

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	5297
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	PEDRINI ELENA
Codice Fiscale	PDRLNE76R47A944F
Cittadinanza	ITALIANA
Data di nascita	07/10/1976
Luogo di nascita	
Sesso	Femminile
Occupazione desiderata / Settore professionale	BIOTECNOLOGA
Esperienza professionale	
Date	Dal 24/08/2007 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di collaborazione coordinata e continuativa
Principali attività e responsabilità	Analisi genetiche su pazienti affetti da patologie muscolo-scheletriche ereditarie (in particolare Esostosi Multiple Ereditarie). Attività di ricerca di base e applicata. Partecipazione al progetto GeBBA Lab - "Realizzazione e sperimentazione di un Laboratorio Virtuale distribuito per l'applicazione della Bioinformatica alla Genomica e alle Biotecnologie mediche
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SSD di Genetica medica Istituti Ortopedici Rizzoli via di Barbiano 1/10 40136, Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	SSD di Genetica Medica
Date	Dal 01/10/2003 al 30/03/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Contrattista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di un periodo di internato presso il css-Mendel di Roma, volto all'apprendimento dell'uso della DHPLC per le analisi genetiche e delle metodiche di analisi di linkage tramite microsatelliti
Nome e indirizzo del datore di lavoro	M.O. di Genetica medica Istituti Ortopedici Rizzoli via di Barbiano 1/10 40136, Bologna

Tipo di attività o settore del datore di lavoro	M.O. di Genetica medica
Date	Dal 02/01/2002 al 31/07/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Contrattista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Analisi genetiche su pazienti affetti da patologie muscolo-scheletriche ereditarie (in particolare Esostosi Multiple Ereditarie). Attività di ricerca di base e applicata. Partecipazione al progetto GeBBA Lab - "Realizzazione e sperimentazione di un Laboratorio Virtuale distribuito per l'applicazione della Bioinformatica alla Genomica e alle Biotecnologie mediche"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	M.O. Genetica medica Istituti Ortopedici Rizzoli via di Barbiano 1/10 40136 Bologna, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	M.O. Genetica medica
Date	Dal 02/01/2002 al 02/07/2002
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista
Principali attività e responsabilità	Frequenzamento del laboratorio di virologia (presso il reparto di Microbiologia dell'Ospedale S.Orsola di Bologna) allo scopo di mettere a punto un protocollo di immortalizzazione dei linfociti-B attraverso l'infezione con EBV
Nome e indirizzo del datore di lavoro	M.O. di Genetica Medica Istituti Ortopedici Rizzoli via di Barbiano 1/10 40136, Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	M.O. di Genetica Medica
Date	Dal 02/05/2000 al 10/07/2001
Lavoro o posizione ricoperti	Preparazione tesi di laurea
Principali attività e responsabilità	Svolgimento internato di tesi presso il laboratorio di virologia molecolare dell'ospedale S.Orsola di Bologna. Studio di espressione genica con microarray volto alla valutazione degli effetti della proteina TAT di HIV-1 sulla sopravvivenza cellulare
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio della Prof.ssa M.P.Landini Istituto di microbiologia e virologia Ospedale S.Orsola-Malpighi Bologna
Istruzione e formazione	
Date	Dal 25/11/2009 al 10/03/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea magistrale in biologia molecolare e cellulare
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Bologna

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 Lode
Date	Dal 20/12/2003 al 07/07/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato in Genetica Medica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	“Esostosi multiple ereditarie: studio di correlazione genotipo-fenotipo e screening tissutale”
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università "La Sapienza" di Roma
Date	Dal 20/09/1995 al 16/07/2001
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Biotecnologie mediche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 e lode
Date	Dal 15/09/1990 al 30/06/1995
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico statale N.Copernico (Bologna)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	56/60
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	ITALIANO
Altre lingue	
INGLESE	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Capacità e competenze sociali	Grazie alle esperienze lavorative ed extra-lavorative (tra cui le numerose attività sportive svolte) sono state acquisite buone capacità relazionali, necessarie per lo svolgimento di un buon lavoro di squadra
Capacità e competenze organizzative	Buone capacità organizzative necessariamente acquisite grazie alla frequentazione (talvolta simultanea) di differenti ambienti lavorativi
Capacità e competenze tecniche	Ricerca di mutazioni geniche a scopo diagnostico e di ricerca; analisi effettuate mediante DHPLC (3500HT, Transgenomic), HRM e sequenziamento diretto automatico (ABI PRISM 3100, Applied Biosystem).

