



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



DISCAB
Dipartimento di Scienze
Cliniche Applicate
e Biotecnologiche

CURRICULUM VITAE DI

INFORMAZIONI PERSONALI	Vincenzo Flati Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche Via Vetoio - Edificio "Angelo Camillo De Meis" L'Aquila, 67100, Italia E-mail istituzionale: vincenzo.flati@univaq.it
POSIZIONE ATTUALE	Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato, RTI, MED/06 Oncologia Medica
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	1997: Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale presso l'Università degli Studi dell'Aquila con una tesi intitolata "Studio dei meccanismi trasduzionali nella risposta biologica agli interferoni α e β ". 1990: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo. 1989: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi dell'Aquila, discutendo una tesi sperimentale in Enzimologia intitolata "Azione di disolfuri naturali e sintetici sull'enzima Panteteinasi"
ESPERIENZA PROFESSIONALE ACCADEMICA	2004 ad oggi: Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato
ESPERIENZA PROFESSIONALE CLINICA	nessuna



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



DISCAB
Dipartimento di Scienze
Cliniche Applicate
e Biotecnologiche

ATTIVITÀ DIDATTICA

2000-2003: Cultore della Materia per il Corso Integrato di "Patologia Clinica ed Immunoematologia" nell'ambito del Diploma Universitario in "Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico" della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Aquila.

2005-2006: Docente del corso di "Biotecnologie applicate alla diagnostica e alla terapia dei tumori" nell'ambito del corso di Laurea Specialistica in "Biotecnologie Mediche", Facoltà di Biotecnologie, Università degli Studi dell'Aquila

2006-2009: Docente del corso di "Biotecnologie applicate alla diagnostica e alla terapia dei tumori" nell'ambito del corso di Laurea Specialistica in "Biotecnologie Mediche" e del corso di Laurea Specialistica in "Biotecnologie Farmaceutiche", Facoltà di Biotecnologie, Università degli Studi dell'Aquila

2005-2011: Docente del corso "Laboratorio Integrato 4" nell'ambito del corso di Laurea Triennale in "Biotecnologie", Facoltà di Biotecnologie, Università degli Studi dell'Aquila

2006-oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale ed Endocrinologia dell'Università degli Studi dell'Aquila

2008-2012: Docente di Oncologia Medica nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Aquila

2009-2011: Docente del corso integrato di Processi Patologici di Interesse Umano, modulo di 5CFU di "Basi molecolari e terapia dei tumori" nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in "Biotecnologie Mediche", Università degli Studi dell'Aquila

2011-2015: Docente del corso integrato di Processi Patologici di Interesse Umano, modulo 2 di 6CFU di "Basi molecolari e terapia dei tumori" nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in "Biotecnologie Mediche", Università degli Studi dell'Aquila

2015-2021: Docente del corso integrato di Processi Patologici di Interesse Umano, modulo 2 di 6CFU (di cui 1CFU di Laboratorio) di "Basi molecolari e terapia dei tumori" nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in "Biotecnologie Mediche", Università degli Studi dell'Aquila

2018-2021: Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Cellulari, Università degli Studi dell'Aquila

2022-2023: Docente del corso di Oncologia Medica, modulo 2 di 3CFU "Basi molecolari e terapia dei tumori" nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi dell'Aquila

2023- ad oggi: Docente del corso di "Immunoterapia e terapie antitarget" nell'ambito della scuola di Specializzazione in Oncologia Medica, Università degli Studi dell'Aquila

2023- ad oggi: Docente del corso integrato di "Advanced Biotechnological Therapy and Personalized Medicine", modulo 1 di 6CFU (di cui 1CFU di Laboratorio e 1 CFU di esercitazioni) erogato in lingua inglese nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche,



