

## CURRICULUM VITAE

### ANNA AVESANI

	<p><b>DETTAGLI PERSONALI</b></p> <p><b>Indirizzo</b> Via Torrente Vecchio 2B, 37127 Verona</p> <p><b>Telefono</b> 045-8027227</p> <p><b>E-mail</b> avesani.a@gmail.com</p> <p><b>Skype</b> anna.avesani3</p>
<b>POSIZIONE CORRENTE</b>	<p><u>Ottobre 2018</u></p> <p>Dottoranda in Medicina Biomolecolare Università degli Studi di Verona</p>
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	<p><u>Novembre 2016</u></p> <p><i>Esame di stato sez. A Biologo: abilitazione alla professione e iscrizione all'albo</i></p> <p><u>Ottobre 2014</u></p> <p><i>Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare</i></p> <p><i>Titolo tesi: "Sindrome di Cornelia De Lange: il contributo del mosaicismo somatico nel major gene NIPBL e ricerca di nuovi geni causative mediante sequenziamento dell'esoma"</i></p> <p>Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano Dott.ssa Cristina Gervasini / Prof.ssa Lidia Larizza</p> <p><u>Ottobre 2010</u></p> <p><i>Laurea triennale in Tecnico di Laboratorio biomedico</i></p> <p><i>Titolo tesi: "Studio degli effetti di tacrina, inibitore dell'acetilcolinesterasi attraverso modelli comportamentali di dipendenza da nicotina, nel ratto"</i></p> <p>Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona Prof. Cristiano Chiamulera / Prof. Guido Fumagalli</p> <p><u>Giugno 2007</u></p> <p><i>Maturità sociopsicopedagogica</i></p> <p>Liceo SocioPsicoPedagogico "C.Montanari", Verona</p>

<b>ESPERIENZE PROFESSIONALI</b>	<p><u>Giugno 2017 - Agosto 2018</u>  Borsa di studio presso Laboratorio di Fisiologia Prof. M. Buffelli, Università degli studi di Verona  Progetto di ricerca: <i>Biomarcatori predittivi e diagnostici in patologie neoplastiche, infiammatorie e neurodegenerative</i></p> <p><u>Febbraio –Maggio 2017</u>  Tirocinio presso Laboratorio di Fisiologia Prof. M. Buffelli, Università degli studi di Verona</p> <p><u>Gennaio 2016– Giugno 2017</u>  Supplenze scuola di secondo grado</p> <p><u>Maggio-Ottobre 2015</u>  Borsa di studio presso Laboratorio di Neurologia, Dott.ssa Elena Bazzoli  Università degli studi di Verona  Progetto di ricerca: <i>“Glioma: Meccanismi Di Progressione Tumorale.”</i></p> <p><u>Novembre 2013- Ottobre 2014</u>  Tirocinio tesi di laurea magistrale, presso Laboratorio di Genetica medica Prof.ssa L. Larizza, Università degli studi di Milano</p> <p><u>Novembre 2012- Ottobre 2013</u>  Tirocinio presso Laboratorio di Patologia generale, Ospedale Policlinico Milano.</p> <p><u>Novembre 2009- Ottobre 2010</u>  Tirocinio tesi di laurea triennale, presso Laboratorio di Neuropsicofarmacologia, Prof. C. Chiamulera, Università degli studi di Verona</p>
<b>AREA DI RICERCA</b>	<p>Ho svolto la tesi di laurea magistrale in un laboratorio di genetica medica dove ho analizzato campioni di sangue mediante tecniche di PCR, DHPLC e Pyrosequencing con l'obiettivo di identificare il mosaismo genetico in pazienti con sindrome di <i>Cornelia De Lange</i> conclamata ma privi di diagnosi molecolare. Inoltre, ho condotto esperimenti di NGS per l'identificazione di nuovi geni causativi di patologia.</p> <p>Nel laboratorio di Fisiologia, ho studiato il ruolo della modulazione della microglia nel modello animale di Alzheimer mediante l'applicazione di immunofluorescenza, microscopia confocale e 2 fotoni. Inoltre, ho lavorato sulla caratterizzazione morfologica dell'epitelio olfattivo di soggetti normali</p>

