

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **VITTORIO BERTONE**
Indirizzo Via Ferrata, 9 – 27100 Pavia (PV) – I
Telefono 0382-98.6459
Fax -
E-mail vittorio.bertone@unipv.it
Sito web <http://anatcomp.unipv.it>
Nazionalità Italiana
Data di nascita 11-11-1960

ORCID ID: orcid.org/0000-0002-5987-4373

**ESPERIENZE LAVORATIVE 1
- CARRIERA**

- 2012-2015 - E' stato membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" per il triennio 2012-2015
- Dal 2008 è membro del Collegio dei Docenti Proponenti del Dottorato di Ricerca in "Biologia Cellulare" presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università di Pavia.
- 2005 Ottobre - è RICERCATORE CONFERMATO nel settore scientifico-disciplinare BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia – Area 05 Scienze Biologiche
- 2002 Ottobre 1° - Ha preso servizio come Ricercatore non confermato presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università degli Studi di Pavia
- 2002 Luglio – E' risultato vincitore di Valutazione Comparativa per la copertura di 1 posto di Ricercatore universitario nel settore scientifico-disciplinare BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia – Area 05 Scienze Biologiche – Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università degli Studi di Pavia (atti approvati con Decreto Rettorale n° 259/conc. Del 01-07-2002)
- 2001 Novembre 21 - Con delibera del Consiglio di Facoltà di Scienze MMFFNN è stato nominato Cultore della Materia per la Commissione d'esame di Biologia Cellulare e Biologia dello Sviluppo - Unità Didattica Biologia Cellulare, Corso di Studio Interfacoltà in Biotecnologie
- 1994 Ottobre 26 - Eletto rappresentante del personale non docente nel Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Biologiche per gli a.a. 1994-95 e 1995-96.
- 1994 Ottobre 3 – Presa di servizio come Assistente Tecnico (6a qualifica funzionale) presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia
- 1994 Aprile - Vincitore di concorso pubblico per un posto di Assistente Tecnico (6a qualifica funzionale) presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia.
- 1990 -2014 - E' stato iscritto all'Albo Nazionale dei Biologi.

**ESPERIENZE LAVORATIVE 2
- ATTIVITA' SCIENTIFICA**

- 2020 ad oggi - In collaborazione con il Dr. Maurizio Viale, IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino - IST Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, U.O.C. Terapia Immunologica, sta effettuando studi sulla progettazione, sintesi e valutazione di nuovi inibitori della proteina STAT3 (Signal transducer and activator of transcription 3) che, una volta attivata a seguito di fosforilazione e dimerizzazione tramite il suo dominio SH2, promuove l'espressione di proteine anti-apoptotiche che giocano un ruolo

molto importante nella crescita cellulare. Ciò rende questo bersaglio molecolare molto promettente e interessante per la terapia antitumorale. In particolare si stanno studiando gli effetti di nuove molecole inibitrici di STAT3 anche mediante studi di tossicità con l'individuazione della Massima Dose Tollerata (MDT) e delle dosi terapeutiche da applicare negli studi in vivo di attività antitumorale, confrontando gli effetti con quelli indotti dal collaudato farmaco Doxorubicina da solo e in associazione sinergica con le nuove molecole.

