

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

LA sottoscrittA COGNOME ANDONAIA NOME ANGELA

NATO A: PROV. IL

ATTUALMENTE RESIDENTE A: PROV.

INDIRIZZO

TELEFONO

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

CURRICULUM ACCADEMICO

Ottobre 2016 – Novembre 2017

Laurea magistrale in "Biologia sperimentale e applicata – Curriculum biomedico"
Titolo della tesi (sperimentale): Espressione ricombinante e purificazione di una putativa adenosina deaminasi

Supervisor: Prof. Federico Forneris, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Lazzaro Spallanzani, Università di Pavia

Co-supervisor: Dott. ssa Antonella Chiapparino, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Lazzaro Spallanzani, Università di Pavia

Voto: 107/110, ottenimento della Laurea in data 25/10/2017

Febbraio 2015 – Ottobre 2015

Laurea Triennale in "Scienze biologiche"

Titolo della tesi: La citologia esfoliativa in strato sottile: applicazioni nella diagnostica di routine in un servizio di anatomia patologica

Supervisor: Prof. ssa Maria Cavaletto, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Università del Piemonte Orientale

Co-supervisor Dott. ssa Stefania Erra, Laboratorio dell'Ospedale Santo Spirito, Casale Monferrato (AL), nell'Unità di Anatomia patologica

Voto: 101/110, Ottenimento della Laurea in data 15/10/2015

Luglio 2012

Diploma di Maturità Classica, Liceo Cesare Balbo, Casale Monferrato

ATTIVITA' DI RICERCA

Ottobre 2016 – Novembre 2017

Internato di tesi magistrale

Durante il mio internato di tesi magistrale sono stata coinvolta in un progetto di ricerca mirato a caratterizzare la struttura e l'attività biologica di una putativa Adenosina Deaminasi (ADA) di *Arabidopsis thaliana* (*A. thaliana*). La proteina ricombinante è stata clonata, fusa all'N-terminale sia con un tag GST che con un tag 6xHis, espressa in *E. coli*, e purificata con successo attraverso purificazione per affinità con gradiente di Guanidio Cloruro (GndHCl, agente caotropico in grado di determinare unfolding parziale e reversibile di proteine), cromatografia con colonna su idrossiapatite (attraverso gradiente di eluzione con potassio fosfato KH_2PO_4), e cromatografia di esclusione dimensionale (SEC).

Angela Andonaiia

Particolare lavoro è stato rivolto al fine di ottenere un campione puro, privo di contaminazione da acidi nucleici e proteine aspecifiche: questo campione puro è stato alla fine testato sia in saggi di cristallizzazione (per cercare di determinare la struttura della proteina), sia in un saggio enzimatico accoppiato (ADA-GDH, per cercare di validare l'attività putativa della proteina).

Conclusioni finali sulla struttura e l'attività della proteina oggetto di studio sono state cercate attraverso studi sistematici di bioinformatica (studi di sequenza e di homology modelling).

Supervisor: Prof. Federico Forneris, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Lazzaro Spallanzani, Università degli studi di Pavia

Febbraio 2015 – Ottobre 2015

Internato di tesi triennale

Durante il mio internato di tesi triennale sono stata coinvolta in un progetto di ricerca finalizzato alla preparazione di campioni citologici (in particolare campioni di pap-test e urine, utilizzando la tecnica di preparazione automatizzata in strato sottile, *ThinPrep*) e alla loro analisi, determinandone lo stato fisiologico o patologico.

Nel mio progetto, ho poi sistematicamente confrontato il referto citologico con quello istologico, al fine di ottenere una corretta diagnosi per il paziente.

Supervisor (interno all'Università): Prof. ssa Maria Cavaletto, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Università del Piemonte Orientale.

Supervisor (esterno, della struttura ospedaliera): Dott. ssa Stefania Erra, del laboratorio nell'Unità di Anatomia patologica dell'Ospedale Santo Spirito, Casale Monferrato (AL).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ottobre 2016 – Novembre 2017

Internato di tesi magistrale, Università degli studi di Pavia

- Biologia Molecolare: amplificazione del DNA mediante PCR e progettazione dei costrutti. Uso degli enzimi di restrizione. SDS-PAGE
- Biochimica: espressione e purificazione di proteine ricombinanti. Esperienza nelle tecniche di design dei costrutti e nella clonazione. Esperienza nell'espressione proteica su larga scala di proteine usando sistemi di espressione batterica (*E. coli*), e nella purificazione sia in-batch che attraverso ÄKTA.
- Tecniche di cristallizzazione: tecnica di diffusione del vapore, in hanging drop.
- Biologia strutturale: esperienza nelle tecniche di homology modelling utilizzando strumenti di bioinformatica (Robetta, Swiss-Prot, Modeller, PyMOL).
- Informatica: Microsoft Office package (Word, Excel, Powerpoint); database e strumenti NCBI, EMBL-EBI

Angela Andonaia

Febbraio 2015 – Ottobre 2016

Internato di tesi triennale, Università degli studi del Piemonte Orientale, Alessandria

- Citologia: analisi dei campioni in strato sottile (ThinPrep) per stabilire la diagnosi di cancro cervicale (secondo il sistema di classificazione Bethesda, 2001) e per la rilevazione di cellule anormali in campioni di urine (secondo il sistema di classificazione WHO/ISUP, 2004).

Febbraio 2014 – Settembre 2015 Bibliotecaria part-time, Dipartimento Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT), Università degli studi del Piemonte Orientale, Alessandria

- Accoglienza e tesseramento degli utenti
- Prestito e restituzione dei libri
- Catalogazione e archiviazione dei libri

CORSI E CONFERENZE FREQUENTATI

Marzo - Aprile 2018

Corso in "Biologia cellulare e Molecolare" tenuto dal Prof. Andrea Musacchio, Pavia

26 Gennaio 2018

Seminario "Librerie codificanti DNA e farmaci per infiammazioni croniche" tenuto da Dario Neri, Pavia

21 – 23 Settembre 2017

"Trieste Next", Festival della ricerca scientifica, Partecipante selezionato, Trieste

3 – 6 Settembre 2017

"Bridging the gap between Cryo-EM and Crystallography", AIC, Scuola internazionale di Cristallografia, Pavia

LINGUE STRANIERE

Inglese, a un buon livello, sia scientifico che nell'uso quotidiano

FIRMA(**)

Angela Andoncia