	<p>Analisi di linkage tramite lo studio dei microsatteliti.</p> <p>Utilizzo e crescita di linee cellulari, immortalizzazione dei linfociti-B attraverso l'infezione con EBV.</p> <p>Utilizzo dello spettrofotometro e del citofluorimetro di massa .</p> <p>Estrazione e isolamento della razione nucleare e citoplasmatica.</p> <p>Immunoprecipitazione</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Uso del PC in ambiente Windows ed utilizzo del pacchetto Office assieme ad altri programmi per la gestione della posta elettronica.</p> <p>Utilizzo di programmi per la gestione delle analisi genetiche (GeneScan, Genotyper, Navigator-Transgenomic) e per l'analisi delle immagini (ARGUS X1 per l'acquisizione da gel d'agarosio)</p>
In possesso di ECDL	No
Patente	Patente di guida di tipo B
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	<p>Genotype-phenotype correlation study in 529 patients with multiple hereditary exostoses: identification of "protective" and "risk" factors. Pedrini E, Jennes I, Tremosini M, Milanese A, Mordenti M, Parra A, Sgariglia F, Zuntini M, Campanacci L, Fabbri N, Pignotti E, Wuyts W, Sangiorgi L. J Bone Joint Surg Am. 2011 Dec 21;93(24):2294-302.</p> <p>Identification and functional characterization of the human EXT1 promoter region. Jennes I, Zuntini M, Mees K, Palagani A, Pedrini E, De Cock G, Fransen E, Vanden Berghe W, Sangiorgi L, Wuyts W. Gene. 2012 Jan 15;492(1):148-59. Epub 2011 Oct 19.</p> <p>Loss-of-function mutations in PTPN11 cause metachondromatosis, but not Ollier disease or Maffucci syndrome. Bowen ME, Boyden ED, Holm IA, Campos-Xavier B, Bonafé L, Superti-Furga A, Ikegawa S, Cormier-Daire V, Bovée JV, Pansuriya TC, de Sousa SB, Savarirayan R, Andreucci E, Vikkula M, Garavelli L, Pottinger C, Ogino T, Sakai A, Regazzoni BM, Wuyts W, Sangiorgi L, Pedrini E, Zhu M, Kozakewich HP, Kasser JR, Seidman JG, Kurek KC, Warman ML. PLoS Genet. 2011 Apr;7(4):e1002050. Epub 2011 Apr 14.</p> <p>MicroRNA profiling of multiple osteochondromas: identification of disease-specific and normal cartilage signatures. Zuntini M, Salvatore M, Pedrini E, Parra A, Sgariglia F, Magrelli A, Taruscio D, Sangiorgi L. Clin Genet. 2010 Dec;78(6):507-16. doi: 10.1111/j.1399-0004.2010.01490.x.</p> <p>Genetic models of osteochondroma onset and neoplastic progression: evidence for mechanisms alternative to EXT genes inactivation. Zuntini M, Pedrini E, Parra A, Sgariglia F, Gentile FV, Pandolfi M, Alberghini M, Sangiorgi L. Oncogene. 2010 Jul 1;29(26):3827-34. Epub 2010 Apr 26.</p> <p>Multiple osteochondromas: mutation update and description of the multiple osteochondromas mutation database (MOdb). Jennes I, Pedrini E, Zuntini M, Mordenti M, Balkasmi S, Asteggiano CG, Casey B, Bakker B, Sangiorgi L, Wuyts W. Human Mutat. 2009 dec; 30(12):1620-7</p> <p>Novel EXT1 and EXT2 mutations identified by DHPLC in Italian patients with multiple osteochondromas. Pedrini E, De Luca A, Valente EM, Maini V, Capponcelli S, Mordenti M, Mingarelli R, Sangiorgi L, Dallapiccola B. Hum Mutat. 2005 Sep;26(3):280.</p>

Evaluation of the molecular mechanisms involved in the gain of function of a Li-Fraumeni TP53 mutation.

Capponcelli S, Pedrini E, Cerone MA, Corti V, Fontanesi S, Alessio M, Bachi A, Soddu S, Ribatti D, Picci P, Helman LJ, Cantelli-Forti G, Sangiorgi L.
Hum Mutat. 2005 Aug;26(2):94-103.