	<p>e pazienti con patologie neurodegenerative mediante tecniche di immunofluorescenza.</p> <p>Attualmente nel progetto di dottorato l'attività di ricerca, si concentra sulla caratterizzazione delle proteine coinvolte nel meccanismo di fototrasduzione umana. In particolare, lo studio riguarda l'espressione e la purificazione di GCAP2 (Guanylate cyclase Activating Protein 2) nella forma wild-type e mutata associata a Retinopatia. L'obiettivo del progetto prevede la caratterizzazione biochimica-biofisica e studi di interazione e localizzazione in vitro.</p>
<p><b>PUBBLICAZIONI E CONGRESSI</b></p>	<p><b>Pubblicazioni</b></p> <p>Brozzetti L., Sacchetto L., Cecchini M.P., Avesani A., Perra D., Bongianni M., Portioli C., Scupoli M., Ghetti B., Monaco S., Buffelli M. and Zanuso G. <i>Neurodegeneration-associated proteins in human olfactory neurons collected by nasal brushing</i> Front. Neurosci. 2020 doi:10.3389/fnins.2020.00145</p> <p>Borin M, Saraceno C, Catania M, Lorenzetto E, Pontelli V, Paterlini A, Fostinelli S, Avesani A, Di Fede G, Zanuso G, Benussi L, Binetti G, Zorzan S, Ghidoni R, Buffelli M, Bolognin S. <i>Rac1 activation links tau hyperphosphorylation and A<math>\beta</math> dysmetabolism in Alzheimer's disease</i>. Acta Neuropathol Commun. 2018 Jul 13;6(1):61</p> <p><b>Posters</b></p> <p>12-14 July, Young Researcher Vision Camp 2019, Castle Wildenstein (Germany) "Biochemical and biophysical characterization of human GCAP2" Anna Avesani, Valerio Marino, and Daniele Dell'Orco</p> <p>22-23 March 2019, 14th International Research Colloquium on Retinal Degeneration, Potsdam (Germany) "Biochemical studies of human gcap2 and a putative variant involved in the retinal dystrophies" Anna Avesani, Valerio Marino, Giuditta Dal Cortivo and Daniele Dell'Orco</p> <p>7-11 July 2018, Federation of European Neuroscience, Berlin (Germany) "Glucocorticoids deeply affect spine plasticity and inflammation in an animal model of Alzheimer's Disease" (co-author)</p> <p>1-4 October 2017, XVII National Congress of Italian Neurosciences Society, Ischia (Italy) "Evaluation of glucocorticoids effects on dendritic spine plasticity, neurogenesis and inflammation in 3xTg-AD mice hippocampus" (co-author)</p> <p>6-8 September 2017, 68<sup>th</sup> SIF National Congress, Pavia (Italy) "Dissecting the effects of glucocorticoids on dendritic spine plasticity, neurogenesis and inflammation in 3xTg-AD mice hippocampus" (co-author)</p> <p>30-31 October 2014, XVII National Congress of Italian Society of Human Genetics, Bologna (Italy) "Exome Sequencing in patients with Cornelia de Lange Syndrome: the first Italian pilot – study" (co-author)</p>

<b>LINGUA</b>	Italiano	Inglese	
<b>COMPUTER</b>	Operating system: Windows, Macintosh, Office (Word, Excel e Power Point)  GeneScan Software, Graphpad, ChromasPro Software, Primer3 Software, Sequence Scanner Software.		
Tecniche di laboratorio	estrazione di proteine, DNA e RNA da fibroblasti protocollo di immunofluorescenza e immunoprecipitazione in campioni biologici utilizzo del microscopio a fluorescenza, confocale e due fotoni trasfezione con lipofectamine, elettroporatore Westernblot (wet e semidry) saggi immunologici ELISA Dotblot assay colture cellulari colorazione Golgi-Cox in fettine di cervello esperienza con modelli animali (topo, ratto) espressione e purificazione di proteine tecniche di biochimica (HPLC, FPLC, DLS, CD)		
<b>Attestati</b>	<u>Aprile 2017</u> Corso di formazione per utilizzo di animali da laboratorio- C.I.R.S.A.L- Università di Verona Corso di Sicurezza e Prevenzione nei luoghi di lavoro Corso di formazione generale alla SSL per Lavoratori'; 'Gestione della Sicurezza nei Laboratori'(art.37, D.Lgs 81/08) Ruolo dei Dispositivi di Protezione Collettiva nel laboratorio biologico e nel laboratorio di analisi (n. STPAP 160224-19)		
<b>Profilo personale</b>	Buone capacità tecniche, organizzative, di comunicazione e team working. Persona motivata, determinata, precisa, orientata ai risultati, cortese e diplomatica		
<b>Interessi</b>	<b>Volontaria presso la Clinica Madrugada Guine-Bissau ad Antula Bono Guine-Bissau.</b> Esperienza di volontariato ( <u>Marzo -Aprile 2018 e Maggio 2019</u> ) come responsabile del laboratorio analisi cliniche, e implementazione di nuova strumentazione (HORIBA ABX analyzers and Cobas c311- Roche)		

<b>Hobbies</b>	lettura, cucina, musica, teatro, montagna, viaggi, volontariato babysitting
----------------	---

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi in conformità alla legge 196/03.  
Verona, 21/04/20

*Anna Auesani*