- Dal 2016 al 2020 – Ha svolto ricerche su chemioterapia locale veicolata utilizzando polimeri di ciclodestrina, gel di fibrina, liposomi e nanoparticelle + Sorafenib e Doxorubicina(Myocet) in collaborazione con il Dr. Maurizio Viale, IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino - IST Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, U.O.C. Terapia Immunologica
- 2016 -2017 – Ha sviluppato una nuova tecnica istochimica per la visualizzazione in situ dell'enzima Dipeptidil-aminopeptidasi IV (DPP-IV).
- 2008 - Partecipazione al Programma Nazionale di ricerca del MIUR (COFIN): "Una innovativa valutazione mini-invasiva del danno epatico dopo trapianto di fegato con particolare attenzione alla colestasi post-trapianto: studio clinico-patologico" – Coordinatore scientifico prof. Umberto Cillo – UniPD. In particolare ha partecipato al programma svolto dall'Unità di Ricerca di appartenenza dal titolo: "Tecniche di biopsia ottica in autofluorescenza per il monitoraggio della colestasi nei fegati normali e marginali nel trapianto epatico. Applicazione a modelli animali e campioni bioptici umani; sviluppi strumentali".
- 2007-2015 - Ha svolto attività di ricerca su diverse tematiche in parallelo nell'ambito della Biologia Cellulare e dell'Anatomia Comparata. Le condizioni biologiche oggetto di studio riguardano aspetti naturali (cicli biologici), sperimentali (trattamenti chimici e fisici) e patologici (trasformazione neoplastica). Sono stati condotti studi sulle modificazioni subite dai diversi elementi cellulari costitutivi del parenchima epatico in vertebrati inferiori (Anfibi) e superiori (Mammiferi) esposti all'azione di agenti xenobiotici, all'aggressione di cellule metastatiche, o al danno da ischemia/riperfusion. Sono state svolte indagini sulle varianti dei meccanismi apoptotici canonici, in condizioni di differenziamento e di sdifferenziamento cellulare, in risposta a stimoli con agenti chimici (farmaci citostatici) e con agenti fisici (ipertermia).
- 2006 - Partecipazione al Programma Nazionale di ricerca del MIUR (COFIN): "Machine perfusion, una strategia innovativa per la preservazione e l'utilizzo di fegati marginali per trapianto: dai modelli animali all'uomo per una validazione sperimentale e clinica mediante metodi bioanalitici integrati" – Coordinatore scientifico prof. D'Amico Davide – UniPD. In particolare ha partecipato al programma svolto dall'Unità di Ricerca di appartenenza dal titolo: "Biopsia ottica per la rivelazione in tempo reale della risposta di fegati marginali ad una preservazione innovativa mediante "machine perfusion" e alla protezione con melatonina".
- 2005-2016 - Ha svolto indagini nel campo della preservazione del fegato per i trapianti, in particolare studiando le specie chimiche radicaliche fortemente ossidanti (ROS), e le variazioni di alcune attività enzimatiche in fegati conservati con diverse soluzioni di conservazione (Celsior e UW).
- 2004 - Partecipazione al Programma Nazionale di Ricerca del MIUR (COFIN): "Perfusione meccanica continua normotermica e subnormotermica versus ipotermia convenzionale a 4°C nella preservazione epatica per trapianto: analisi complessa mediante metodiche bioanalitiche integrate su modelli animali e su fegati umani" – Coordinatore scientifico prof. D'Amico Davide – UniPD. In particolare ha partecipato al programma svolto dall'Unità di Ricerca di appartenenza dal titolo: "Valutazione mediante biopsia ottica dell'efficacia della perfusione continua

normotermica e subnormotermica di fegati marginali animali e umani: correlazione con gli stress ossidativo e nitrosativo visualizzati *in situ*'.

- 2003-2014 - Ha svolto studi sugli effetti della ischemia/riperfusione sul compartimento biliare del fegato di ratti obesi, un modello sperimentale utile per tentare di utilizzare per il trapianto in ambito umano gli organi cosiddetti "marginali". A tale scopo dal 2007 si è occupato di sviluppare tecniche istochimiche innovative per la caratterizzazione del compartimento biliare epatico, in particolare per la visualizzazione degli enzimi di trasporto trans-membrana Dipeptidil-aminopeptidasi IV, γ -glutamyl-transpeptidasi, Fosfatasi Alcalina e 5'-Nucleotidasi
- 2003-2006 - Ha effettuato studi sulla caratterizzazione delle cellule endoteliali in coltura del miocardio di ratto mediante le reazioni per le attività enzimatiche Fosfatasi alcalina e Xantina ossidoreduttasi e sull'utilizzo della melatonina come agente protettivo contro le specie radicaliche dell'ossigeno.
- 2003 - Partecipazione al Programma Nazionale di Ricerca del MIUR (COFIN): "Biopsia ottica e profilo dell'espressione genica nel fegato sottoposto ad ischemia/riperfusione: metodi innovativi per valutare l'entità del danno epatocellulare mediante pre-condizionamento ischemico e/o infusione di melatonina nel trapianto di fegato" – Coordinatore Scientifico prof. Giorgio Enrico Gerunda - UniPD. In particolare ha partecipato al programma svolto dall'Unità di Ricerca di appartenenza dal titolo: "Biopsia ottica e rivelazione in situ della sensibilizzazione e adattamento all'ischemia/riperfusione del fegato: potenziale sinergia tra pre-condizionamento ischemico e melatonina".
- 2001-2014 – Ha condotto studi sulle Specie Reattive dell'Ossigeno (ROS), sui meccanismi di protezione dal danno da esse indotto e sui metodi di evidenziazione citochimica delle stesse.
- 2001 Partecipazione al Programma Nazionale di ricerca del MIUR (COFIN): "Metodi innovativi di indagine e prevenzione del danno da ischemia/riperfusione nel trapianto di fegato: dalla cellula isolata al grande animale" – Coordinatore Scientifico prof. Giorgio Enrico Gerunda - UniPD. In particolare ha partecipato al programma svolto dall'Unità di Ricerca di appartenenza dal titolo: "Spettroscopia di autofluorescenza per un monitoraggio non invasivo in tempo reale del danno indotto da Ischemia/Riperfusione e della protezione con melatonina al fegato di ratto isolato e perfuso: correlazione con analisi biochimiche, istochimiche e morfologiche".
- 2000 - Si è occupato dello studio degli effetti dell'ischemia cerebrale nel cervello di ratto dal punto di vista della localizzazione e valutazione dell'attività dell'enzima Ossido Nitrico Sintasi (NOS) anche in relazione ai pattern di autofluorescenza rilevabili.
- 1999 - Partecipazione al Programma Nazionale di ricerca del MIUR (COFIN): "Biologia Cellulare, Farmacologia e prevenzione del danno da ischemia/riperfusione nel trapianto di fegato in diverse condizioni sperimentali" – Coordinatore Scientifico prof. Giorgio Enrico Gerunda - UniPD.
- 1998 - Ha effettuato studi sulle modificazioni morfofunzionali del fegato di Anfibi (*Rana esculenta*, *Triturus alpestris*, *Triturus carnifex* e *Speleomantes ambrosii*) nelle due situazioni funzionali di attività e di ibernazione. Sono stati anche intrapresi studi sulle variazioni di contenuto in pigmento melaninico e di attività di enzimi "scavenger" di radicali liberi come Catalasi e Superossido Dismutasi
- 1989 - Ha svolto indagini su vari tipi di campioni biologici: tumori sperimentali (carcinoma di Ehrlich, epatoma di Yoshida), fegato di Mammiferi (Ratto e Topo) e Anfibi, su cellule in coltura (fibroblasti ed EUE), su campioni biotici umani di vari organi e di tumori studiando diverse attività enzimatiche (Lattico Deidrogenasi, Diidrofolato reductasi, Glucosio-6-fosfato Deidrogenasi, Xantina Ossidoreduttasi, Purin Nucleoside

