

Dr. Guglielmo Duranti PhD

Ruolo Accademico: Ricercatore a Tempo Determinato - Università di Roma "Foro Italico"

Area Scientifica: Bio-medico

Settore Scientifico Disciplinare(SSD): BIO/10

Docente a contratto per l'Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma

Corso di Laurea triennale in Scienze Motorie – Disciplina: Biologia Umana e Biochimica

Modulo di Biochimica

guglielmo.duranti@unicusano.it

Guglielmo Duranti è Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b), L. 240/2010, Settore Concorsuale 05/E1 – Biochimica Generale – Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 – Biochimica presso il Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute, Università degli Studi di Roma "Foro Italico" ed afferisce al Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Unità di Biologia, Genetica e Biochimica. Si è laureato in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma TRE, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Biochimica e Biologia Molecolare" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Svolge attività di ricerca presso il Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare afferente all'Unità di Biologia, Genetica e Biochimica sui seguenti temi di ricerca: meccanismi cellulari e molecolari alla base del differenziamento cellulare; omeostasi dello stato redox sia in studi "in vitro" su modelli di cellule muscolari che "in vivo" nella risposta all'esercizio; studio del metabolismo delle poliammine nel muscolo scheletrico in condizioni fisiologiche e di atrofia sia in vitro che in vivo su modelli murini; effetto dell'inibitore delle fosfodiesterasi-5 Tadalafil sullo stato redox plasmatico e marcatori del danno muscolare indotto dall'esercizio fisico.

Svolge attività didattica frontale, seminariale ed esercitativa, anche a distanza, per il Corso di Laurea in Scienze Motorie (L22) dell'Università degli studi Niccolò Cusano – Telematica Roma.

Svolge attività didattica frontale, seminariale ed esercitativa, anche a distanza, per il Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive (L33, L22-P01, L22-P02), il Corso di Laurea Magistrale Attività Motorie Preventive ed Adattate (LM67), il Corso di Laurea Magistrale Scienza e Tecnica dello Sport (LM68), l'attività formativa a scelta "Metodologie di base per le scienze biochimiche (AFS319)", dell'Università degli studi di Roma Foro Italico.

Curriculum Scientifico:

Bazzucchi I, Patrizio F, Ceci R, **Duranti G**, Sabatini S, Sgrò P, Di Luigi L, Sacchetti M. QUERCETIN SUPPLEMENTATION IMPROVES NEUROMUSCULAR FUNCTION RECOVERY FROM MUSCLE DAMAGE. *Nutrients*. 2020 Sep 17;12(9):2850, 1-12. doi: 10.3390/nu12092850. ISSN: 20726643. SCOPUS: 2-s2.0-85091168068.

Di Luigi L, **Duranti G**, Antonioni A, Sgrò P, Ceci R, Crescioli C, Sabatini S, Lenzi A, Caporossi D, Del Galdo F, Dimauro I, Antinozzi C. THE PHOSPHODIESTERASE TYPE 5 INHIBITOR SILDENAFIL IMPROVES DNA STABILITY AND REDOX HOMEOSTASIS IN SYSTEMIC SCLEROSIS FIBROBLASTS EXPOSED TO REACTIVE OXYGEN SPECIES. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Aug 25;9(9):E786. doi: 10.3390/antiox9090786. ISSN: 20763921. SCOPUS: 2-s2.0-85089851228. (primo autore)

Di Luigi L, Sgrò P, **Duranti G**, Sabatini S, Caporossi D, Del Galdo F, Dimauro I, Antinozzi C. SILDENAFIL REDUCES EXPRESSION AND RELEASE OF IL-6 AND IL-8 INDUCED BY REACTIVE OXYGEN SPECIES IN SYSTEMIC SCLEROSIS FIBROBLASTS. *Int J Mol Sci*. 2020 Apr 30;21(9). pii: E3161. doi: 10.3390/ijms21093161. ISSN: 14220067. SCOPUS: 2-s2.0-85084277031.

