

CURRICULUM VITAE

Prof. Umberto BENATTI

Nato a Genova il 20 marzo 1949

Diploma di perito industriale capotecnico

Laurea in Chimica industriale nel 1974 con 110/110 e lode.

Assistente incaricato dal 01.04.1974 al 30.09.1974

Titolare di assegno biennale CNR dal 01.11.1974 al 28.02.1975

Assistente ordinario dal 16.07.1975 al 06.04.1983

Professore associato dal 07.04.1983 al 15.06.1986

Professore straordinario di Chimica e propedeutica biochimica dal 16.06.1986 al 15.06.1989

Professore ordinario di Chimica medica dal 16.06.1989

Docente di Chimica e propedeutica biochimica nel Corso di laurea di Medicina e Chirurgia

Docente di Chimica e propedeutica biochimica nella Scuola diretta a fini speciali per Tecnici di Igiene ambientale e del lavoro

Docente di Chimica analitica e microanalisi nella Scuola diretta a fini speciali per Tecnici di Igiene ambientale e del lavoro

Docente di Enzimologia nella Scuola diretta a fini speciali in Biotecnologie

Docente di Chimica nel diploma universitario in Scienze infermieristiche

Docente di Biochimica nel corso di lauree triennale per Tecnici della sicurezza

Docente nei Dottorati di Biochimica (Università di Pavia- Genova), di Biotecnologie

Mediche (Università di Brescia, Milano, Genova), di Biotecnologie Farmaceutiche (Università di Milano, Brescia, Genova, Pisa).

Membro della Società Italiana di Biochimica,

Membro della Associazione Italiana Addetti alla Sicurezza (AIAS)

Membro del comitato scientifico di AIAS

Dall'anno accademico 1990-91 direttore dell'Istituto Policattedra di Chimica Biologica dell'Università di Genova sino alla sua soppressione avvenuta al 31.12.1998.

Dal 2009 è Vicedirettore del Dipartimento di medicina sperimentale

Dal 2010 è Direttore del CEBR

Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione dell'Università di Genova dal 1999 ad oggi

RSPP Certificato ICPrev

Consulente tecnico di ufficio (CTU) del Tribunale di Genova Sezione Lavoro

Consulente tecnico di ufficio (CTU) del Tribunale di Savona Sezione Lavoro

Consulente tecnico di ufficio (CTU) della Corte di Appello di Genova Sezione Lavoro

Docente di Sicurezza sul lavoro in Master per Dirigenti ASL

Docente di Sicurezza sul lavoro in Master per la P.A.

Docente ISFOP in materia di rischio chimico

Presidente della Commissione d'Esame ICPprev per la certificazione ICPprev MSSS

Il Prof. Umberto Benatti ha collaborato con molti centri di ricerca nazionali o stranieri tra i quali:

M. Sloan Kattering Institute New York ,

Department of Toxicology University of Southern California,
CNRS di Tours France,
Rockefeller University New York;
Dipartimento di Biotecnologie UNAM Cuernavaca Messico,
Centro ricerche Lepetit
ha inoltre avuto incarichi professionali quale consulente da alcune Aziende ed Enti tra i quali:
Enichem Sclavo,
Istituto Nazionale per la Ricerca Sul Cancro Genova.

Il Prof. Umberto Benatti è autore di oltre 130 pubblicazioni scientifiche,
ha partecipato come relatore a numerosi congressi scientifici nazionali e internazionali,
è nominato inventore in alcuni Brevetti tra i quali uno relativo alla depurazione di acque reflue.

Principali Pubblicazioni

[A Novel Method to Synthesize Phosphocreatine and Phosphocreatine Prodrugs.](#)

Arkel M, Garbati P, Salis A, Damonte G, Liessi N, Adriano E, **Benatti U**, Balestrino M, Millo E. Med Chem. 2018;14(4):387-393. doi: 10.2174/1573406413666171120164702.

[Pichia pastoris production of a prolyl 4-hydroxylase derived from Chondrosia reniformis sponge: A new biotechnological tool for the recombinant production of marine collagen.](#)

Pozzolini M, Scarfi S, Mussino F, Salis A, Damonte G, **Benatti U**, Giovine M.

J Biotechnol. 2015 Aug 20;208:28-36. doi: 10.1016/j.jbiotec.2015.05.007. Epub 2015 May 27.

[Synthesis, structural characterization and effect on human granulocyte intracellular cAMP levels of abscisic acid analogs.](#)

Bellotti M, Salis A, Grozio A, Damonte G, Vigliarolo T, Galatini A, Zocchi E, **Benatti U**, Millo E. Bioorg Med Chem. 2015 Jan 1;23(1):22-32. doi: 10.1016/j.bmc.2014.11.035. Epub 2014 Nov 27.

[Primmorphs cryopreservation: a new method for long-time storage of sponge cells.](#)

Mussino F, Pozzolini M, Valisano L, Cerrano C, **Benatti U**, Giovine M.

Mar Biotechnol (NY). 2013 Jun;15(3):357-67. doi: 10.1007/s10126-012-9490-z. Epub 2012 Nov 15.

[Identification and structural characterization by LC-ESI-IONTRAP and LC-ESI-TOF of some metabolic conjugation products of homovanillic acid in urine of neuroblastoma patients.](#)

Scapolla C, Cangemi G, Barco S, Barbagallo L, Bugnone D, Maffia A, Melioli G, Profumo A, **Benatti U**, Damonte G.

J Mass Spectrom. 2012 Jul;47(7):816-24. doi: 10.1002/jms.3016.

[Molecular characterization of a nonfibrillar collagen from the marine sponge Chondrosia reniformis Nardo 1847 and positive effects of soluble silicates on its expression.](#)

Pozzolini M, Bruzzone F, Berilli V, Mussino F, Cerrano C, **Benatti U**, Giovine M.

Mar Biotechnol (NY). 2012 Jun;14(3):281-93. doi: 10.1007/s10126-011-9415-2. Epub 2011 Nov 10.

[The increase in intra-macrophage thiols induced by new pro-GSH molecules directs the Th1 skewing in ovalbumin immunized mice.](#)

Fraternale A, Paoletti MF, Dominici S, Caputo A, Castaldello A, Millo E, Brocca-Cofano E, Smietana M, Clayette P, Oiry J, **Benatti U**, Magnani M.

Vaccine. 2010 Nov 10;28(48):7676-82. doi: 10.1016/j.vaccine.2010.09.033. Epub 2010 Sep 25.

[A three-dimensional traction/torsion bioreactor system for tissue engineering.](#)

Scaglione S, Zerega B, Badano R, **Benatti U**, Fato M, Quarto R.

Int J Artif Organs. 2010 Jun;33(6):362-9.

[Influence of rocky substrata on three-dimensional sponge cells model development.](#)

Pozzolini M, Valisano L, Cerrano C, Menta M, Schiaparelli S, Bavestrello G, **Benatti U**, Giovine M.

In Vitro Cell Dev Biol Anim. 2010 Feb;46(2):140-7. doi: 10.1007/s11626-009-9253-y.

[Primary structure and post-translational modifications of silicatein beta from the marine sponge *Petrosia ficiformis* \(Poiret, 1789\).](#)

Armirotti A, Damonte G, Pozzolini M, Mussino F, Cerrano C, Salis A, **Benatti U**, Giovine M. J Proteome Res. 2009 Aug;8(8):3995-4004. doi: 10.1021/pr900342y.