Fosforilasi, Perossidasi, Catalasi, Fosfatasi Acida, Dipeptidil-peptidasi IV o con approccio immunoistochimico (reazione anti-BrdU) o ancora con indagini ultrastrutturali.

**ESPERIENZE LAVORATIVE 3
- ATTIVITA' DIDATTICHE**

- 2002 ad oggi - Tiene su incarico della Facoltà di Scienze MMFFNN e poi del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" il corso di Anatomia Umana (7 CFU) e poi di Elementi di Anatomia Umana (6CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- 2015 ad oggi – Ha tenuto su incarico del Dipartimento di Scienze della Terra (DSTA) e Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" il corso di Anatomia Comparata (9CFU), Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, mutuato per 6CFU dal Corso di Laurea in Scienze Biologiche
- 2009 ad oggi – Ha tenuto il corso di Elementi di Anatomia Umana (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- 2007 Aprile - E' stato tra gli organizzatori e i relatori del Corso Teorico-Pratico "Microscopia in fluorescenza e microfotografia per lo studio delle patologie autoimmuni" tenutosi presso il Dip. di Biologia Animale
- 2005 Aprile - Ha tenuto, su invito, un seminario sulle metodiche applicative di analisi di immagine digitale nell'ambito dei seminari didattici del Corso di Laurea in Biotecnologie presso l'Università di Brescia.
- 2005 Febbraio - Ha tenuto, su invito, un seminario su acquisizione, elaborazione ed analisi di bioimmagini digitali nell'ambito del corso di Perfezionamento "Il nuovo percorso dell'immagine istologica: le acquisizioni digitali" tenuto presso l'Università di Brescia
- 2004 Ottobre - Ha tenuto su incarico della Facoltà di Scienze MMFFNN affiancando la Prof.ssa Maria Victoria Gervaso parte del corso di Anatomia Umana (5 CFU su 7 complessivi) nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Biologiche
- 2003, 2004, 2005 ha organizzato un Corso di Microfotografia Digitale intradipartimentale, all'interno del quale ha tenuto seminari sulla acquisizione, elaborazione ed analisi di bioimmagini digitali
- 2002 Giugno - Ha tenuto un seminario sulla acquisizione ed elaborazione digitale di bioimmagini nell'ambito del Corso di Formazione Permanente in Metodi e Tecnologie Citometriche, Università di Pavia
- 2002-2009 - Ha tenuto su incarico della Facoltà di Scienze MMFFNN il corso di Anatomia Umana (7 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biologia Umana e Scienze Biomediche.
- 1994 marzo - Ha tenuto un corso teorico-pratico di istochimica enzimatica della durata di una settimana presso l'Istituto di Farmacologia e Farmacognosia dell'Università di Trieste, sotto il patrocinio della "Fondazione Carlo e Dirce Callerio"; ha illustrato il significato e la realizzazione pratica delle metodiche per la visualizzazione degli enzimi G6PDH, Fosfatasi Acida ed Alcalina, LDH, e della tecniche in fluorescenza con Arancio di Acridina per gli acidi nucleici e Rosso Nilo per i lipidi, applicandoli ad un modello sperimentale murino trattato con composti ad attività antitumorale basati sul rutenio.
- 1993-2001 - ATTIVITA' DIDATTICA come Cultore della Materia "Anatomia Comparata" per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Scienze naturali, e "Citologia Animale" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche: dal Novembre 1993 all'Ottobre 2001 partecipazione a N° 60 Sessioni di Esami.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2003 – Partecipazione a "THE WILHELM BERNHARD WORKSHOP - XVIII INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE CELL NUCLEUS", Pavia 4-8 Settembre 2003

