



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail
E-mail certificata

Nazionalità
Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Curriculum Vitae

NASONI MARIA GEMMA

Dal 16 febbraio 2020 ad oggi
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo". Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DiSB).
Assegno di Ricerca dal titolo "Ruolo degli ossisteroli nella disfunzione endoteliale" (SSD BIO/16; Tutor: Prof.ssa Francesca Luchetti)
Attività di ricerca

Anno Accademico 2016/2017
Corso sulla sicurezza nel laboratorio chimico, Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"
Agenti chimici, laboratorio chimico, gestione rifiuti, normativa.

Attestato di formazione rilasciato il 24 novembre 2016

Anno Accademico 2016/2017
Corso di formazione generale sulla sicurezza per i lavoratori, Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"
Concetti di rischio, danno, prevenzione, protezione, organizzazione della prevenzione aziendale, diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali, organi di vigilanza, controllo e assistenza.
Attestato di formazione rilasciato il 22 dicembre 2016

Anno accademico 2018/2019
Corso di formazione sui rischi specifici, Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

Luoghi di lavoro; Microclima, Illuminazione e acustica; Rischi legati ai video terminali; Stress lavoro correlato; Movimentazione manuale e movimenti ripetitivi dei carichi; Antincendio; Agenti chimici; Rischi elettrici; Rischi macchine e attrezzature; Agenti Biologici; Rischio Fisico; Primo soccorso.

Attestato di formazione rilasciato il 11 aprile 2019

- Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

2016-2019

Dottorato di Ricerca in “Scienze della vita, salute e biotecnologie”, Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB), Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”

Seminari di biologia molecolare e cellulare e lavoro sperimentale. Titolo tesi: “Ruolo degli ossisteroli nella disfunzione endoteliale”. Relatore: Prof.ssa Francesca Luchetti

Dottore di Ricerca in “Scienze della vita, salute e biotecnologie”, conseguita il 18 dicembre 2019

2013-2016

Corso di **laurea specialistica in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione (LM-6)**, curriculum di diagnostica molecolare, Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB), Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”

Materie di base (Biologia molecolare, Biochimica medica, Fisiologia, Citometria, Patologia molecolare) e materie specialistiche. Due anni di lavoro sperimentale per la preparazione della tesi di laurea (Titolo Tesi: “Effetti biologici del campo elettromagnetico a bassa frequenza in modelli sperimentali di leucemia umana”. Relatore: Prof. Mirco Fanelli, Correlatore: Dott. Alfredo Errico Provenzano)

Dottore in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione con votazione 108/110, conseguita il 2 marzo 2016.

2008-2012

Corso di **laurea in Scienze Biologiche (L-13)**, Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”

Materie di base (Matematica, Chimica, Fisica, Citologia, Istologia, Anatomia, Biochimica, Fisiologia, Genetica, Igiene, Microbiologia, Biologia molecolare) e materie specialistiche. Tesi di laurea dal titolo: “Il ruolo dei micro-RNA nel cancro: possibile utilizzo come biomarkers ed agenti terapeutici antitumorali”. Relatore: Prof.ssa Alessia Finotti)

Dottore in Scienze Biologiche con votazione 101/110 conseguita il 10 luglio 2012

2003-2008

Liceo Scientifico G. Torelli, Fano

Matematica, Fisica, Biologia, Latino, Italiano, Storia, Filosofia, Storia dell'arte, Inglese, Geografia

Diploma di maturità scientifica con votazione 72/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONA

BUONA

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottima attitudine al lavoro in team e ottime capacità relazionali orientate al confronto e alla collaborazione con i colleghi, acquisite nell'ambito dei molti anni trascorsi lavorando in diverse sezioni e laboratori dell'Università degli Studi di Urbino (Laboratorio di Patologia molecolare “PaoLa” e presso la sezione di Biochimica clinica e biologia molecolare).

