



**CURRICULUM VITAE MONICA DI PADOVA**

<b>INFORMAZIONI PERSONALI</b>	<p>Monica Di Padova Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi dell'Aquila. Via Vetoio - Edificio "Angelo Camillo De Meis" - COPPITO 2 - PIANO 1° – CORRIDOIO A - STANZA 28 67100 L'Aquila email: monica.dipadova@univaq.it</p>
<b>POSIZIONE ATTUALE</b>	<p>Ricercatore universitario a tempo indeterminato S.S.D MED/05 (Patologia Clinica)</p>
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	<p>1997: Laurea di Dottore in Scienze Biologiche (Ordin 1987) presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con voti 108/110</p> <p>1999: superato l'esame di Stato nella sessione di NOVEMBRE 1999 è abilitata all'esercizio della professione di biologo presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con votazione 123/150.</p> <p>2005: conseguimento Specializzazione in Patologia Clinica (N.O.) presso l'Università degli Studi - L'Aquila con voto 50/50 e lode</p> <p>A.A.2005-2006 e A.A. 2006-2007: frequenta due anni del corso di Dottorato di Ricerca in MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA, presso l'Università degli Studi - L'Aquila.</p> <p>Dal 1/10/2007 ad oggi: Ricercatore nel S.S.D. MED.05 - Patologia clinica presso l'Università degli Studi – L'Aquila.</p>
<b>ESPERIENZA PROFESSIONALE ACCADEMICA</b>	<p>Componente del Collegio dei Docenti 2009 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXV.</p> <p>Componente del Collegio dei Docenti 2010 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXVI .</p> <p>Componente del Collegio dei Docenti 2011 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXVII .</p> <p>Componente del Collegio dei Docenti 2012 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXVIII.</p>



	<p>Membro del "Review Board "VQR 2004-2010 per la valutazione di progetti per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e per la valutazione dei prodotti della ricerca (VQR 2004-2010) per conto dell'ANVUR</p> <p>Da Ottobre 2018 ad oggi: Coordinatrice del CLM Biotecnologie Mediche – DISCAB- Università degli Studi di L'Aquila</p>
--	--

<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<p>Incarichi di insegnamento, nell'ambito del settore scientifico disciplinare MED/05-Patologia Clinica, conferiti dalla Facoltà di Medicina – Università degli studi dell'Aquila</p> <p><u>A.A.2008/2009</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- C.L.T. Dietistica e C.L.T. Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro.</li><li>- Scuole di Specializzazione in Chirurgia Apparato Digerente, in Chirurgia Generale, in Ematologia, in Igiene e Medicina Preventiva, in Malattie dell'apparato cardiovascolare, in Medicina dell'emergenza-urgenza, in Oncologia medica, in Patologia clinica.</li></ul> <p><u>A.A.2009/2010</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- C.L.S. Odontoiatria e protesi dentaria.</li><li>- Scuole di Specializzazione in Chirurgia Apparato Digerente, in Chirurgia Generale, in Ematologia, in Igiene e Medicina Preventiva, in Malattie dell'apparato cardiovascolare, in Medicina dell'emergenza-urgenza, in Oncologia medica, in Biochimica Clinica, in Patologia clinica.</li></ul> <p><u>A.A.2010/2011</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Scuole di Specializzazione in Chirurgia Apparato Digerente, in Chirurgia Generale, in Ematologia, in Igiene e Medicina Preventiva, in Malattie dell'apparato cardiovascolare, in Medicina dell'emergenza-urgenza, in Oncologia medica, in Biochimica Clinica ,in Patologia clinica.</li></ul> <p><u>A.A.2011/2012</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- C.L.M. Odontoiatria e protesi dentaria.</li></ul> <p>Incarichi di insegnamento a titolo gratuito, nell'ambito del scientifico disciplinare MED/05-Patologia Clinica, conferiti dalla Facoltà di Scienze Motorie – Università degli studi dell'Aquila</p> <p><u>A.A. 2008/2009 e A.A. 2009/2010</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- C.L.S. Scienze e Tecniche dell'attività motoria preventiva e adattata (76/S)</li><li>- C.L.S. Scienze e Tecniche dell'attività sportiva (75/S)</li></ul>
---------------------------	--



Incarichi d'insegnamento, nell'ambito del settore scientifico disciplinare MED/05-Patologia Clinica, presso Dipartimento Di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze Della Vita e Dell'ambiente e presso il Dipartimento Di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche - Università degli studi di L'Aquila.