- 2002 – Partecipazione a “Corso di formazione permanente in Metodi e Tecnologie Citometriche”. Dipartimento di Biologia Animale - Laboratorio di Biologia Cellulare del CNR, Istituto di Genetica Molecolare (IGM) - Sez. di Citochimica e Citometria, Piazza Botta 10; 17-21 Giugno 2002
- 2001 Maggio - Partecipazione al Simposio Internazionale “Life and Diseases Under the Microscope – New Methods and Strategies for Cell Biology and Pathology in situ”, svoltosi presso l'Università di Pavia nell'ambito del Progetto "Leonardo da Vinci" della CEE.
- 2001 Febbraio - Ha frequentato il corso “Addetti Antincendio ed Emergenza in Attività a Rischio Incendio Elevato” presso la APT Antincendio, Bornasco, Pavia.
- 2000 Dicembre - Partecipazione al Workshop “Cell Imaging System” organizzato a Milano presso il DIBIT - Ospedale S.Raffaele dalla Ditta Immagini & Computer (Bareggio, MI).
- 2000 – Partecipazione a “CORSO DI ISTRUZIONE PERMANENTE in “Hepatic and Haemopoietic Stem Cells”, Università di Pavia, 2000.
- 2000 Maggio - Partecipazione all' 8° Incontro Pavese di Citometria "I Colori dell'Apoptosi" organizzato dal Centro di Studio per l'Istochimica del C.N.R. presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia.
- 2000 Maggio - Partecipazione al VI International Symposium "The Photon Century: Updating and New Trends in Light Microscopy" svoltosi presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia nell'ambito del Progetto "Leonardo da Vinci" della CEE.
- 1999 Settembre - Partecipazione al Corso di Informatica "Microsoft Access" organizzato dalla Ripartizione Personale Tecnico e Amministrativo dell'Università di Pavia.
- 1999 Giugno - Partecipazione al Corso di Formazione e Aggiornamento "Corso di Lingua Inglese" organizzato dalla Ripartizione Personale Non Docente dell'Università di Pavia.
- 1999 Maggio - Partecipazione al Simposio "Investigating Cell Dynamics and Death by Conventional and Confocal Microscopy" svoltosi presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia nell'ambito del Progetto "Leonardo da Vinci" della CEE.
- 1998 Ottobre - Partecipazione all' “Advanced Course on Video Enhanced Microscopy and Fluorescence Techniques in Cell Biology” presso il German Cancer Research Center (DKFZ) di Heidelberg (Germania) organizzato dal prof. M.F. Trendelenburg.
- 1998 Aprile - Partecipazione al IV Symposium "New Frontiers of Optical Microscopy in Cell Biology" svoltosi presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia nell'ambito del Progetto "Leonardo da Vinci" della CEE.
- 1998 Aprile - Partecipazione al V Basic Course "Light Microscopy and Photomicrography Techniques" svoltosi presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia nell'ambito del Progetto "Leonardo da Vinci" della CEE.
- 1997 Giugno - Partecipazione al Convegno “L'Istochimica alle soglie del 2000” tenutosi presso l'Università di Pavia nell'ambito del 6° Incontro Pavese di Citometria.
- 1997 Maggio - Partecipazione al Simposio “Presente e futuro della microscopia ottica in campo normale e patologico” tenuto presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia nell'ambito del Progetto "Leonardo da Vinci" della CEE.
- 1997 Maggio - Partecipazione al corso “Tecniche di microscopia ottica e di microfotografia” tenuto presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia dal Dr. Heinz Gundlach nell'ambito del Progetto "Leonardo da Vinci" della CEE.
- 1996 Novembre 18-22 - Tenuto un corso teorico-pratico di enzimostochimica presso il Reparto di Biochimica Fisica del Laboratorio di Biologia Cellulare dell'Istituto Superiore Di Sanità, Roma, responsabile

scientifico Prof.ssa Franca Podo, illustrando tecniche di visualizzazione dell'enzima G6PDH e dei lipidi di accumulo mediante fluorocromizzazione con Nile Red su cellule in coltura.

