

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	15756
<b>Categorie di iscrizione</b>	05 Tecnici di Laboratorio 07 Area Biologica e Biotecnologica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>OKERE BERNARD</b>
Codice Fiscale	KROBNR83R10Z335S
Cittadinanza	ITALIANA
Data di nascita	10/10/1983
Luogo di nascita	OWERRI (ee)
Sesso	Maschile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	Biologo cellulare Biologo molecolare Ricerca di base Ricerca applicata Diagnostica di laboratorio
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 01/07/2016 al 30/06/2017
Lavoro o posizione ricoperti	assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Assegnista di ricerca, progetto di ricerca presso dipartimenti DIMEC (GENETICA MEDICA) E FABIT
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ALMA MATER UNIVERSITA' DI BOLOGNA, DIPARTIMENTO FABIT
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	GENETICA DEI TUMORI
Date	Dal 01/11/2009 al 31/01/2016
Lavoro o posizione ricoperti	assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	assegnista di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studi analitici cellulari e biomolecolari finalizzati all'identificazione e caratterizzazione di cellule staminali per lo sviluppo di terapie cellulari nelle malattie rare, nella medicina rigenerativa e nei tumori UNIVERSITA' DI MDENA EREGGIO EMILIA - Laboratorio di Ricerca Materno Infantile – Dip.to

A.I. Materno Infantile, Policlinico di Modena.

Tipo di attività o settore del datore di lavoro

MEDICINA RIGENERATIVA

Date

Dal 01/05/2008 al 30/04/2009

Lavoro o posizione ricoperti

Borsa di Studio di Ricerca e Formazione Avanzata

Principali attività e responsabilità

Borsista Universitario

Studio analitico di molecole e meccanismi relativi all'espressione di urocortina in strutture nervose di organismi transgenici

Nome e indirizzo del datore di lavoro

UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA , DIPERIMENTO DI BIOLOGIA ANIMALE

Tipo di attività o settore del datore di lavoro

neuroscienze

## Istruzione e formazione

Date

Dal 01/10/2005 al 07/01/2008

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea Specialistica in Scienze Biologiche

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Studio dell'attività antitumorale e analisi molecolare dei Curcuminoidi (curcuma) sulla progressione del ciclo cellulare

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

UNIMORE

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)

110/110 LODE

Date

Dal 01/10/2002 al 30/05/2005

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea in Scienze Biologiche

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Acquisizione delle metodiche analitiche diagnostiche in biologia molecolare per la tipizzazione di ceppi virali (HCV)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

UNIMORE

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)

110/110 LODE ED ENCOMIO

Date

Dal 10/09/1997 al 10/07/2002

Titolo della qualifica rilasciata

MATURITA' CLASSICA

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Liceo Ginnasio L.A. Muratori di Modena

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)

80/100

## Capacità e competenze personali

Madrelingua ITALIANO

Altre lingue

### INGLESE

Ascolto: C2  
Lettura: C2  
Interazione orale: C2  
Produzione orale: C2  
Scritto: C2

Capacità e competenze sociali leale, determinato, curioso sempre e socievole

Capacità e competenze organizzative

La formazione e le esperienze di lavoro in diversi laboratori di ricerca e diagnostici, hanno negli anni ampliato le mie competenze tecniche/metodologiche e analitiche: a partire dalla valutazione delle proprietà biochimiche di principi attivi alimentari, alla preziosa esperienza in laboratorio diagnostico, agli studi di neuroscienze con l'utilizzo di modelli animali, fino allo studio delle cellule staminali e tumorali. In questi contesti ho appreso il valore della comunicazione e collaborazione inter- e intra-gruppo, anche con partners stranieri, per raggiungere velocemente risultati e obiettivi. Negli ultimi anni, senza che venisse meno la collaborazione coi colleghi, ho condotto ricerche in modo indipendente e autonomo, curando in prima persona le fasi di programmazione ed esecuzione dei saggi, risolvendo nei tempi richiesti le problematiche tecniche e prestando massima attenzione alla validazione dei dati finali. Ho conseguito un'approfondita conoscenza metodologica delle più comuni pratiche analitiche nel campo della biologia molecolare e biologia cellulare/tissutale. A cui si aggiunge un'ottima padronanza delle tecniche di microscopia (ottica ed elettronica) a fluorescenza e di imaging.