CAPACITÀ E COMPETENZE

Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo

ORGANIZZATIVE	responsabilità acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate. Capacità di gestire le attività assegnatemi, secondo priorità, utilizzando in modo ottimale le risorse disponibili. Ottime capacità di adattamento a diversi ambiti di lavoro e ottime capacità organizzative nella gestione parallela dell'attività di ricerca articolata su diversi progetti e collaborazioni. Esperienza nella stesura di progetti di ricerca scientifici e collaborazione allo sviluppo e alla stesura di tesi di laurea sia compilative che sperimentali.
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	<p>Sistema operativo: Microsoft Windows 7 Ultimate</p> <p>Ottima conoscenza di: Microsoft Office 2016 (Word, Excel, Access, Power Point), Internet Explorer/Outlook Express.</p> <p>Buona conoscenza del programma di grafica: Adobe Photoshop CC 2015. Tale conoscenza è stata maturata mediante l'utilizzo quotidiano del programma nell'ambito delle esperienze formative citate.</p> <p>Buona conoscenza del software di analisi d'immagini microscopiche ImageJ, del software d'analisi citometrica FACSDiva™, e del software di analisi statistiche GraphPad Prism 5.0.</p> <p>Buona conoscenza del programma di gestione bibliografica EndNote X7.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Buona conoscenza di tecniche citometriche: Citometro a flusso FACSCanto II (Becton Dickinson, San Jose, CA).</p> <p>Buona conoscenza di tecniche di microscopia ottica e di microscopia confocale (microscopio confocale Leica TCS SP5 II) acquisite sul campo di lavoro.</p> <p>Ottima capacità di allestimento e mantenimento di colture cellulari.</p> <p>Ottima conoscenza di tutte le più comuni tecniche (marcature con anticorpi o fluorocromi, colorazioni istologiche, ecc.) e strumentazioni (centrifuga, autoclave, incubatore a CO₂, ecc.) in uso in un laboratorio di biologia cellulare.</p> <p>Ottima conoscenza di saggi di sopravvivenza cellulare (XTT, WST-8, Trypan Blue, cloning assay), valutazione dello stato ossidativo intracellulare tramite saggi NBT (Nitroblue di Tetrazolio) e DCFDA (2',7' -diclorofluorescina diacetato); studio del ciclo cellulare e dell'ipodiploidia tramite analisi citofluorimetrica; saggi immunoenzimatici (test ELISA).</p> <p>Ottima conoscenza e applicazione delle principali tecniche di biologia molecolare (estrazione di RNA e DNA, elettroforesi su gel d'agarosio e Western Blotting, analisi dell'espressione genica tramite PCR qualitativa e quantitativa).</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Buona capacità di scrittura di testi e articoli scientifici sia in lingua italiana che in lingua inglese Attitudine al disegno a mano libera
CORSI TEORICO-PRATICI FREQUENTATI	<p>Corso “La compensazione in citometria a flusso: un approccio teorico-pratico” (in qualità di <u>Docente</u>), Summer School ISCCA, 6-9 giugno 2018, Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”</p> <p>Corso Precongressuale “La citometria nello studio della funzione cellulare”, Seconda Riunione Nazionale ISCCA, 8 maggio 2017, Bologna.</p> <p>Corso Teorico Pratico Residenziale di formazione e aggiornamento in “Evoluzione della citometria in oncologia”, nell'ambito della XXXVI Conferenza Nazionale di Citometria, organizzato dalla Scuola Nazionale di Citometria (GIC), 6-8 giugno 2018, Centro Giovanni XXIII, Frascati-Roma.</p> <p>Corso in “Sport: attività fisica e patologie oncologiche” 30 novembre 2018, Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”.</p> <p>Corso di Lingua Inglese (livello B1/B2, 40 ore) frequentato presso l'Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, Centro Linguistico d'Ateneo (CLA) dal 9 ottobre al 13 dicembre 2017.</p>

PATENTE O PATENTI
ULTERIORI INFORMAZIONI

Corso di Lingua Inglese (livello B2/C1, 40 ore) frequentato presso l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", Centro Linguistico d'Ateneo (CLA) dal 20 febbraio al 12 maggio 2017.

Patente B, automunita

Cultore della materia in "Anatomia umana (BIO/16)" (Titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Francesca Luchetti) presso il corso di laurea in Scienze motorie sportive e della salute (L-22), Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" per l'anno accademico 2018-2019.

Tutor nell'ambito dei "Laboratori di Biologia" organizzati dal CdL per gli studenti del 2° anno in Scienze biologiche: "Procedure per analisi immunofenotipica e determinazione di cellule staminali emopoietiche", presso l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo Urbino, 21 maggio 2019.