- 1996 Maggio - Partecipazione al corso "Tecniche di microscopia ottica e di microfotografia" tenuto presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia dal Dr. Heinz Gundlach (Carl Zeiss, Oberkochen - Germania) e come Docente al Simposio "Sviluppo delle tecniche di microscopia ottica e progresso delle conoscenze in biologia cellulare" tenendo un seminario dal titolo "Valutazione di siti subcellulari di attività enzimatiche in microscopia ottica".
- 1995 Maggio - Partecipazione al corso "Tecniche di microscopia ottica e di microfotografia" tenuto dal Dr. Heinz Gundlach (Carl Zeiss, Oberkochen - Germania) e al Simposio "Il Rinascimento della microscopia ottica: verso una biologia molecolare in situ" tenendo un seminario dal titolo "Analisi di immagine digitale e videodensitometria".
- 1995 Febbraio - Partecipazione al ciclo di lezioni su "Biology of the human brain tumors" nell'ambito dei seminari "Attualità in Citologia Sperimentale" patrocinati dalla A.C.S.A. (Associazione di Citologia Sperimentale e Applicata).
- 1994 3-12 maggio - Partecipazione al Simposio teorico-pratico "Sviluppi e applicazioni delle tecniche microscopiche ottiche" organizzato presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia dal Dr. Heinz Gundlach (Carl Zeiss, Oberkochen - Germania).
- 1994 maggio - In attesa di prendere servizio come assistente tecnico presso l'Università di Pavia ha svolto un periodo di 6 mesi di lavoro volontario presso il laboratorio del reparto di Termoterapia della Clinica Città di Pavia diretto dal Prof. P. Pontiggia occupandosi di tecniche di coltura in vitro di fibroblasti e cellule tumorali umane allo scopo di realizzare una immunoterapia adottiva, mediante stimolazione di sottopopolazioni linfocitarie con Interleuchina-2 e/o fitoemagglutinina (PHA).
- 1994 maggio 3-12 - Partecipazione al Simposio teorico-pratico "Sviluppi e applicazioni delle tecniche microscopiche ottiche" organizzato presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia dal Dr. Heinz Gundlach (Carl Zeiss, Oberkochen - Germania).
- 1993-1994 - Frequenza e lavoro volontario presso la U.S.S.L. 76 di Casale Monferrato (AL), Laboratorio di Anatomia Patologica e Citopatologia, sotto la guida dei Dott. P.G. Betta, M. Pavesi e M. Pastormerlo. Si è occupato di valutazione della ploidia nei tumori della mammella e della vescica mediante duplice approccio: densitometria in analisi di immagine (reazione di Feulgen + analisi di immagine con sistema CAS200 Becton Dickinson) e citofluorimetria a flusso (fluorocromizzazione con ioduro di propidio + citofluorimetria con Ortho Cytoron). Grazie alle sue precedenti esperienze ha attivamente collaborato alla messa in opera delle metodiche tecniche per l'allestimento dei campioni per l'analisi citofluorimetrica a flusso.
- 1993 Novembre - Con delibera del Consiglio di Facoltà di Scienze MMFFNN è stato nominato "Cultore delle materia "Anatomia Comparata" per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Scienze Naturali, e "Citologia Animale" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- 1993 Novembre - Partecipazione al convegno organizzato dalla Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori presso la U.S.S.L. 76 di Casale Monf. dal titolo "Obiettivo: prevenzione - Risultati e sfide nei programmi di prevenzione dei tumori dell'utero e della mammella".
- 1993 Settembre 15 - Discussione della Tesi di Dottorato di Ricerca in Citochimica e Citomorfologia dal titolo "STUDI MORFOFUNZIONALI SUL FEGATO DI TOPI NORMALI E PORTATORI DI TUMORE, SUL CARCINOMA DI EHRLICH E SUL FEGATO DI ANFIBI DURANTE IL LORO CICLO ANNUALE. CARATTERIZZAZIONI CITOENZIMATICHE IN CORRELAZIONE CON LE VARIAZIONI DI OSSIGENAZIONE TESSUTALE.