Dall'A.A.2011/2012 all' A.A.2013/2014

- Scuole di Specializzazione in Chirurgia Apparato Digerente, in Chirurgia Generale, in Ematologia, in Malattie dell'apparato cardiovascolare, in Medicina dell'emergenza-urgenza, in Oncologia medica, in Biochimica Clinica, in Patologia clinica.

Dall'A.A.2012/2013 all' A.A.2015/2016 e nell'A.A. 2020-2021

- C.L.M. Odontoiatria e protesi dentaria.

A.A.2014/2015

- Scuole di Specializzazione in Malattie Dell'apparato Cardiovascolare, Medicina Dell'emergenza-Urgenza, Medicina Dello Sport E Dell'esercizio Fisico, Patologia Clinica (VO)

Dall'A.A.2015/2016 ad oggi

-Master Di I° Livello Diagnostica Molecolare Delle Malattie Genetiche, Tumorali Ed Infettive

Dall'A.A.2013/2014 ad oggi

-CLM Biotecnologie Mediche

A.A.2015/2016

- Scuole di Specializzazione in Malattie dell'apparato Cardiovascolare, Medicina dell'emergenza-Urgenza.

A.A.2016/2017

- Scuola di Specializzazione in Medicina dell'emergenza-Urgenza.

Dall'A.A. 2017/2018 ad oggi

- Scuole di Specializzazione in Malattie dell'apparato Cardiovascolare, Medicina dell'emergenza-Urgenza, Patologia Clinica e Biochimica Clinica.



**ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

1996/1998: tesista presso il Laboratorio di Metabolismo Cellulare e Farmacocinetica, dell'Istituto Regina Elena, Centro Ricerca Sperimentale-Roma. Nello stesso laboratorio, dopo il conseguimento della Laurea di dottore in Scienze Biologiche, ha svolto il tirocinio pratico annuale post-lauream dal 15-03-97 al 14-03-98.

Linee di ricerca:

- Effetto dei farmaci antitumorali e degli anestetici locali sul metabolismo energetico delle cellule tumorali.
- Superamento della farmaco-resistenza neoplastica mediante la modulazione del metabolismo energetico.

Dal 1-1-1998 al 30-6-1998 e dal 1-10-1998 al 31-12-1999: collaboratore di ricerca nello svolgimento di due progetti finanziati dal Ministero della Sanità, presso il Laboratorio di Metabolismo Cellulare e Farmacocinetica, dell'Istituto Regina Elena, Centro Ricerca Sperimentale - Roma.

Linea di ricerca:

- Studio e caratterizzazione di nuove interazioni proteina-proteina attraverso il 'two-hybrid system'.

Dal 1-1-2000 al 31-12-2002: Borsa di Studio Triennale FONDAZIONE ITALIANA PER LA RICERCA SUL CANCRO (FIRC), Mario e Valeria Rindi presso il Laboratorio di Metabolismo Cellulare e Farmacocinetica dell'Istituto Regina Elena, Centro Ricerca Sperimentale - Roma.

Progetto di studio:

- Caratterizzazione di "Che-1" un nuovo gene umano che interagisce con la proteina Retinoblastoma e con la subunità 11 della RNA polimerasi II.

2003/2005: J1 Research Scholar presso il 'Laboratory of Muscle Biology - Muscle Gene Expression Group, National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases, National Institute of Health, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland (USA)'.

Linee di ricerca:

- Analisi molecolare e cellulare delle modificazioni epigenetiche nel differenziamento muscolare.
- Coinvolgimento della Follistatina nel 'recovery' di topi distrofici trattati con gli inibitori HDAC.

A.A.2005-2006 e A.A. 2006-2007: frequenta due anni del corso di Dottorato di Ricerca in MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA, XXI CICLO, presso l'Università degli Studi - L'Aquila.

Linea di ricerca:

- Regolazione dell'espressione dei geni muscolo-specifici nel differenziamento muscolare.