Correlatore della tesi di Laurea: "Ultramaratona e danno vascolare: valutazione degli effetti su un modello di cellule endoteliali HMEC-1". Tesi di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione, Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB), Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, A.A. 2018-2019. Laureando: Francesco Bersani. Relatore: Dott. Francesco Palma. Correlatore: Dott.ssa Serena Benedetti, Dott.ssa Nasoni Maria Gemma

Correlatore della tesi di Laurea: "Ruolo protettivo della melatonina nel danno ischemico indotto in cellule neuronali di ippocampo". Tesi di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione, Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB), Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, A.A. 2018-2019. Laureanda: Mara Zannoni. Relatore: Prof.ssa Francesca Luchetti. Correlatore: Dott.ssa Silvia Carloni, Dott.ssa Nasoni Maria Gemma

Correlatore della tesi di Laurea: "Insulino resistenza e diabete: ruolo dello stress ossidativo". Tesi di Laurea Triennale in Scienza della Nutrizione (L-29) Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, A.A. 2018-2019. Laureanda: Francesca Tondi. Relatore: Dott.ssa Barbara Canonico. Correlatore: Dott.ssa Nasoni Maria Gemma.

Correlatore della tesi di Laurea: "Percorso nutrizionale per il paziente oncologico. Terapia nutrizionale integrata al percorso diagnostico-terapeutico per far fronte all'insorgere della patogenesi multifattoriale della malnutrizione.". Tesi di Laurea Triennale in Scienza della Nutrizione (L-29) Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, A.A. 2017-2018. Laureanda: Anna Laura Marchetti. Relatore: Dott.ssa Barbara Canonico. Correlatore: Dott.ssa Nasoni Maria Gemma.

Iscritta alla società scientifica *European Society for Clinical Cell Analysis* (ESCCA) dal 2017.
Iscritta alla società scientifica *Italian Society for Clinical Cell Analysis* (ISCCA) dal 2017.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE

Provenzano AE*, Amatori S*, **Nasoni MG**, Persico G, Russo S, Mastrogiacomo AR, Gambarara A, Fanelli M. Effects of Fifty-Hertz Electromagnetic Fields on Granulocytic Differentiation of ATRA-Treated Acute Promyelocytic Leukemia NB4 Cells. *Cell Physiol Biochem*. 46:389-400; 2018. *These authors contributed equally to this work.

Canonico B, Di Sario G, Cesarini E, Campana R, Luchetti F, Zamai L, Ortolani C, **Nasoni MG**, Baffone W, Papa S. Monocyte Response to Different *Campylobacter jejuni* Lysates Involves Endoplasmic Reticulum Stress and the Lysosomal-Mitochondrial Axis: When Cell Death Is

Better Than Cell Survival. *Toxins (Basel)*. 13;10(6):239, 2018.

Cesarini E, Cerioni L, Canonico B, Di Sario G, Guidarelli A, Lattanzi D, Savelli D, Guescini M, **Nasoni MG**, Bigini N, Cuppini R, Stocchi V, Ambrogini P, Papa S, Luchetti F. Melatonin protects hippocampal HT22 cells from the effects of serum deprivation specifically targeting mitochondria. *PlosOne*. 29;13, 2018.

Luchetti F, **Nasoni MG**, Falcieri E, Mendes AF. The “Journal of Functional Morphology and Kinesiology” Journal Club Series: Highlights on Recent Papers in Exercise-Induced Immune Response. *J. Funct. Morphol. Kinesiol.* 3,42; doi:10.3390, 2018.

Luchetti F, Crinelli R, **Nasoni MG**, Cesarini E, Canonico B, Guidi L, Zerbinati C, Magnani M, Papa S, Iuliano L. Secosterol-B affects endoplasmic reticulum structure in endothelial cells. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 190:234-241, 2019.

Canonico B, Carloni R, Sanz Del Olmo N, Papa S, **Nasoni MG**, Fattori A, Cangiotti M, de la Mata FJ, Ottaviani MF, García-Gallego S. Fine-Tuning the Interaction and Therapeutic Effect of Cu(II) Carboxilane Metallo-dendrimers in Cancer Cells: An In Vitro Electron Paramagnetic Resonance Study. *Mol Pharm.* 6;17(7):2691-2702, 2020.

