

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

Dr BRUN PAOLA

Ricercatore universitario confermato BIO 17

Abilitazione scientifica nazionale Professore associato per i settori scientifico disciplinari BIO13 e BIO17

Telefono: **049 8276394**

E-mail: paola.brun@unipd.it

TITOLI:

- *Laurea in Scienze Biologiche* conseguita presso l'Università degli Studi di Padova, con il punteggio di 110/110
- *Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo* conseguita presso l'Università di Padova nel 1987
- *Dottore di Ricerca* in Alcologia, conseguito presso l'Università di Padova il 23.10.1996
- *Abilitazione scientifica Nazionale 2013 Professore associato per il settore scientifico disciplinare BIO13 – Biologia Applicata*
- *Abilitazione scientifica Nazionale 2016 Professore associato per il settore scientifico disciplinare BIO17 – Istologia*

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2014- oggi	Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Padova: Ricercatore per il settore scientifico-disciplinare BIO17 e abilitato per i settori scientifico-disciplinari BIO17 e BIO13
2012-2014	Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Padova: Ricercatore, settore scientifico-disciplinare BIO17,
2001-2011	Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche dell'Università di Padova: Ricercatore, settore scientifico-disciplinare BIO17,
1996-2001	Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche dell'Università di Padova: Tecnico
1992-1995	Istituto di Istologia ed Embriologia Generale, Università di Padova: Dottorato di ricerca in "Alcologia",
1994-1995	Laboratorio di Ricerca sul Fegato, Università di Birmingham (UK): svolgimento di una parte della ricerca oggetto del Dottorato in Alcologia
1987-1991	Istituto di Istologia ed Embriologia Generale, Università di Padova: borsa di studio (istituita dalla FIDIA Research Laboratories SpA.)
1986-1987	Istituto di Istologia ed Embriologia Generale, Università di Padova: tirocinio post-laurea
1984-1986	Istituto di Anatomia Normale, Università di Padova: tesi di laurea

ATTIVITA' DI RICERCA

I temi di ricerca oggetto dell'attività scientifica della Dott.ssa Brun hanno riguardato la medicina rigenerativa ed in particolare:

- a) L'ottenimento in vitro di tessuti dermici e cartilaginei mediante coltivazione di cellule autologhe ottenute da biopsie di tessuti animali ed umani su biomateriali costituiti dall'estere benzilico dell'acido ialuronico.
- b) Lo studio dell'attività dell'acido ialuronico (HA), della sua influenza sulla crescita delle cellule e sulla capacità di proteggerle dagli effetti dei radicali liberi dell'ossigeno che si sviluppano a livello tissutale nei processi infiammatori.
- c) La rigenerazione tissutale e lo studio dei meccanismi che stanno alla base dello sviluppo e del mantenimento dei fenomeni infiammatori e fibrotici in vivo.
- d) L'uso del plasma freddo a base di elio per stimolare la crescita di cellule e tessuti in vitro ed in vivo.

La Dott.ssa Brun:

- è stata titolare e ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali finanziati

- ha esposto i risultati della sua ricerca a Congressi nazionali ed internazionali, come relatore invitato;

- ha svolto attività di revisore per:

- riviste internazionali (tra cui *Biomaterials*, *Osteoarthritis and Cartilage*, *PloS ONE*, *Faseb J*, etc)
- progetti di ricerca PRIN, FIRB.

ATTIVITA' DIDATTICA

L'attività didattica si è svolta presso la facoltà di Medicina e Chirurgia con l'espletamento dei seguenti incarichi:

Attività didattica nei Corsi di Laurea Specialistica:

- **Titolare del corso integrato di Istologia ed Embriologia**, corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia, (I° anno), AA 2011-2012, 2012-2013, 2017-2018.
- **insegnamento di Istologia, nel corso integrato di Istologia, Embriologia**. Corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia (I° anno), AA 2000-2001, AA 2001-2002, AA 2002-2003, AA 2003-2004, AA 2004-2005, AA 2005-2006, AA 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011 (ore 20 per anno), 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 (ore 40 per anno)
- **Attività didattica teorico pratica per l'insegnamento di Istologia**, nel corso integrato di Istologia ed Embriologia (I° anno), corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Padova, dall'AA 1995-1996 all'AA 2017-2018.
- **Attività didattica teorico-pratica per l'insegnamento di Biologia**, del corso integrato di Biologia, corso di laurea in Odontoiatria, Università di Padova, **AA 1997-1998, A.A. 1998/1999.**
- **Co-relatore tesi di Laurea** (candidato: Enrico Fabris, titolo; "Ingegneria tissutale: valutazione del ruolo delle cellule mesenchimali nella rigenerazione ossea

