoS One. 5:e10299	NO	2.776	29	Q2
Role of calpain in the regulation of CFTR (cystic fibrosis transmembrane conductance regulator) turnover. (2010) Biochem. J. 430:255-	SI	4.331	14	Q1

263				
Calpain digestion and HSP90-based chaperone protection modulate the level of plasma membrane F508del-CFTR. (2011) Biochim Biophys Acta.Mol Cell Res. 1813:50-59	SI	4.739	6	Q1
Evidence for alteration of calpain/calpastatin system in PBMC of cystic fibrosis patients. (2011) Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis. 1812:1649-1657	SI	4.328	6	Q1
Clinical severity of β -thalassaemia/Hb E disease is associated with differential activities of the calpain-calpastatin proteolytic system. (2012) PLoS One. 7(5):e37133	NO	2.776	3	Q2
Potential of NMDA receptor-dependent cell responses by extracellular high mobility group box 1 protein. (2012) PLoS One. 7(8):e44518	SI	2.776	27	Q2
Calpain inhibition promotes the rescue of F(508)del-CFTR in PBMC from cystic fibrosis patients.(2013) PLoS One. 8(6):e66089	SI	2.776	2	Q2
Differential regulation of the calpain-calpastatin complex by the L-domain of calpastatin. (2014) Biochim. Biophys. Acta.Mol Cell Res. 1843 (11):2583-2591	NO	4.739	4	Q1
Role of calpain-1 in the early phase of experimental ALS. (2014) Arch. Biochem. Biophys. 562:1-8	NO	3.559	10	Q2
Interaction between calpain-1 and HSP90: new insights into the regulation of localization and activity of the protease. (2015) PLoS One. 10(1):e0116738	SI	2.776	12	Q2
Natural Killer (NK)/melanoma cell interaction induces NK-mediated release of chemotactic High Mobility Group Box-1 (HMGB1) capable of	NO	5.333	16	Q1

amplifying NK cell recruitment. (2015) Oncolmmunology . 4(12):e1052353				
Physiological Roles of Calpain 1 Associated to Multiprotein NMDA Receptor Complex. (2015) PLoS One . 10(10):e0139750	SI	2.776	3	Q2
Abnormal activation of calpain and protein kinase C α promotes a constitutive release of matrix metalloproteinase 9 in peripheral blood mononuclear cells from cystic fibrosis patients. (2016) Arch Biochem Biophys . 604:103-112	SI	3.559	3	Q2
Calpain-1 resident in lipid raft/caveolin-1 membrane microdomains plays a protective role in endothelial cells. (2017) Biochimie . 133:20-27	SI	3.362	3	Q2
Unexpected role of the L-domain of calpastatin during the autoprolytic activation of human erythrocyte calpain. (2018) Biosci Rep . 38(2). BSR20180147	NO	2.535	1	Q3
A new human calpastatin skipped of the inhibitory region protects calpain-1 from inactivation and degradation. (2019) Biochim Biophys Acta Mol Cell Res . 1866(8):1260-1271	NO	4.739	0	Q1
Cell protection from Ca ²⁺ -overloading by bioactive molecules extracted from olive pomace. (2019) Nat Prod Res . 33(10): 1449-1455.	SI	1.999	0	Q2
A2A-D2 Heteromers on Striatal Astrocytes: Biochemical and Biophysical Evidence. (2019) Int J Mol Sci . 20, 2457	NO	4.183	0	Q2
		TOTALE	TOTALE	
		148.762	847	

Nel suo complesso la produzione scientifica, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare molto buona.

Per quanto riguarda l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

L'attività didattica della candidata MONICA AVERNA negli anni è costante e significativa. Fin dal 1999 la candidata ha avuto responsabilità dirette nella conduzione dei corsi di insegnamento:

1999-2000 Professore a contratto (art. 32) corso di Biochimica per il D.U. Infermieri della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova.

2000-2002 e 2003-2004 Professore a Contratto (art. 33) corso di Biochimica per i D.U. Infermieri e Fisioterapisti della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova.

2004-2005 e 2006-2007 contratto come docente di supporto alla didattica per il corso di Laboratorio di Biochimica Applicata presso la facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università del Piemonte Orientale di Alessandria.

2008-2011 Professore a Contratto (art.32) corso "Molecole di interesse Biochimico" nell'ambito dell'insegnamento ufficiale di Chimica e Propedeutica Biochimica per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova.

2011-2017 Docente nell'ambito del corso di Chimica e Propedeutica Biochimica per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria e di "Biochimica" nell'ambito del corso integrato di Biochimica e Farmacologia per il Corso di Laurea triennale di Infermieristica, Infermieristica pediatrica e Ostetricia della Scuola di Scienze mediche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Genova.