Ceci R, **Duranti G**, Di Filippo ES, Bondi D, Verratti V, Doria C, Caporossi D, Sabatini S, Dimauro I, Pietrangelo T. ENDURANCE TRAINING IMPROVES PLASMA SUPEROXIDE DISMUTASE ACTIVITY IN HEALTHY ELDERLY. *Mech Ageing Dev.* 2019 Nov 22;185:111190. doi: 10.1016/j.mad.2019.111190. ISSN: 00476374. SCOPUS: 2-s2.0-85075554976. (primo autore)

Bazzucchi I, Patrizio F, Ceci R, **Duranti G**, Sgrò P, Sabatini S, Di Luigi L, Sacchetti M, Felici F. THE EFFECTS OF QUERCETIN SUPPLEMENTATION ON ECCENTRIC EXERCISE-INDUCED MUSCLE DAMAGE. *Nutrients.* 2019 Jan 21;11(1). pii: E205. doi:10.3390/nu11010205. ISSN:20726643. SCOPUS:2-s2.0-85060381439.

Magi F, Dimauro I, Margheritini F, **Duranti G**, Mercatelli N, Fantini C, Ripani FR, Sabatini S, Caporossi D. TELOMERE LENGTH IS INDEPENDENTLY ASSOCIATED WITH AGE, OXIDATIVE BIOMARKERS, AND SPORT TRAINING IN SKELETAL MUSCLE OF HEALTHY ADULT MALES. *Free Radic Res.* 2018 Jun;52(6):639-647. doi:10.1080/10715762.2018.1459043. ISSN:10715762. SCOPUS:2-s2.0-85045252999

Duranti G, Ceci R, Patrizio F, Sgrò P, Di Luigi L, Sabatini S, Felici F, Bazzucchi I. CHRONIC CONSUMPTION OF QUERCETIN REDUCES ERYTHROCYTES OXIDATIVE DAMAGE: EVALUATION AT RESTING AND AFTER ECCENTRIC EXERCISE IN HUMANS. *Nutr Res.* 2018 Feb;50:73-81. doi:10.1016/j.nutres.2017.12.002. ISSN:2715317. SCOPUS:2-s2.0-85040367120 (primo autore)

Patrizio F, Ditroilo M, Felici F, **Duranti G**, De Vito G, Sabatini S, Sacchetti M, Bazzucchi I. THE ACUTE EFFECT OF QUERCETIN ON MUSCLE PERFORMANCE FOLLOWING A SINGLE RESISTANCE TRAINING SESSION. *Eur J Appl Physiol.* 2018 May;118(5):1021-1031. doi:10.1007/s00421-018-3834-y. ISSN:14396319. SCOPUS:2-s2.0-85047347459

Cervelli M, Leonetti A, **Duranti G**, Sabatini S, Ceci R, Mariottini P. SKELETAL MUSCLE PATHOPHYSIOLOGY: THE EMERGING ROLE OF SPERMINE OXIDASE AND SPERMIDINE. *Med Sci (Basel).* 2018 Feb 14;6(1). pii: E14. doi:10.3390/medsci6010014. ISSN:20763271

de Perini A, Dimauro I, **Duranti G**, Fantini C, Mercatelli N, Ceci R, Di Luigi L, Sabatini S, Caporossi D. THE p75NTR-MEDIATED EFFECT OF NERVE GROWTH FACTOR IN L6C5 MYOGENIC CELLS. *BMC Res Notes.* 2017 Dec 4;10(1):686. doi:10.1186/s13104-017-2994-x. ISSN:17560500. SCOPUS:2-s2.0-85037171972

Ceci R, **Duranti G**, Sgrò P, Sabatini S, Di Luigi L. ACUTE TADALAFIL ADMINISTRATION INCREASES PLASMA FATTY ACIDS WITHOUT CHANGES IN THE INFLAMMATORY RESPONSE IN HEALTHY MEN. *Acta Biochim Pol.* 2017 Dec 5. doi:10.18388/abp.2017_2205. ISSN:0001527X. SCOPUS:2-s2.0-85039168965 (primo autore)

Di Luigi L, Sansone M, Sansone A, Ceci R, **Duranti G**, Borrione P, Crescioli C, Sgrò P, Sabatini S. PHOSPHODIESTERASE TYPE 5 INHIBITORS, SPORT AND DOPING. *Curr Sports Med Rep.* 2017 Nov/Dec;16(6):443-447. doi:10.1249/JSR.0000000000000422. ISSN:1537890X. SCOPUS:2-s2.0-85033433895

Colamartino M, **Duranti G**, Ceci R, Sabatini S, Testa A, Cozzi R. A MULTI-BIOMARKER ANALYSIS OF THE ANTIOXIDANT EFFICACY OF PARKINSON'S DISEASE THERAPY. *Toxicol In Vitro.* 2017 Oct 26;47:1-7. doi:10.1016/j.tiv.2017.10.020. ISSN:08872333. SCOPUS:2-s2.0-85032790298 (primo autore)