- 1993 Luglio - Partecipazione al corso teorico-pratico "Nuove metodologie in Immunoistochimica" patrocinato dalla DAKO-Italia svoltosi presso la U.S.S.L. 76 di Casale Monf. (AL).
- 1993 Giugno - Partecipazione al II Convegno Pavese "Applicazioni Cliniche della Citometria" organizzato presso l'Università degli Studi di Pavia dalla Scuola di Specializzazione in Ematologia (Direttore Chiar.mo Prof E. Ascari).
- 1993 Maggio - Partecipazione all'incontro dal titolo "Studio del quadro sieroproteico: principi tecnici e modalità cliniche di interpretazione per un utilizzo efficace dei dati di laboratorio" organizzato dal Gruppo Proteine Piemonte presso la U.S.S.L. n° 76 di Casale Monf. (AL), con il patrocinio di S.I.Bio.C. (Società Italiana di Biochimica Clinica), S.I.M.E.L. (Società Italiana di Medicina di Laboratorio) e la Associazione Casalese di Cultura Medica tenutosi a Casale Monferrato.
- 1993 maggio - Partecipazione al Simposio "Nuove frontiere in microscopia" organizzato dalla Zeiss a Milano.
- 1992 Aprile - Stage di aggiornamento nell'uso delle tecniche di analisi di immagine presso l'Istituto Oncologico "Felice Addarii", Ospedale S. Orsola di Bologna, sotto la guida del Dott. Pasquale Chieco.
- 1991 Settembre – Partecipazione al corso "Enzyme Histochemistry: a practical approach of current methods" organizzato ad Amsterdam (NL) dal Dr. C.J.F. Van Noorden e dalla Dr.ssa W.M. Frederiks del Laboratorio di Biologia Cellulare e Istologia dell'Università di Amsterdam.
- 1990 Aprile - Partecipazione ad un corso di aggiornamento sull'Analisi di Immagine promosso dalla Zeiss Italia, Milano.
- 1989 settembre - Sostenuto un concorso per 5 Borse di Studio del CNR nell'ambito del Progetto Finalizzato "Biotecnologie e Biostrumentazione" (bando n° 201.12.65 del 21/07/1989, tematica "Sviluppo di metodologie per la preparazione e la caratterizzazione spettroscopica di biomolecole a fini di dosaggi analitici e biologici"). Si è classificato al 7° posto nella graduatoria con punti 52/60
- 1989 novembre - Superato l'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
- 1989 novembre - Vincitore di una Borsa di Studio triennale di Dottorato di Ricerca in "Citochimica e Citomorfologia" presso il Dip. di Biologia Animale, Laboratorio di Anatomia Comparata dell'Università di Pavia. Ha lavorato con la Prof.ssa Isabel Freitas ed il Prof. Sergio Barni, con supervisione del Prof. G. Gerzeli, direttore del Laboratorio di Anatomia Comparata e Preside della Facoltà di Scienze Biologiche dell'Università di Pavia
- 1989 -1991 - Durante il dottorato ha continuato il lavoro di ricerca sulle applicazioni di marcatori fluorescenti (Rosso Nilo e Arancio di Acridina), sulla evidenziazione citochimico-enzimatica di Lattico Deidrogenasi, Glucoso-6-fosfato Deidrogenasi, Succinico Deidrogenasi, Diidrofolato Reduttasi, Catalasi e loro quantificazione mediante tecniche di Analisi di Immagine digitale. Ha svolto opera di assistenza agli studenti durante i Laboratori di Biologia Sperimentale (Scienze Biologiche), Anatomia Comparata ed Embriologia (Scienze Biologiche e Scienze Naturali) effettuati dal 1989 al 1996; ha tenuto seminari sull'Analisi di Immagine Computerizzata all'interno dei corsi di Citologia Sperimentale, Citologia Animale e Citochimica ed Istochimica dal 1991 al 2000, preparando dispense per gli studenti su tale argomento
- 1988-1989 - Tirocinio annuale presso il Dip. di Biologia Animale, Laboratorio di Anatomia Comparata (Università di Pavia) Durante il Tirocinio ha acquisito conoscenze sulle applicazioni di marcatori fluorescenti in oncologia (Nile Red e Acridine Orange) a microscopia ottica, su reazioni citoenzimatiche (Lattato Deidrogenasi) e loro analisi e quantificazione con tecniche di analisi di immagine computerizzata (sistema VIDAS-Videoplan Zeiss/Kontron) da applicare alla sua successiva attività di ricerca
- 1988 Luglio - Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Pavia. Titolo Tesi: "Valutazione dei gradi di malsegregazione meiotica in

eterozigoti Robertsoniani: indagine citofluorimetrica a flusso in un modello murino" (relatori Prof. C.A. Redi, Dott.ssa S. Garagna)

- 1979 Lavoro presso la ditta artigiana paterna e iscrizione all'Università
- 1978: Maturità scientifica presso Liceo Scientifico "Palli" di Casale Monferrato (AL)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA Italiano

ALTRA LINGUA Inglese, Francese, Tedesco
Capacità di lettura Inglese buono, Francese elementare, Tedesco elementare
Capacità di scrittura Inglese buono, Francese elementare, Tedesco elementare
Capacità di espressione orale Inglese discreto, Francese elementare, Tedesco elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Dal 1994 - Ottima conoscenza delle tecniche di Analisi Digitale di Bioimmagini (esperienza con i sistemi Zeiss-Kontron VIDAS, Becton&Dickinson CAS200, Leica Quantimet MC500, Hamamatsu Aquacosmos, Media Cybernetics Image-Pro Plus)
- 1989 - Ottime conoscenze informatiche sia Hardware che Software in ambiente DOS e Windows (Word, Excel, PowerPoint, Access, Corel Draw, Aldus Photo Styler, Adobe Photoshop, Motori di ricerca (da Netscape a Google), Reti, Posta elettronica ecc...). Creatore e curatore (webmaster) del sito WEB del Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia, Dip. Biologia Animale, Università di Pavia (<http://anatcomp.unipv.it>) fin dal 1995.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

