

## CURRICULUM VITAE

DOTT. ROBERTA SALVINI

Dipartimento Medicina Molecolare, unità di Biochimica .Via Taramelli n.3B  
27100 PAVIA Tel. 0382/987233  
E-mail : salvini@unipv.it

### STUDI ESEGUITI

Laurea in Scienze Biologiche all'Università di Pavia, tesi sperimentale dal titolo : "Regolazione della biosintesi dei glicosaminoglicani: ruolo della UDP-N-Acetilglucosamina-4'-epimerasi ", Istituto di Chimica Biologica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, relatore Prof. G. De Luca, votazione 110/110 e lode.

### ESPERIENZE DI LAVORO

Anni acc. 1977-79: allieva interna presso l'Istituto di Chimica Biologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pavia direttore Prof. A. Castellani, supervisore Prof. G. De Luca, argomento di ricerca: la regolazione della biosintesi dei glicosaminoglicani.

Marzo 1980: vincitrice di borsa di studio presso l'istituto di Chimica Biologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia, la borsa è stata rinnovata fino al 31/10/1981.

Il 30 maggio 1983 ha vinto il concorso per titoli ed esami a ricercatore universitario libero della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Dopo aver superato il giudizio di conferma in ruolo, dal 1/01/1987, risulta essere ricercatore confermato presso il Dipartimento di Chimica Biologica "A. Castellani" della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Le sue competenze riguardano: tecniche di estrazione, purificazione e caratterizzazione di proteine (cromatografia, elettroforesi, Western Blotting, ), tecniche di colture cellulari, analisi proteomica in 2-D PAGE ed elaborazione dei dati, HPLC.

Partecipa all'organizzazione della ricerca, occupandosi direttamente della pianificazione, esecuzione ed analisi degli esperimenti con mansioni di supervisione e formazione di studenti interni e personale tecnico

### AREA DI RICERCA

L'attività scientifica è stata rivolta allo studio della matrice extracellulare dei tessuti connettivi con particolare riguardo ai proteoglicani ( PG ) e alla loro componente glucidica, i glicosaminoglicani ( GAG ).

Nei suoi studi si è occupata della matrice sia in condizioni normali che patologiche, prendendo in considerazione le modificazioni strutturali dei PG e dei GAG, con l'invecchiamento, con il prolungarsi della vita in coltura e in diverse condizioni morbose. Si è inoltre occupata dello studio del ruolo degli antigeni Lewis, in particolare del sialil Lewis a (SLea), nell'adesione di linee cellulari derivate da adenocarcinoma del colon a componenti della matrice extracellulare sia in condizioni statiche che in condizioni dinamiche. Attualmente si occupa di studi di proteomica del lavaggio broncoalveolare di pazienti affetti da Sclerosi Sistemica o che hanno subito trapianto polmonare. Si occupa anche dello studio dell'espressione proteica con tecniche proteomiche in differenti modelli cellulari di Sclerosi Amiotrofica Laterale e in fibroblasti di pazienti con DNA Ligase I deficiency. Le tecniche proteomiche sono anche utilizzate anche nello studio della patogenesi della Nasu-Hakola, sindrome degenerativa molto rara. La sua produzione scientifica è documentata da 28 lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali con fattore di impatto.

Ha partecipato a numerosi progetti Cariplo e PRIN e nel 2007 anche come responsabile scientifico di unità di ricerca

### ATTIVITA' DIDATTICA

Esercitazioni di laboratorio di Chimica biologica per gli studenti dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università di Pavia (dall'anno Acc. 1979 continuativamente sino ad oggi).

Attività didattica di supporto nei corsi ufficiali di Biochimica e Chimica Biologica per i Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e protesi dentaria e nei corsi diretti ai fini speciali per tecnico di laboratorio biomedico (dall'anno Acc. 1981-82 a tutt'oggi ).

### Affidamento dei Corsi di:

Tecniche di colture cellulari –Facoltà di Medicina e Chirurgia –D.U. per Tecnici di Laboratorio Biomedico ora Laurea Triennale Dal 1993-94 al 2001-02.

Enzimologia- Facoltà di Medicina e Chirurgia –D.U. per Tecnici di Laboratorio Biomedico ora Laurea Triennale Dal 1994-95 al 1997-98.

Chimica Organica- Facoltà di Medicina e Chirurgia –D.U. per Tecnici di Laboratorio Biomedico ora Laurea Triennale Dal 1998-99 al 2001-02.

Biochimica- Facoltà di Medicina e Chirurgia –D.U. Ortottista ed Assistente in Oftalmologia ora Laurea Triennale. Dal 1997-98 al 2000-2001.

Biochimica- Facoltà di Medicina e Chirurgia –D.U. per Tecnico dell'Educazione e della Riabilitazione Psichiatrica e Psicosociale ora Laurea Triennale. Nel 1999-2000

Biochimica- Facoltà di Medicina e Chirurgia –Lauree della classe delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione. Dal 2001-2002 a tuttoggi.

Metodologie Biochimiche 2- Facoltà di Medicina e Chirurgia –Corso di Laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico.Dal 2002-03 a tuttoggi

Laboratorio di Biochimica 2. Facoltà di Medicina e Chirurgia.Corso di Laurea Specialistico in Medicina e Chirurgia.Dal 2002-03 a tuttoggi.

Biochimica-Facoltà di Medicina e Chirurgia.Scuola di specialità in Medicina dello Sprt.Dal 2001-2002 a tuttoggi

Biochimica-Facoltà di Medicina e Chirurgia.Scuola di specialità in Biochimica Clinica.Dal 2005-2006 a tuttoggi

Biochimica- Facoltà di Medicina e Chirurgia –Laurea delle Professioni Sanitarie Infermieristiche ed Ostetriche.Dal 2011 a tutt'oggi

Biochimica- Facoltà di Medicina e Chirurgia –Laurea per Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro dal 2009 a tutt'oggi

Componente, in qualità di cultore della materia, di numerose commissioni d'esame anche per corsi diversi da quelli di propria titolarità.

Partecipazione a commissioni di Diploma ( ora di Laurea ) per Tecnico di Laboratorio e per Ortottista e Assistente in Oftalmologia in qualità di relatore o correlatore di numerose tesi.

Attività tutoriale nei confronti di studenti e laureandi in Scienze Biologiche, Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria, Dottorandi di Ricerca in Biochimica, Diplomandi ( ora laureandi ) Tecnici di Laboratorio Biomedico.