Dal 1/10/2007 ad oggi: Ricercatore universitario nel S.S.D. MED/05 - Patologia clinica, presso l'Università degli studi dell'Aquila

Linee di ricerca:

- Controllo del ciclo cellulare, risposta al danno al DNA e differenziamento cellulare in cellule normali e tumorali: validazione di nuovi target per



	<p>strategie preventive / terapeutiche.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Validazione di nuove strategie per identificare nuovi bio-marcatori in linee cellulari neoplastiche.</li><li>• Regolazione espressione genica muscolare: caratterizzazione di nuovi bersagli che possano supportare la miogenesi / la rigenerazione in patologie correlate a de-regolazione del mantenimento dell'omeostasi muscolare.</li></ul> <p>Responsabile scientifico di Fondi Universitari di Ricerca (ex 60% e RIA) Dipartimento di medicina Sperimentale / Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi di L'Aquila.</p> <p>PRIN 2012: Partecipante al Programma di ricerca. Titolo Progetto: Identificazione, sintesi sostenibile e studio dell'efficacia di nuovi farmaci molecolari nei tumori del sistema nervoso. Coordinatore scientifico Fabrizio Giancarlo Responsabile scientifico Di Marcotullio Lucia Protocollo 2012C5YJSK_002</p> <p>PRIN 2017: Partecipante al Programma di ricerca. Titolo Progetto: Interfering with NF-Kappa B activation in human cancer. Coordinatore scientifico Francesca Zazzeroni Responsabile scientifico Francesca Zazzeroni Protocollo 2017WLKYAM_001.</p> <p>2019: Coordinatore scientifico dei fondi Universitari di Ricerca "PROGETTO DI RICERCA SPECIALE: RIA 2019" Titolo Progetto: Definition of Che-1/AATF as a novel key player in skeletal myogenesis: implications in muscle transformation and regeneration. " Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi di L'Aquila.</p>
<b>INCARICHI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI</b>	<p>Da Ottobre 2018 ad oggi: Coordinatrice del CLM Biotecnologie Mediche – DISCAB- Università degli studi di L'Aquila.</p> <p>Da Ottobre 2018 ad oggi: Membro della Commissione Didattica dei corsi di laurea Area Biotecnologie, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi di L'Aquila.</p> <p>Da Ottobre 2018 ad oggi: Membro Gruppo Assicurazione Qualità/gruppo riesame del CLM Biotecnologie Mediche – Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi di L'Aquila.</p> <p>Dal 01/01/2021 ad oggi: Membro commissione comunicazione e sito Web - Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi di L'Aquila.</p> <p>Dal 01/01/2021 ad oggi: membro commissione Didattica e Orientamento - Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università</p>



	degli Studi di L'Aquila.
--	--------------------------

<b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>	<b>Scopus Author ID: 6602880837</b> <b><a href="http://orcid.org/0000-0003-3808-7159">http://orcid.org/0000-0003-3808-7159</a></b>
-------------------------------	---

<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ANGELUCCI A, DELLE MONACHE S, CORTELLINI A, DI PADOVA M, FICORELLA (2018) Vessels in the Storm: Searching for Prognostic and Predictive Angiogenic Factors in Colorectal Cancer. C.INT J MOL SCI. Jan ;19(1):299. doi: 10.3390/ijms19010299.</li><li>- CIPRIANI P, DI BENEDETTO P, LIAKOULI V, DEL PAPA B, DI PADOVA M, DI IANNI M, MARRELLI A, ALESSE E, GIACOMELLI R. (2013) Mesenchymal Stem Cells (MSCs) from Scleroderma patients (SSc) preserve their immunomodulatory properties although senescent and normally induce T regulatory cells (Tregs) with a functional phenotype: implications for cellular based therapy. CLIN EXP IMMUNOL. AUG;173(2):195-206. ISSN: 00099104</li><li>- BRUNO T, IEZZI S, DE NICOLA F, DI PADOVA M, DESANTIS A, SCARSELLA M, DI CERTO MG, LEONETTI C, FLORIDI A, PASSANANTI C, FANCIULLI M (2008). Che-1 activates XIAP expression in response to DNA damage. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION, vol. 15 (3), p. 515-520, ISSN: 1350-9047.</li><li>- DI PADOVA M, CARETTI G, ZHAO P, HOFFMAN EP, SARTORELLI V (2007). Myod acetylation influences temporal patterns of skeletal muscle gene expression. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 282 (52), p. 37650-37659, ISSN: 0021-9258.</li><li>- DE NICOLA F, BRUNO T, IEZZI S, DI PADOVA M, FLORIDI A, PASSANANTI C, DEL SAL G, FANCIULLI M (2007). The prolyl isomerase Pin1 affects CHE-1 stability in response to apoptotic DNA damage. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 282 (27), p. 19685-196891, ISSN: 0021-9258.</li><li>- CARETTI G, SCHILTZ RL, DILWORTH FJ, DI PADOVA M, ZHAO P, OGRYZKO V, FULLER-PACE FV, HOFFMAN EP, TAPSCOTT SJ, SARTORELLI V (2006). The RNA Helicases p68/p72 and the Noncoding RNA SRA Are Coregulators of MyoD and Skeletal</li></ul>
-----------------------------------	---



