

-ALLEGATO 1 – Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento [Scuola di Medicina e Scienze della Salute]	
Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell’art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, riservata a ricercatori a tempo determinato di cui all’art. 24 comma 3 lett. b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell’Abitolazione Scientifica Nazionale ai sensi dell’art. 16 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento, delibera del 24/11/2022
N° posti	1
Nominativo della persona titolare di contratto	Dott. ssa Sara Franceschelli
Settore concorsuale	05/F1- BIO/13
Possesso abilitazione scientifica nazionale	Settore concorsuale 05/F1 – BIO/13 (Dal 26/07/2017 al 26/07/2027)
Espressione di giudizio in merito alle attività didattiche e di ricerca condotte dai ricercatori con indicazione della produzione scientifica resa nel triennio di ricerca;	<p>Attività di ricerca: Si è sviluppata nell’ambito della Biologia Applicata. Nel corso del triennio, gli studi si sono maggiormente concentrati sulle analisi dei meccanismi molecolari coinvolti nella riduzione dello stress ossidativo e della modulazione di vie di trasduzione implicate nella down regulation dei fenomeni infiammatori. In particolare, è stato recensito l’effetto biologico dell’idrossitiroso (HT), composto fenolico ad alto potere scavengers che, rallentando la perossidazione lipidica delle lipoproteine a bassa densità attraverso l’induzione degli enzimi antiossidanti come SOD, CAT, HO-1 e GPx, potrebbe avere azioni preventive nei confronti delle patologie cardiovascolari. Nell’ambito del trial clinico “nuovi aspetti biologici dell’HT nell’equilibrio import/export del colesterolo cellulare in pazienti obesi”, la ricercatrice è impegnata nella valutazione su PBMC estratti da sangue periferico dell’effetto dell’HT sull’equilibrio import/export del colesterolo nonché dei livelli di chemochine e molecole proinfiammatorie coinvolte nel processo aterosclerotico.</p> <p>E’ stata effettuata l’analisi dei meccanismi di azione dell’acido 4’-Geranyloxyferulico (GOFA) sulla capacità migratoria di cellule U937 e HCT116 attivate con LPS dimostrando la sua capacità di inibire la proliferazione cellulare influenzando il pathway ROS/ERK e l’espressione delle MMP-9.</p> <p>Su un modello cellulare 2D Caco2/THP-1, che mima in vitro il microambiente intestinale, sono stati studiati gli effetti dei petali di zafferano su pathways molecolari coinvolti nell’eziopatogenesi delle patologie croniche intestinali attraverso l’analisi del signaling FBW7/NF-kB.</p> <p>Inoltre, in uno studio che ha previsto il coinvolgimento di atleti, si è impegnata nell’identificazione di una possibile relazione biologica tra variabili ormonali (ossitocina e cortisolo) e psicologiche (ansia) come potenziali predittori di vittoria o sconfitta in competizioni calcistiche ufficiali.</p> <p>Nell’ambito della collaborazione con la sezione di Ostetricia e Ginecologia, la ricercatrice ha intrapreso uno studio sulla valutazione delle basi molecolari degli effetti teratogeni dell’acido valproico (VPA) in embrioni di topo durante l’organogenesi precoce. In tale studio, l’esposizione embrionale al VPA induce uno squilibrio del sistema redox, con aumento della nitratura della tirosina e della S-nitrosilazione (biomarcatori delle modifiche post-traduzionali mediate dall’NO). Queste alterazioni, associate ad un sistema antiossidante endogeno poco funzionale, confermano l’NO quale segnale teratogeno effettore.</p> <p>L’impatto della produzione scientifica del ricercatore è valutato positivamente, avendo egli pubblicato 6 lavori scientifici su riviste nazionali e internazionali con IF che hanno ricevuto ad oggi 20 citazioni, con un IF totale di 25,2. In particolare, negli articoli pubblicati nel periodo di riferimento, il ricercatore riveste il ruolo di primo o corresponding author nella lista degli autori in 2 lavori.</p>

Il ricercatore è stato inoltre Guest Editor della rivista "International Journal of Molecular Sciences" per 3 (tre) Special Issue e continuativamente Review Editor della rivista "Molecules, Cells e IJMS".

Attività didattica: è stata svolta in relazione agli incarichi assegnati al ricercatore. In particolare: Attività didattica per affidamento (frontale), svolta nell'AA 2020-2021 nell'ambito del Corso Integrato di "Scienze Biologiche" titolare dell'insegnamento di "Biologia Applicata" (BIO/13) 2 CFU (20 ore) e del "LABORATORIO PROFESSIONALE SECONDO SEMESTRE I" 1 CFU (25 ore), per il Corso di Laurea in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (L/SNT3); nell'AA 2020-2021 titolare del corso di insegnamento di "Biologia applicata" nell'ambito del Corso Integrato di "Biologia, Anatomia e Istologia" 1 CFU (15 ore) per il Corso di Laurea in OSTETRICIA-, dall' A.A. 2020-2021 e continuativamente nell'ambito del corso di Laurea in Infermieristica (L/SNT1), titolare del corso di insegnamento di "Biologia applicata (BIO/13)" 1 CFU (15 ore); dall'A.A. 2019-2020 e continuativamente, titolare del corso di insegnamento di "Biologia (BIO/13)" nell'ambito del Corso Integrato di "Fondamenti Biogenetici" 5 CFU (40 ore) per il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche; dall' A.A. 2020-2021 e continuativamente titolare del corso di insegnamento di "BIOLOGIA DELLA VARIABILITA' UMANA E DELLO SVILUPPO" nell'ambito del Corso Integrato di "Biologia e Fisiopatologia Generale" 3 CFU (24 ore) per il Corso di Laurea in SCIENZE E TECNICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE PREVENTIVE E ADATTATE (LM67); dall'A.A. 2021-2022 e continuativamente titolare del corso di insegnamento di "ADO PRIMO ANNO (BIO/13)" 1 CFU (15 ore) per il Corso di Laurea in OSTETRICIA; dall'A.A. 2022-2023 Coordinatore del Corso Integrato di "Biochimica, Biologia Applicata e Bioingegneria" e titolare del corso di insegnamento di "Biologia applicata (BIO/13)" 2 CFU (20 ore) per il Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica.