Capacità e competenze tecniche

Preparazione, conservazione e stoccaggio di diverse tipologie di materiale biologico da vari tessuti  
Estrazione di acidi nucleici virali, batterici ed eucariotici mediante metodiche manuali (commerciali, homebrew) e automatizzate  
Determinazione della concentrazione e del grado di purezza di acidi nucleici estratti mediante spettrofotometria  
Retrotrascrizione di RNA in cDNA per l'amplificazione in PCR di virus ad RNA.  
Primers design  
Analisi molecolari: preparazione di mix di amplificazione e applicazione di metodiche di amplificazione di acidi nucleici home-brew e commerciali. PCR single step, nested-PCR, PCR Real Time, RT-PCR  
Rivelazione dei prodotti di amplificazione su gel di agarosio e gel di poliacrilammide  
Genotipizzazione del virus dell'epatite C (HCV) mediante Reverse Hybridization Line Probe Assay (LiPA), (Ibridazione inversa) e mediante Real Time PCR  
Quantificazione molecolare del virus dell'epatite C (HCV) tramite Real Time PCR  
Gene Knock-Down/Silencing mediante siRNA e shRNA  
Colture cellulari avanzate: isolamento, cell sorting, manipolazione di gel di matrice extracellulare per la coltura in 2D/3D e mantenimento/differenziamento di cellule staminali in 2D e 3D (sferoidi) su estratto di matrice extracellulare  
Estrazione di proteine ed estrazione acida proteica

	<p>SDS-PAGE e Western Blot analysis</p> <p>Analisi del ciclo cellulare tramite Monoparametric (PI) and Biparametric (BrdU/PI) flow cytometry (citometria a flusso mono e biparametrica)</p> <p>Raccolta, fissazione e processazione di tessuti animali per indagini proteiche e biomolecolari</p> <p>Competenze di neuroanatomia murina e preparazione di campioni istologici di origine cerebrale</p> <p>Microscopia confocale e ad epifluorescenza</p> <p>Immunofluorescenza (IF) e immunohistochimica (IHC)</p> <p>Saggi ELISA</p>
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office e dei softwares di imaging per l'analisi e la validazione (anche statistica) dei dati qualitativi e quantitativi
In possesso di ECDL	No
Patente	B
<b>Pubblicazioni tecnico/scientifiche</b>	<p>"Restraint stress alters the secretory activity of neurons co-expressing urocortin-1, cocaine- and amphetamine-regulated transcript peptide and nesfatin-1 in the mouse Edinger-Westphal nucleus"</p> <p>Epub: Gennaio 2010 (Okere et al, Brain research 1317:92-9 (2010) PMID 20043894)</p> <p>"In vitro differentiation of human amniotic epithelial cells into insulin-producing 3D spheroids"</p> <p>Epub: Luglio 2015 (Okere et al, Int J Immunopathol Pharmacol 2015 Sep;28(3):390-402)</p> <p>"Cell therapies for pancreatic beta-cell replenishment" Luglio 2016 (Okere et al, Ital J Pediatr 11;42(1):62)</p> <p>"Molecular and metabolic features of oncocytomas: Seeking the blueprints of indolent cancers"</p> <p>Jan 2017 (Bhiochim. Biophys Acta S0005-2728(17)30010-5)</p>
<b>Ulteriori informazioni</b>	<p>Conferenze e congressi</p> <p>Partecipazione e presentazione all'11esimo meeting SIICS (24-26 Febbraio 2010) dell'abstract dal titolo: "Why animals invented endogenous morphine before plants?" (Autori: Sonetti D, Okere B, Bianchi E)</p> <p>Partecipazione e presentazione poster al 2nd IPLASS (International Placenta Stem Cell Society) meeting, Vienna, 5/9/2012, con abstract dal titolo: "Human Amniotic Epithelial Cells (HAECs): a reliable source of insulin producing cells?", (Okere B et al.)</p> <p>Partecipazione e oral communication al 51st Annual International Meeting of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE), Lipsia (Germania) 20-23/9/2012 dell' abstract: "Human Amniotic Epithelial Cells (HAECs): a reliable source of insulin producing cells?", (Okere B et al.)</p> <p>Partecipazione e oral communication al 38th Annual Meeting of the International Society for</p>

Paediatric and  
Adolescent Diabetes (ISPAD), Istanbul (Turchia) 10-13/10/2012 dell' abstract: "Human Amniotic  
Epithelial  
Cells as a reliable source for Diabetes stem-cell therapy", (Okere B et al.)

Partecipazione e oral communication al 39th Annual Meeting of the International Society for  
Paediatric and  
Adolescent Diabetes (ISPAD), Toronto (Canada) 3-6/9/2014 dell' abstract: " In Vitro derivation  
of insulinproducing  
cells from 3D spheroids of human amniotic epithelial cells", (Okere B et al.)