Muscle Differentiation. DEVELOPMENTAL CELL, vol. 11 (4), p. 547-560, ISSN: 1534-5807.

- MINETTI GC, COLUSSI C, ADAMI R, SERRA C, MOZZETTA C, PARENTE V, FORTUNI S, STRAINO S, SAMPAOLESI M, DI PADOVA M, ILLI B, GALLINARI P, STEINKUHLER C, CAPOGROSSI MC, SARTORELLI V, BOTTINELLI R, GAETANO C, PURI PL (2006). Functional and morphological recovery of dystrophic muscles in mice treated with deacetylase inhibitors. NATURE MEDICINE, vol. 12 (10), p. 1147-1150, ISSN: 1078-8956.
- BRUNO T, DE NICOLA F, IEZZI S, LECIS D, DANGELO C, DI PADOVA M, CORBI N, DIMIZIANI L, ZANNINI L, JEKIMOV S, SCARSELLA M, PORRELLO A, CHERSI A, CRESCENZI M, LEONETTI C, KHANNA K, SODDU S, FLORIDI A, PASSANANTI C, DELIA D AND FANCIULLI M (2006). Che-1/AATF phosphorylation by ATM/ATR and Chk2 kinases activates p53 transcription and the G2/M checkpoint. CANCER CELL, vol. 10 (6), p. 473-486, ISSN: 1535-6108.
- CORBI N, BRUNO T, DE ANGELIS R, DI PADOVA M, LIBRI V, DI CERTO MG, SPINARDI L, FLORIDI A, FANCIULLI M, PASSANANTI C (2005). RNA polymerase II subunit 3 is retained in the cytoplasm by its interaction with HCR, the psoriasis vulgaris candidate gene product. JOURNAL OF CELL SCIENCE, vol. 118 (Pt.18), p. 4253-4260, ISSN: 0021-9533.
- IEZZI S, DI PADOVA M, SERRA C, CARETTI G, SIMONE C, MAKLAN E, MINETTI G, ZHAO P, HOFFMAN EP, PURI PL, SARTORELLI V (2004). Deacetylase inhibitors increase muscle cell size by promoting myoblast recruitment and fusion through induction of follistatin. DEVELOPMENTAL CELL, vol. 6 (5), p. 673-684, ISSN: 1534-5807.
- CARETTI G, DI PADOVA M, MICALES B, LYONS GE, SARTORELLI V (2004). The Polycomb Ezh2 Methyltransferase regulates muscle gene expression and skeletal muscle differentiation. GENES & DEVELOPMENT, vol. 18, p. 2627-2638, ISSN: 0890-9369.
- DE ANGELIS R, IEZZI S, BRUNO T, CORBI N, DI PADOVA M, FLORIDI A, FANCIULLI M, PASSANANTI C (2003). Functional interaction of the subunit 3 of RNA polymerase II (RPB3) with transcription factor-4 (ATF4). FEBS LETTERS, vol. 547, p. 15-19,



ISSN: 0014-5793.