- mediante uno studio pilota”), corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Padova, **AA 1998-1999**.
- **Co-relatore tesi di Laurea** (candidato: Theodore Sacca, titolo: “Ricostruzione in vitro di tessuti dermici contenenti cellule endoteliali”), corso di laurea in Medicina e Chirurgia, facoltà di Medicina dell’Università di Padova, **AA. 1999-2000**.
 - **Co-relatore tesi di Laurea** (candidata: Laura Motterle, titolo: “.Espressione di neurorecettori e neuromediatori nella cheratocongiuntivite primaverile”), corso di laurea in Medicina e Chirurgia, facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Padova, **AA 2001-2002**
 - **Co-relatore tesi di Laurea** (candidata: Chiara De Dominicis, titolo: “.Ruolo del sistema fibrinolitico nella patogenesi della cheratongiuntivite primaverile”), corso di laurea in Medicina e Chirurgia, facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Padova, **AA 2002-2003**.
 - **Co-relatore tesi di Laurea** (candidata: Rossella Benetti), titolo: “Espressione degli Smad nella cheratocongiuntivite primaverile e in colture di fibroblasti congiuntiveli”, corso di laurea in Medicina e Chirurgia, facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Padova, **AA 2006-2007**.
 - **Co-relatore tesi di Specialità** in Oculistica (candidata: Chiara De Dominicis, titolo: “Espressione dei recettori per l’istamina (HR1, HR2, HR3, HR4) nella congiuntiva normale e nella cheratocongiuntivite allergica (VKC)) , corso di laurea in Medicina e Chirurgia, facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Padova, **AA 2006-2007**.
 - **Co-relatore tesi di Laurea** (candidata: Mariaceleste Aragona, titolo: “Applicazioni del plasma freddo in campo biomedico: studio ex vivo ed in vitro su microrganismi patogeni e tessuti oculari”), corso di laurea specialistica in Biotecnologie Mediche, facoltà di Medicina e Chirurgia, **AA 2007-2008**.
 - **Co-relatore tesi di Specialità** in Oculistica (candidata: Laura Motterle, titolo: “Espressione del segnale TGF-beta/Smad come meccanismo di rimodellamento tessutale nel corso di cheratocongiuntivite primaverile”), corso di laurea in Medicina e Chirurgia, facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Padova, **AA 2007-2008**.
 - **Co-relatore di tesi di laurea** (candidata Maria Vono, titolo: “Effetti del plasma freddo su microrganismi patogeni, cellule e tessuti corneali”), corso di laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, Facoltà di Scienze MM FF NN, **AA 2009/2010**.
 - **Co-relatore tesi di laurea** (candidata Federica Cavion, titolo: “Colture di cheratociti umani per studiare in vitro gli effetti del plasma freddo”), corso di laurea in Scienze naturali, Facoltà di Scienze MM FF NN, **AA 2012/2013**.
 - **Co-relatore tesi di laurea** (candidata Martina Borroni, titolo: “Effetti del plasma freddo su cellule e tessuti cutanei”), corso di laurea in Scienze Magistrale in Biologia Molecolare, **AA 2014/2015**

Attività didattica nei Corsi di Laurea Triennale:

- **insegnamento di Anatomia Umana**, nel corso integrato di Scienze propedeutiche 3, Corso di laurea in Assistenza Sanitaria, sede di Conegliano Veneto, AA 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 (ore 60); 2016-2017 (ore 40), 2017-2018 (ore 40)
- **insegnamento di Biologia applicata**, nel corso integrato di Biologia, Fisiologia e Morfologia umana, Corso di laurea in Tecniche di laboratorio, AA 2011-2012 e 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 (ore 20 per anno)
- **insegnamento di Biologia** nel corso integrato di Fisiologia, Biochimica e Biologia, Corso di laurea in Infermieristica, sede di Treviso, I° anno (20 ore), AA 2015-2016.