Duranti G, Ceci R, Sgrò P, Sabatini S, Di Luigi L. INFLUENCE OF THE PDE5 INHIBITOR TADALAFIL ON REDOX STATUS AND ANTIOXIDANT DEFENSE SYSTEM IN C2C12 SKELETAL MUSCLE CELLS. *Cell Stress Chaperones.* 2017 May;22(3):389-396. doi:10.1007/s12192-017-0778-9. ISSN:13558145. SCOPUS:2-s2.0-85019999591 (primo autore)

Ceci R, **Duranti G**, Leonetti A, Pietropaoli S, Spinozzi F, Marcocci L, Amendola R, Cecconi F, Sabatini S, Mariottini P, Cervelli M. ADAPTIVE RESPONSES OF HEART AND SKELETAL MUSCLE TO SPERMINE OXIDASE

OVEREXPRESSION: EVALUATION OF A NEW TRANSGENIC MOUSE MODEL. *Free Radic Biol Med*. 2017 Feb;103:216-225. doi:10.1016/j.freeradbiomed.2016.12.040. ISSN:08915849. SCOPUS:2-s2.0-85007593471 (primo autore)

Ceci R, **Duranti G**, Sgrò P, Sansone M, Guidetti L, Baldari C, Sabatini S, Di Luigi L. "EFFECTS OF TADALAFIL ADMINISTRATION ON PLASMA MARKERS OF EXERCISE-INDUCED MUSCLE DAMAGE, IL6 AND ANTIOXIDANT STATUS CAPACITY." *Eur J Appl Physiol*. 2015 Mar;115(3):531-9. doi:10.1007/s00421-014-3040-5. ISSN:14396319. SCOPUS:2-s2.0-84925539315 (primo autore)

Colamartino M, Santoro M, **Duranti G**, Sabatini S, Ceci R, Testa A, Padua L, Cozzi R. "EVALUATION OF LEVODOPA AND CARBIDOPA ANTIOXIDANT ACTIVITY IN NORMAL HUMAN LYMPHOCYTES IN VITRO: IMPLICATION FOR OXIDATIVE STRESS IN PARKINSON'S DISEASE." *Neurotox Res*. 2015 Feb;27(2):106-17. doi:10.1007/s12640-014-9495-7. ISSN:10298428. SCOPUS:2-s2.0-84921371017

Ceci R, Beltran Valls MR, **Duranti G**, Dimauro I, Quaranta F, Pittaluga M, Sabatini S, Caserotti P, Parisi P, Parisi A, Caporossi D. "OXIDATIVE STRESS RESPONSES TO A GRADED MAXIMAL EXERCISE TEST IN OLDER ADULTS FOLLOWING EXPLOSIVE-TYPE RESISTANCE TRAINING." *Redox Biology* 2013. Dec;(2): 65-72. doi:10.1016/j.redox.2013.12.004. ISSN:22132317. SCOPUS:2-s2.0-84891416161

Beltran Valls MR, Dimauro I, Brunelli A, Tranchita E, Ciminelli E, Caserotti P, **Duranti G**, Sabatini S, Parisi P, Parisi A, Caporossi D. "EXPLOSIVE TYPE OF MODERATE-RESISTANCE TRAINING INDUCES FUNCTIONAL, CARDIOVASCULAR, AND MOLECULAR ADAPTATIONS IN THE ELDERLY." *Age (Dordr)*. 2013. Apr; 36(2): 759-72. doi:10.1007/s11357-013-9584-1. ISSN:15744647. SCOPUS:2-s2.0-84898629185

Ceci R, **Duranti G**, Rossi A, Savini I, Sabatini S. "SKELETAL MUSCLE DIFFERENTIATION: ROLE OF DEHYDRO-EPIANDROSTERONE SULFATE." *Horm Metab Res*. 2011 Sep;43(10):702-7. doi:10.1055/s-0031-1285867. ISSN:00185043. SCOPUS:2-s2.0-80052960574 (primo autore)

Sabatini S, Sgrò P, **Duranti G**, Ceci R, Di Luigi L. "TADALAFIL ALTERS ENERGY METABOLISM IN C2C12 SKELETAL MUSCLE CELLS." *Acta Biochim Pol*. 2011;58(2):237-41. ISSN:0001527X. SCOPUS:2-s2.0-79960133580