- Spirito di gruppo.
- Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali, maturata grazie ad esperienze di studio e di lavoro all'estero.
- Buone capacità comunicative e relazionali sviluppate in ambito universitario in occasione di progetti di gruppo, di tutorato agli studenti, di "laboratory teacher", di assistente agli studenti per la stesura delle Tesi di Laurea e come professore incaricato di Anatomia Umana, Elementi di Anatomia Umana e Anatomia Comparata.
- Buona capacità di ascolto ed empatiche.
- Predisposizione al perseguimento degli obiettivi stabiliti.
- Capacità di lavorare in autonomia.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVO- DIDATTICHE

- Attitudine al lavoro in gruppo
- Flessibilità
- Predisposizione a fronteggiare eventuali problemi che si presentano
- Responsabile del Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia, Dip. di Biologia e Biotecnologie.
- 2010 - Organizzatore e Docente nella learning week "GUARDARE L'INVISIBILE: PER UNA LETTURA MICROSCOPICA DELLA REALTÀ"- Lodi-Università di Pavia, 1-6 marzo 2010
- 2007 - Organizzatore e Docente in "RICONOSCERE BIOMOLECOLE IN SITU: PROBLEMI E SOLUZIONI A MICROSCOPIA OTTICA ED ELETTRONICA". Workshop teorico-pratico, Pavia, 12-14 Settembre 2007
- 2006 - Organizzatore e Docente in "RICONOSCIMENTO DI CELLULE APOPTOTICHE IN FLUORESCENZA MULTICOLORE". Corso Teorico-pratico. Dipartimento di Biologia Animale Laboratorio di Entomologia, Università di Pavia, 17-19 Ottobre 2006

- 2006 - Organizzatore e Docente in "IMMUNOCITOCHIMICA IN FLUORESCENZA MULTICOLORE E MICROFOTOGRAFIA DIGITALE - Corso Teorico-pratico". Dipartimento di Biologia Animale - Laboratorio di Entomologia, Università di Pavia, 16-18 Maggio 2006
- 2005 - Organizzatore e Docente in "CORSO TEORICO-PRATICO IN METODI E TECNOLOGIE CITOMETRICHE". Società Italiana di Scienze Microscopiche - SISM e Università degli Studi di Pavia + CNR - Istituto di Genetica Molecolare (IGM) - Sez. di Citochimica e Citometria (Centro Grandi Strumenti) (presso Cascina Cravino) Pavia 19-21 Aprile 2005
- 2005 - Organizzatore in "LEOPOLDO MAGGI (1840-1905) - UNA LEZIONE PER IMMAGINE". Mostra dedicata a Leopoldo Maggi in occasione del 100° anniversario della morte. Pavia, Scuderie del Castello Visconteo, 16 Ottobre - 24 Novembre 2005
- 2005 Organizzatore e Docente in "3° CORSO TEORICO-PRATICO DI MICROFOTOGRAFIA DIGITALE. Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia , 1-2 Febbraio 2005.
- 2004 - Organizzatore in "50° CONVEGNO GEI - GRUPPO EMBRIOLOGICO ITALIANO". Palazzo Centrale dell'Università. Pavia 2-5 Giugno 2004
- 2004 Organizzatore e Docente in "2° CORSO TEORICO-PRATICO DI MICROFOTOGRAFIA DIGITALE. Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia , 10-12 Febbraio 2004.
- 2003 - Organizzatore e Docente in "MICROFOTOGRAFIA DIGITALE - CORSO TEORICO-PRATICO". Dipartimento di Biologia Animale, Università di Pavia , 4-5 Febbraio 2003
- 2002 - Organizzatore e Docente in "Corso di Formazione Permanente in Microscopia Ottica e Microfotografia - IX BASIC COURSE ON LIGHT MICROSCOPY AND PHOTOMICROGRAPHY TECHNIQUES", 3-7 Giugno e 10-14 Giugno 2002, valido come Attività Formativa Residenziale per Medici Chirurghi (in particolare Anatomopatologi) crediti ECM = 48
- 2001 Maggio - Organizzatore in "VII International Symposium : LIFE AND DISEASE UNDER THE MICROSCOPE: NOVEL METHODS AND STRATEGIES FOR CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY IN SITU. Pavia 9 Maggio 2001.
- 2001 Febbraio-Giugno - Partecipazione come Organizzatore e Docente al Master in "Tecniche di Analisi Microscopica in Biologia", direttore Prof. Carlo Pellicciari organizzato presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia, tenendo un seminario su "Acquisizione ed Analisi di Immagini Microscopiche"
- 2001 Febbraio - Partecipazione come Organizzatore e Docente al VIII Basic Course "Light Microscopy and Photomicrography Techniques" svoltosi presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia nell'ambito del Progetto "Leonardo da Vinci" della CEE
- 2000 Maggio - Partecipazione come Organizzatore e Docente al VII Basic Course "Light Microscopy and Photomicrography Techniques" svoltosi presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia nell'ambito del Progetto "Leonardo da Vinci" della CEE
- 2000 - Organizzatore e Docente in "VI Symposium (programma Leonardo da Vinci): THE PHOTON CENTURY, Pavia 8-11 maggio 2000.
- 1999 Dicembre - Partecipazione in qualità di Organizzatore e Docente al Corso "Microscopy Techniques for Studying Apoptosis and Oxidative Stress" svoltosi presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia nell'ambito del Progetto "Leonardo da Vinci" della CEE
- 1999 - Organizzatore in "V International Symposium (programma Leonardo da Vinci): "INVESTIGATING CELL DYNAMICS AND DEATH BY CONVENTIONAL AND CONFOCAL MICROSCOPY". Pavia 3-6 Maggio 1999.
- 1999 Aprile - Partecipazione come Organizzatore e Docente al Corso "Light Microscopy and Photomicrography Techniques" svoltosi presso il Dip. di Biologia Animale dell'Università di Pavia nell'ambito del Progetto "Leonardo da Vinci" della CEE