Dal 2013 Docente nell'ambito del Corso di Laboratorio per il medico in formazione della Scuola di Scienze mediche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Genova.

Dal 2016 Docente nell'ambito del corso di Biochimica del Segnale per il Corso di Laurea magistrale in Biologia molecolare e sanitaria della Scuola di Scienze MFN dell'Università degli Studi di Genova.

Dal 2018 Docente di Biochimica nell'ambito del corso integrato di Biochimica e Biochimica Clinica per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria

Dal 2009 ha svolto continuamente attività di tutoraggio e assistenza a studenti e dottorandi anche per la stesura delle loro tesi.

La candidata è stata membro del Collegio docenti del Dottorato in Medicina Sperimentale XXIX ciclo.

Tale attività risulta completamente ricompresa nell'ambito del settore concorsuale 05/E1 e del settore scientifico disciplinare BIO/10. La valutazione dell'attività didattica della candidata evidenzia innanzitutto la costanza del suo impegno didattico.

Complessivamente il candidato MONICA AVERNA

L'attività didattica della candidata Dott.ssa Monica Averna si è rivelata costante per responsabilità ed impegno complessivo e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica".

I progetti scientifici sviluppati dalla candidata denotano sviluppo e crescita culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato studi di caratterizzazione del sistema proteolitico calcio-dipendente calpaina-calpastatina e valutazione dei meccanismi per il controllo dei sistemi proteolitici intracellulari calcio-dipendenti in condizioni fisiologiche e patologiche; studi del sistema proteolitico calcio-dipendente nell'interazione con altri sistemi calcio-dipendenti, NO sintasi, o con proteine canali, sia in condizioni fisiologiche che patologiche; analisi di molecole antiossidanti polifenoliche con azione cito-protettiva in condizioni di stress causato dall'alterazione dell'omeostasi intracellulare del calcio, dimostrando una acquisita maturità scientifica. I risultati ottenuti le hanno consentito di migrare da una area prettamente di ricerca di base alla ricerca biomedica e traslazionale sfruttando metodologie di ricerca di base per affrontare problemi clinici. Il rigore metodologico è testimoniato dalla collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate, che è di buon livello. Il contributo della candidata nei lavori presentati per questa procedura valutativa (è autore primo/ultimo/corresponding in 20 pubblicazioni su 40 presentate) è in molti casi di assoluto rilievo e indica autonomia ed indipendenza scientifica. Le 40 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte ricomprese nel periodo 1996-2019; i lavori sono pubblicati su riviste internazionali di buona qualità, con un Impact Factor totale di 148.762; il valore medio per pubblicazione è circa 3.7; i lavori scientifici sono stati citati 847 volte in accordo a Scopus (si veda tabella 1). Le pubblicazioni presentate, anche in co-authorships con gruppi di ricerca stranieri, evidenziano la capacità della Candidata di stabilire rapporti di collaborazione internazionale. Nel suo complesso la produzione scientifica, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare molto buona. La Dott.ssa Monica Averna evidenzia nel suo CV una crescita culturale ed una maturità

scientifico e didattico che la rendono meritevole di occupare la posizione di Professore di II fascia nel SSD BIO/10 utile ai fini della presente procedura valutativa.

Luca Mezzan

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE (DIMES) SCUOLA DI SCIENZE MEDICHE E FARMACEUTICHE SETTORE CONCORSUALE 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/10 BIOCHIMICA (ART. 24, COMMA 6, LEGGE N. 240/2010)

“Il/La sottoscritto/a Prof **SILVANA HRELIA** nato a BRESCIA il 18.11.1953 Componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per il reclutamento di n.1 professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di MEDICINA SPERIMENTALE (DIMES) Scuola di SCIENZE MEDICHE E FARMACEUTICHE settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 dichiara, con la presente, di aver partecipato in data odierna, per via telematica, alla riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof. MAURO MAGNANI presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.”

DATA 5.07.2019



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE (DIMES) SCUOLA DI SCIENZE MEDICHE E FARMACEUTICHE SETTORE CONCORSUALE 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/10 BIOCHIMICA (ART. 24, COMMA 6, LEGGE N. 240/2010)

“Il/La sottoscritto/a Prof **CLAUDIA MARTINI** nata a Villa Collemandina l’11-3-1954 componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per il reclutamento di n.1 professore di seconda fascia presso l’Università degli Studi di Genova, Dipartimento di MEDICINA SPERIMENTALE (DIMES) Scuola di SCIENZE MEDICHE E FARMACEUTICHE settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 dichiara, con la presente, di aver partecipato in data odierna, per via telematica, alla riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof. MAURO MAGNANI presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell’Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.”

Pisa 5/07/2019

Claudia Martini