Luchetti F, Crinelli R, **Nasoni MG**, Benedetti S, Palma F, Fraternali A, Iuliano L. LDL receptors, caveolae and cholesterol in endothelial dysfunction: oxLDLs accomplices or victims? *Br J Pharmacol.* doi: 10.1111/bph, 2020

Benedetti S, **Gemma Nasoni M**, Palma F, Citarella R, Luchetti F. Serum changes in sTWEAK and its scavenger receptor sCD163 in ultramarathon athletes running the 24-h race. *Cytokine*. 137:155315, 2021

CONTRIBUTI
A CONVEGNI

Sola F., Canonico B., Cesarini E., **Nasoni M.G.**, Pellegrino C., Barattini C., Ventola A., Papa S., 2018. Assessment of multiple dye doped core-shell silica nanoparticles uptake in U937 cell line. *Proceedings of 18th Euroconference on Clinical Cell Analysis, ESCCA 2018 meeting*, September 13-15 Valencia, Spain p. 83.

Canonico B., Di Sario G., Campana R., Cesarini E., Gundogdu O., Luchetti F., Gabrielli S., Zamai L., Ortolani C., **Nasoni M.G.**, Baffone W., Papa S., 2017. Endoplasmic Reticulum (ER) stress and lysosomal/mitochondrial re-organization induced by lysates of different *Campylobacter jejuni* strains. *Proceedings of 17th Euroconference on Clinical Cell Analysis, ESCCA 2017 meeting*, September 24-27 Thessaloniki, Greece pp. 111-112.

Luchetti F., Crinelli R., **Nasoni M.G.**, Canonico B., Cesarini E., Zerbinati C., Magnani M., Papa S., Iuliano L., 2017. 5,6-secosterol aldehyde affects endoplasmic reticulum (ER) physiology leading to activation of the unfolded protein response, autophagy, and apoptosis in HUVEC cells. *Proceedings of 7th ENOR Symposium*, September 21-22 Brussels, Belgium p. 51.

Nasoni M.G., Gabrielli S., Buccella F., Canonico B., Luchetti F., Zamai L. IL-21 promotes cooperation between CD56dim NK and B cells. *Proceedings of XXXV CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA*. Centro Congressi Hotel Ariston Paestum 3-6 ottobre 2017.

Nasoni M.G., Benedetti S., Canonico B., Cesarini E., Palma F., Zerbinati C., Luchetti F. and Iuliano L. Secosterol-B induces activation of human microvascular endothelial cells leading to endothelial dysfunction. *Proceedings of 9th ENOR Symposium*, September 19-20, Edinburgh Scotland, p.33.

Montanari M., Cesarini E., Campana R., Sola F., **Nasoni M.G.**, Luchetti F., Baffone W., Papa S. and Canonico B. Lethal and sub-lethal effects induced by Campylobacter jejuni lysates on CaCo-2 cells. ESCCA 18-21 September 2019 – Bergen, Norway p.107.

Cesarini E., Luchetti F., Salucci S., Di Sario G., **Nasoni M.G.**, Gabrielli S., Zamai L., Ortolani C., Falcieri E., Palma F., Papa S. and Canonico B. Autophagy, lipophagy and mitochondrial dysfunctions in Niemann-Pick Type B Lymphocytes. SECONDA RIUNIONE NAZIONALE ISCCA - Bologna, 8-10 maggio 2017.

Giordani M., Mattioli M., Ballirano P., Pacella A., Luchetti F., **Nasoni M.G.**, Valentini L., Betti M.. Potential toxicity of non-regulated asbestiform zeolites. Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEI-AIV. Geosciences: a tool in a changing world. Pisa, 3-6 settembre 2017 p.134.

PARTECIPAZIONE
A CONVEGNI

- Terzo Congresso Nazionale ISCCA, 8-10 novembre, **2018** Roma, Italy
- Seconda Riunione ISCCA, 8-10 Maggio, **2017** Bologna, Italy
- ENOR 9th Symposium, September 19-20, **2019** Edinburgh, Scotland
- XXXVI Conferenza Nazionale di Citometria (GIC), 6-8 Giugno **2018** Frascati-Roma, Italy

DICHIARAZIONE

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Data: 10/02/2021