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



DISCAB
Dipartimento di Scienze
Cliniche Applicate
e Biotecnologiche

	Università degli Studi dell'Aquila
ATTIVITÀ SCIENTIFICA	<p>1986-1989: Studente interno nel Dipartimento di Scienze Tecnologie Biomediche e di Biometria, Università degli Studi dell'Aquila. Durante questo periodo, ho lavorato sulla purificazione dell'enzima Panteteinasi (Panteteina idrolasi E.C. 3.5.1.-) e sulla caratterizzazione del suo sito attivo.</p> <p>1989-1990: Tirocinio post-laurea nell'Istituto di Biologia e Genetica, Facoltà di Medicina dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti. Sono stato coinvolto nella caratterizzazione delle cinetiche enzimatiche dell'enzima Glutatione S-transferasi (E.C. 2.5.1.18).</p> <p>1990-1991: Dipartimento di Scienze Tecnologie Biomediche e di Biometria, Università degli Studi dell'Aquila. Sono stato impegnato nella sintesi enzimatica della S-aminoethyl-L-cysteine (AEC) dalla Panteteina.</p> <p>1991-1992: Borsista AIRC nel laboratorio di Biologia Molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi dell'Aquila. Sono stato impegnato nello studio della trasduzione del segnale dell'Interferon-β.</p> <p>1992: Guest Researcher, Department of Molecular Biophysics and Biochemistry della YALE University (New Haven, CT, USA) con il Prof. Peter Lengyel. Ho studiato la modulazione dell'espressione del cluster genico 200 (inducibile da Interferon-β) da parte del genoma dell'SV40.</p> <p>Marzo 1993-Settembre 1996: Research Fellow, nel laboratorio del Dr. Bryan R.G. Williams nel Department of Cancer Biology, The Cleveland Clinic Foundation Research Institute (Cleveland, OH, USA). Ho studiato il ruolo della cPLA2 nel sistema di trasduzione del segnale dell'Interferon-α.</p> <p>Settembre 1996-Maggio 1998: Post-dottorato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi dell'Aquila. Ho studiato il promoter del gene ICAM-1 e la sua inducibilità da parte dell'Interferon-γ. Ho inoltre studiato una via di trasduzione del segnale attivata dall'Interferon-β e dipendente da metaboliti dell'acido arachidonico</p> <p>Maggio 1998-2004: Collaboratore Tecnico (cat D) presso la cattedra di Oncologia Medica del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi dell'Aquila. Mi sono occupato dello studio del ruolo dell'espressione del gene ICAM-1 nello sviluppo del cancro nonché dello studio dei meccanismi d'azione molecolari di alcuni farmaci antitumorali.</p> <p>2004: Vincitore di un concorso per Ricercatore Universitario, area MED/06 Oncologia Medica. Mi sono occupato dello studio della trasduzione del segnale degli interferoni e dello studio dei meccanismi molecolari d'azione di alcuni farmaci antitumorali, inoltre, mi sono occupato dello studio degli adattamenti metabolici e funzionali del cuore e dei muscoli scheletrici di ratti diabetici al supplemento di aminoacidi</p> <p>2012: Relatore, su invito, del corso "Sviluppi Biotecnologici e Nuovi indirizzi per la Diagnostica e la personalizzazione Terapeutica in Medicina</p>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