Valutazione media degli insegnamenti da parte degli studenti = 3.38

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo:

1. Il ricercatore è membro delle seguenti commissioni d'esame:

CI "Biologia Animale e Biologia Vegetale" per il Corso di Laurea in Farmacia (LM13);

CI "Biologia Animale e Anatomia Umana" per il Corso di Laurea in CTF (LM13);

"Biologia Applicata" per il Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive (L22);

CI "Biologia e Fisiopatologia Generale" per il Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie Preventive e Adattate (LM67);

CI "Fondamenti Biogenetici" per il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche (L24).

2. Il ricercatore è membro delle seguenti commissioni di laurea:

Scienze delle Attività Motorie e Sportive (LM67), tutor e correlatore di 4 tesi;

3. Il ricercatore prende parte alle commissioni d'aula preposte allo svolgimento delle prove concorsuali ad accesso programmato per l'ammissione ai Corsi di Laurea in Medicina e Professioni Sanitarie.

4. Il ricercatore partecipa ai consigli del Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento e a quelli dei corsi di laurea in Ostetricia (L/SNT1), Infermieristica (L/SNT1), Ortottica ed Assistenza Oftalmologica (L/SNT2), Scienze e Tecniche Psicologiche (L24) e Scienze e Tecniche Delle Attività Motorie Preventive e Adattate (LM67).

	<p>5. Il ricercatore è componente della Commissione Curriculum presso il Corso di Laurea in Infermieristica e Ostetricia dall'A.A. 2019/2020.</p> <p>6. Il ricercatore è componente della Commissione Paritetica, referente per il Corso di Laurea in Ostetricia dall'A.A. 2019/2020.</p> <p>7. Il ricercatore è componente della Commissione per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per gli insegnamenti vacanti per il corso di Studi in Ostetricia</p> <p>.</p> <p>8. Il ricercatore è componente del Seggio per l'elezione del Presidente del Corso di Studi in Ostetricia</p>
Attestazione del raggiungimento degli obiettivi richiesti dal Dipartimento in sede di attivazione della procedura di selezione per il posto da ricercatore di tipo B	Il Dipartimento attesta la congruità dell'attività svolta dal ricercatore con gli obiettivi richiesti in sede di attivazione della procedura di selezione per il posto da ricercatore tipo B, raggiungendo la piena maturità scientifica per la II fascia del SC 05/F1.
Sede di servizio	Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p><u>Impegno didattico:</u> Nell'ambito del SSD BIO/13, l'attività didattica dovrà essere svolta nei Corsi di Laurea Magistrale e nei Corsi Triennali con specifiche competenze relative alla Biologia Applicata.</p> <p><u>Impegno scientifico:</u> L'attività di ricerca dovrà essere indirizzata nell'ambito del SSD BIO/13, in particolare nell'ambito della Biologia Applicata, in particolare nella Biologia del Comportamento e nella determinazione delle vie di trasduzione del segnale in risposta a stimoli ambientali come molecole bioattive e agenti fisici.</p>
<p>Standard qualitativi di valutazione da considerare da parte della Commissione e i punteggi espressi in centesimi che possono essere attribuiti per le procedure nell'ambito dei minimi e massimi di seguito indicati:</p> <p>a) pubblicazioni scientifiche tra 40 e 50; b) attività di ricerca tra 10 e 20; c) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti, tra 20 e 45; d) attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo tra 0 e 15; e) attività assistenziali, ove rilevanti, tra 5 e 10</p> <p>[la somma dovrà essere pari a 100]</p>	<p>Pubblicazioni scientifiche = 40 Attività di ricerca = 20 Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti = 30 Attività istituzionali = 10</p>
Limite minimo di punteggio necessario per l'inquadramento a professore associato	60
*numero massimo di pubblicazioni: n. 15	
Istanza di afferenza	Accolta

- **diritti e doveri:** come previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico del personale docente universitario e dal vigente Codice Etico di Ateneo;
- **trattamento economico e previdenziale:** come previsto dalla vigente normativa in materia ed in particolare dal D.P.R. 15/12/2011, n. 232;
- **modalità di accertamento della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri:** colloquio;
- **modalità di accertamento della qualificazione scientifica:** mediante valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica. ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 18 della legge 30 dicembre 2010, n. 240.
- **Copertura finanziaria:** a carico dei fondi di Ateneo

*in particolare dovranno essere comprese quelle prodotte nel triennio e nel periodo che è stato utile per l'accesso alla valutazione comparativa da Ricercatore.