- **insegnamento di Biologia applicata con elementi di Biologia cellulare**, nel corso integrato di Biologia, corso di laurea interfacoltà in Scienze Motorie, I° anno (40 ore), **AA 2006-2007**.
- **insegnamento di Biologia**, nel corso integrato di Anatomia, Istologia e Biologia, Corso di laurea in Dietistica (ore 22 per anno), I° anno, **2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011** nel corso di laurea in Dietistica, percorso straordinario, AA 2003-2004 (ore 20).
- **insegnamento di Biologia**, nel corso integrato di Scienze Biomediche I, Corso di laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia, (ore 35 per anno), **AA 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011**.
- **insegnamento di Biologia**, nel corso integrato Chimica, Biologia e Biochimica, Corso di laurea in Infermieristica, sede di Portogruaro AA 2011-2012 (ore 20.)
- **insegnamento di Biologia**, nel corso integrato Chimica, Biologia e Biochimica, Corso di laurea in Infermieristica, sede di Treviso AA 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 (ore 20.)
- **insegnamento di Biologia**, nel corso integrato di Scienze Biologiche, Corso di laurea in Tecniche Audioprotesiche, AA 2011-2012, 2013-2014, 2014-2015 (ore 20)
- **insegnamento di Biologia applicata**, nel corso integrato di Biologia, Fisiologia e Morfologia umana, Corso di laurea in Tecniche di laboratorio, AA 2011-2012 e 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 (ore 20 per anno)
- **insegnamento di Biologia applicata**, nel corso integrato di Scienze propedeutiche I, Corso di laurea in Assistenza Sanitaria, sede di Conegliano Veneto, AA 2011-2012 (ore 20)
- **insegnamento di Istologia**, nel corso Integrato di Anatomia, Istologia e Biologia, Corso di laurea in Dietistica (ore 22 per anno), I anno, **AA 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2010-2011**.
- **insegnamento di Istologia**, nel corso Integrato di Anatomia, Istologia e Fisiologia, Corso di Laurea in Infermieristica, sede di Mirano (ore 16 per anno), I° anno, **AA 2003-2004; AA 2006-2007, 2007-2008, 2009-2010, 2010-2011**.
- **insegnamento di Istologia**, nel corso Integrato di Anatomia, Istologia e Fisiologia, Corso di Laurea in Infermieristica, sede di Feltre, ore 16, I° anno, **AA 2003-2004**.
- **insegnamento di Istologia**, nel corso Integrato di Anatomia, Istologia e Fisiologia, Corso di Laurea in Infermieristica, sede di Conegliano (ore 16 per anno) **AA 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011**.
- **insegnamento di Istologia**, nel corso Integrato di Anatomia, Istologia e Fisiologia, Corso di laurea Assistenza Sanitaria, sede di Conegliano Veneto (ore 16 per anno), **AA 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011**.
- **insegnamento di Istologia**, nel corso Integrato di Anatomia, Istologia e Fisiologia, Corso di laurea in Infermieristica, sede di Mestre Venezia (ore 16), **AA 2010-2011**.
- **insegnamento di Istologia**, nel corso Integrato di Anatomia, Istologia e Fisiologia, Corso di laurea Assistenza Sanitaria, sede di Treviso (ore 16), **AA 2010-2011**.
- **insegnamento di Istologia**, corso libero del corso di laurea in Logopedia, ore 10, AA 2004-2005.

Organizzazione della didattica:

- **Componete della Giunta del Cdl in Infermieristica AA 2011-2012, 2012-2013**
- **Componente della Giunta CDL in Assistenza Sanitaria AA 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018**

- **Componente della commissione didattica del CdL in Assistenza Sanitaria AA 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.**
- **Componente della Commissione GAV per il CdL in Assistenza Sanitaria dall'AA 2012-2013 ad oggi**
- **Componente della Giunta del CdL in Medicina e Chirurgia AA 2011-2012 e 2012-2013**

Traduzione capitoli dei seguenti testi di Istologia:

- 1) “Istologia, testo atlante” MH Ross, W Pawlina prima edizione (2010)
- 2) “Atlante di istologia e Anatomia microscopica”MH Ross, W Pawlina, TA Barnash, prima edizione (2010) e seconda edizione (2016)
- 3) “Istologia funzionale” JB Kerr, seconda edizione 2011

Autore del capitolo “Tessuto connettivi” del testo “Citologia ed istologia Umana”, terza edizione, Idelson Gnocchi ed.

Co-autore dei capitoli “Tessuto connettivo propriamente detto” e “Epiteli sensoriali” del testo atlante di istologia con fondamenti di citologia, Monesi - 2017

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

- **Membro della segreteria scientifica** del 5° Meeting della “European Tissue Repair Society”, Padova, 30 agosto-2 settembre 1995
- **Membro della segreteria scientifica del Meeting “Wound Healing: past, present and future”**, Venezia, 30 settembre 1997.
- **Organizzazione e partecipazione come docente ai corsi di formazione sul rischio chimico** rivolto agli studenti interni e neolaureati afferenti ai Dipartimenti, Centri e Istituti della Struttura Vallisneri dell'Università di Padova 1999.
- **Organizzazione e partecipazione come docente del corso “Sicurezza nei laboratori universitari”** rivolto al personale docente e non docente della struttura “Agripolis”, Facoltà di Agraria, Università di Padova, aprile/maggio 2000.
- **Membro del Comitato di Selezione dei Prodotti di Dipartimento, A.A. 2003-2004**, istituito per la valutazione triennale della ricerca del Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche.
- **Membro del Comitato scientifico del 64° Congresso Nazionale congresso SIAI**, Padova, 2011