DISCAB
Dipartimento di Scienze
Cliniche Applicate
e Biotecnologiche

	<p>Molecolare” organizzato dalla Società Italiana di Medicina di Laboratorio (SIMeL) presso l’Università “G. D’Annunzio” di Chieti-Pescara 2014-2018: Convenzione con l’azienda Determinants of Metabolism Research Lab Srl (sede legale in Castel San Giovanni (PC), Sede operativa in Milano) per lo sviluppo di protocolli sperimentali in vitro e in vivo per lo studio degli effetti metabolici della supplementazione di miscele di aminoacidi essenziali e non essenziali per la traslazione del loro impiego come supplemento nella alimentazione dei pazienti oncologici. 2018-ad oggi: Studio dei processi molecolari coinvolti nella degenerazione maculare retinica (AMD) e dei potenziali approcci terapeutici in modelli di ratto. 2022- ad oggi: Convenzione con l’Unità di Ricerca di Fisiopatologia dell’Osso, Divisione di Ricerca di Pediatria Traslazionale e Genetica Clinica, Ospedale Bambino Gesù, IRCCS, Roma, per lo studio del ruolo della E3 ubiquitin ligasi mitocondriale 1 (MUL1) nell’osteosarcoma.</p>
<p>INCARICHI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI</p>	<p>2000-2001: incaricato della gestione dello smaltimento dei rifiuti speciali da parte del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi dell’Aquila. 2004-2008: Membro della Commissione Spese della Facoltà di Biotecnologie, Università degli Studi dell’Aquila 2008-2012: Eletto rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell’Università degli Studi dell’Aquila 2008 ad oggi: Membro dell’albo dei revisori per la valutazione dei programmi di ricerca ministeriale, per i settori ERC: LS4_5 Metabolism, biological basis of metabolism related disorders e LS3_8 Signal transduction 2011-2012: Membro dell’organo previsto dal comma 5 dell’art. 2 della Legge n. 240/2010 per la revisione dello Statuto dell’Università degli Studi dell’Aquila 2012: Membro del pool di Revisori della VQR 2004-2010 (GEV06) Per la valutazione della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR nel settennio 2004-2010 (VQR 2004-2010) da parte dell’Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) 2012-2015: Eletto rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche dell’Università degli Studi dell’Aquila 2012-oggi: Membro del Consiglio per le Attività Didattiche (CAD) e della Commissione Didattica dei corsi di laurea in Biotecnologie, Università degli Studi dell’Aquila 2018-2021: Coordinatore del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Cellulari, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche dell’Università degli Studi dell’Aquila 2023- ad oggi: Componente del Gruppo di Assicurazione della Qualità (GAQ) del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, dell’Università degli Studi dell’Aquila 2023-2026: Nominato membro della Commissione per il Servizio Ispettivo di Ateneo per il personale docente e ricercatore, Università degli Studi dell’Aquila</p>



6. Mitochondrial and metabolic alterations in cancer cells.
Di Gregorio J, Petricca S, Iorio R, Toniato E, **Flati V**.
(2022) Eur J Cell Biol. 101(3):151225. doi:
10.1016/j.ejcb.2022.151225. Review.
7. Characterization of SARS-CoV-2 Entry Factors' Expression in
Corneal and Limbal Tissues of Adult Human Donors Aged from 58 to
85.
Tisi A, Zerti D, Genitti G, Vicentini MT, Baccante M, **Flati V**,
Maccarone R.
(2022) J Ocul Pharmacol Ther. 38(1):56-65. doi:
10.1089/jop.2021.0085.
8. Editorial: The Dynamic Interplay Between Nutrition, Autophagy and
Cell Metabolism.
Flati V, Corsetti G, Papa S.
(2021) Front Cell Dev Biol. 9:684049. doi:
10.3389/fcell.2021.684049.
9. How Can Malnutrition Affect Autophagy in Chronic Heart Failure?
Focus and Perspectives.
Corsetti G, Pasini E, Romano C, Chen-Scarabelli C, Scarabelli TM,
Flati V, Saravolatz L, Dioguardi FS.
(2021) Int J Mol Sci. 22(7):3332. doi: 10.3390/ijms22073332.
Review.
10. The Epithelial-to-Mesenchymal Transition as a Possible Therapeutic
Target in Fibrotic Disorders.
Di Gregorio J, Robuffo I, Spalletta S, Giambuzzi G, De Iulius V,
Toniato E, Martinotti S, Conti P, **Flati V**.
(2020) Front Cell Dev Biol. 21;8:607483. doi:
10.3389/fcell.2020.607483. Review
11. Up-regulation of pro-angiogenic pathways and induction of
neovascularization by an acute retinal light damage.
Tisi A, Parete G, **Flati V**, Maccarone R.
(2020) Sci Rep. 14;10(1):6376. doi: 10.1038/s41598-020-63449-y
12. Influence of Diets with Varying Essential/Nonessential Amino Acid
Ratios on Mouse Lifespan.
Romano C, Corsetti G, **Flati V**, Pasini E, Picca A, Calvani R,
Marzetti E, Dioguardi FS.
(2019) Nutrients. 18;11(6). pii: E1367. doi: 10.3390/nu11061367.

L'AQUILA, 19/03/2024