- 1998 Novembre – Partecipazione in qualità di Organizzatore e Docente al Corso "Basics in Fluorescence Microscopy and Fluorochromes" svoltosi presso il Dip. di Biologia Animale, Università di Pavia nell'ambito del Progetto "Leonardo da Vinci" della CEE
- 1998 - Organizzatore e Docente in "IV Simposio (programma Leonardo da Vinci): NEW FRONTIERS OF OPTICAL MICROSCOPY IN CELL BIOLOGY". , tenendo un seminario dal titolo "Basic Elements of Image Analysis and Treatment of Digital Images", Pavia 27-30 maggio 1998.
- 1997 - Organizzatore e Docente in "III Simposio (programma Leonardo da Vinci): PRESENTE E FUTURO DELLA MICROSCOPIA OTTICA IN CAMPO NORMALE E PATOLOGICO", Pavia 5-9 maggio 1997.
- 1996 – Organizzatore in "II Simposio SVILUPPO DELLE TECNICHE DI MICROSCOPIA OTTICA E PROGRESSO DELLE CONOSCENZE IN BIOLOGIA CELLULARE". Pavia 6-9 maggio 1996.
- 1995 – Organizzatore in "I Simposio: IL RINASCIMENTO DELLA MICROSCOPIA OTTICA: VERSO UNA BIOLOGIA MOLECOLARE IN SITU". Pavia 8-12 maggio 1995
- 1995-2003 – Organizzatore e Docente in "Serie di CORSI DI AGGIORNAMENTO IN TECNICHE DI MICROSCOPIA OTTICA DI BASE E AVANZATE" (finanziati dal Programma Leonardo da Vinci e dal Fondo Sociale Europeo della Comunità Europea), anche nell'ambito del Master in Tecniche di Analisi Microscopica in Biologia) per ricercatori e operatori in campo biomedico e farmacologico con la collaborazione della Carl Zeiss Oberkochen (D).

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE • Chitarra ritmica

PATENTE O PATENTI • Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI **Soggiorni all'estero:**

- 1989 - Stage presso il Department of Anatomy and Physiology dell'Università di Dundee, Regno Unito, sotto la guida del Prof. Peter J. Stoward per imparare le metodiche istochimiche per la localizzazione dell'attività enzimatica in cellule tumorali di: CitocromoC-ossidasi, Fosforilasi, Esochinasi, ATPasi, Lattico deidrogenasi (metodo con alcool polivinilico (PVA) come protettore tissutale). Soggiorno reso possibile grazie ad una NATO Collaborative Research Grant fra i Dipartimenti di Biologia delle Università di Pavia e Dundee.
- 1991 - Stage presso il Laboratorio di Biologia Cellulare e Istologia dell'Università di Amsterdam sotto la guida del Dr. C.J.F. Van Noorden. Ha ivi appreso nuove tecniche istochimiche per evidenziare le attività enzimatiche Purin Nucleoside Fosforilasi (PNP), Xantina Ossidoreduttasi (XOR), Perossidasi e Catalasi nel fegato di ratto sia in condizioni normali che patologiche. Inoltre ha appreso l'utilizzo di tecniche immunoistochimiche: Catepsina B, Superossido dismutasi, ED1 ed ED2 per le cellule non parenchimali del fegato (cellule di Kupffer).

ALLEGATI nessuno

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae ai sensi degli art. 6, 7 e 13 del Reg. EU 679/16 e del Dlgs n. 196/03, integrato e modificato dal Dlgs n.101/18.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l'informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell'Università degli Studi di Pavia.

Pavia, 15/04/2024

In fede

Vittorio Bertone