- DI PADOVA M, BRUNO T, DE NICOLA F, IEZZI S, D'ANGELO C, GALLO R, NICOSIA D, CORBI N, BIROCCIO A, FLORIDI A, PASSANANTI C, FANCIULLI M (2003). Che-1 arrests human colon carcinoma cell proliferation by displacing HDAC1 from the p21WAF1/CIP1 promoter. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 278 (38), p. 36496-36504, ISSN: 0021-9258.
- CORBI N, DI PADOVA M, DE ANGELIS R, BRUNO T, LIBRI V, IEZZI S, FLORIDI A, FANCIULLI M. AND PASSANANTI C (2002). The a-like RNA Polymerase II core subunit 3 (RPB3) is involved in tissue-specific transcription and muscle differentiation via interaction with the myogenic factor Myogenin. FASEB JOURNAL, vol. 16(12), p. 1639-1641., ISSN: 0892-6638.
- BRUNO T, DE ANGELIS R, DE NICOLA F, BARBATO C, DI PADOVA M, CORBI N, LIBRI V, BENASSI B, MATTEI E, CHERSI A, SODDU S, FLORIDI A, PASSANANTI C, FANCIULLI M (2002). Che-1 affects cell growth by interfering with the recruitment of HDAC1 by Rb. CANCER CELL, vol. 2 (5), p. 387-399, ISSN: 1535-6108.
- FANCIULLI M, BRUNO T, GIOVANNELLI A, GENTILE F.P, DI PADOVA M, RUBIU O, FLORIDI A (2000). Energy metabolism of human LoVo colon carcinoma cells: correlation to drug resistance and influence of Lonidamine. CLINICAL CANCER RESEARCH, vol. 6 (4), p. 1590-1597, ISSN: 1078-0432.
- FANCIULLI M, BRUNO T, DI PADOVA M, DE ANGELIS R, IEZZI S, IACOBINI C, FLORIDI A, PASSANANTI C (2000). Identification of a novel partner of RNA polymerase II subunit 11, Che-1, which interacts with and affects the growth-suppression function of Rb. FASEB JOURNAL, vol. 14 (7), p. 904-912, ISSN: 0892-6638.
- BRUNO T, CORBI N, DI PADOVA M, DE ANGELIS R, FLORIDI A, PASSANANTI C, FANCIULLI M (1999). The RNA polymerase II core subunit 11 interacts with keratin 19, a component of the intermediate filament proteins. FEBS LETTERS, vol. 453 (3), p. 273-277, ISSN: 0014-5793.
- FLORIDI A, DI PADOVA M, BARBIERI R, ARCURI E (1999). Effect of local anesthetic ropivacaine on isolated rat liver mitochondria. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol. 58 (6), p. 1009-1016, ISSN:





	<p>0006-2952.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- BONETTO F, FANCIULLI M, BATTISTA T, DE LUCA A, RUSSO P, BRUNO T, DE ANGELIS R, DI PADOVA M, GIORDANO A, FELSANI A, PAGGI MG (1999). Interaction between the pRb2/p130 C-terminal domain and the N-terminal portion of Cyclin D3. JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY, vol. 75 (4), p. 698-709, ISSN: 0730-2312.</li> <li>- FANCIULLI M, BRUNO T, DI PADOVA M, DE ANGELIS R, LOVARI S, FLORIDI A, PASSANANTI C (1998). The interacting RNA polymerase II subunits, hRPB11 and hRPB3, are coordinately expressed in adult human tissues and down regulated by doxorubicin. FEBS LETTERS, vol. 427 (2), p. 236-240, ISSN: 0014-5793.</li> <li>- BRUNO T, GENTILE FP, DI PADOVA M, ANTONUCCI E, RUBIU O, DOLO V, PAVAN A, FLORIDI A (1998). Thermal behavior of human melanoma cell line in vitro and enhancement of hyperthermic response by bupivacaine. ONCOLOGY RESEARCH, vol. 10 (3), p. 143-150, ISSN: 0965-0407.</li> <li>- DI PADOVA M, BARBIERI R, FANCIULLI M, ARCURI E, FLORIDI A (1998). Effect of local anesthetic ropivacaine on the energy metabolism of Ehrlich ascites tumor cells. ONCOLOGY RESEARCH, vol. 10 (10), p. 491-498, ISSN: 0965-0407.</li></ul>
--	---

28 FEBBRAIO 2021