



LUCREZIA GOISIS

23-11-1995

CONTATTI

Cellulare: +39

ESPERIENZE PROFESSIONALI

**TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO presso UOC SMel1 -
Microbiologia e Virologia, ASST - Papa Giovanni XXIII di Bergamo**

APRILE 2020 AD OGGI

Assunzione straordinaria per emergenza COVID19, turnazione h 24.

- Accettazione e gestione campioni biologici, richieste ed analisi tramite l'applicativo concertoweb-Concerto-Spartito-PentagrammaWeb.
- Utilizzo di indagini molecolare presso l'area diagnostica di Virologia, con particolare riferimento all' estrazione automatica ed analisi in RealTime PCR degli acidi nucleici virali (CMV, EBV, HSV1 e 2, HHV6, HHV8, Parvovirus, BK Virus, VZV, JCV e SARS-CoV2) e di campioni per analisi di patogeni respiratori (virus e batteri), virus neurotropi (virus e batteri) mediante lo strumento ELITE InGenius®.
- Utilizzo del sistema diagnostico rapido GeneExpert®.
- Ricerca RNA virale COVID19 mediante estrazione di acidi nucleici da aspirati nasofaringei/BAL/feci tramite lo strumento Seegene NIMBUS con kit d'estrazione STARMagTM 96 X 4 Universal Cartridge kit, ed amplificazione degli acidi nucleici con lo strumento CFX96 TouchTM, Bio-Rad, utilizzando il kit AllplexTM SARS-CoV-2 Assay.
- Esecuzione di indagini molecolari per encefaliti/meningiti batteriche sullo strumento FilmArray® Meningitis/Encefalite (ME) - BioFire Diagnostics.
- Ricerca genoma virale COVID19 in tamponi nasofaringei/BAL tramite il kit AptimaTM SARS-CoV-2 Assay sullo strumento PantherTMSsystem (Hologic). Gestione e manutenzione quotidiana, settimanale e mensile dello strumento.
- Ricerca e discriminazione varianti SARS-CoV2 tramite SARS-CoV-2 Variants ELITE MGB® Kit su piattaforme ELITE InGenius® tramite PCR qualitativa.
- Validazione tecnica ed interpretazione grafici RealTime PCR e risultati in RLU. Esecuzione test antigenico molecolare LumiraDx SARS-CoV-2 Ag Test.

Nel suddetto periodo presso l'UOSD Biobanca, in quanto componente del pool tecnico Virologia-Biobanca:

- esperienza nella fase di conservazione, rilascio ed eventuale spedizione dei campioni biologici pervenuti dall'area di Virologia a seguito dell'attivazione di studi e sperimentazioni cliniche o per approfondimento diagnostico, sviluppando particolari competenze nelle tecniche di processazione e stoccaggio dei campioni da crioconservare;
- acquisizione di competenze in ambito di sicurezza, approfondendo la conoscenza delle norme secondo le procedure vigenti, e nel processo di anonimizzazione dei campioni e dati associati mediante il software gestionale FreezerworksUL 6.2;
- gestione, in collaborazione con il referente dell'Area Studi e Sperimentazioni, della documentazione degli studi e sperimentazioni cliniche in corso.

TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO presso SYNLAB, Castenedolo (BS)

01/2019 - 01/2020

Reperto preanalitica:

- Accettazione, gestione e smistamento automatico e manuale di campioni biologici ed utilizzo del sistema informatico concertoWeb.
- Utilizzo e manutenzione dello strumento OLA2500®
- Valutazione idoneità e non conformità dei campioni/richieste.

COMPETENZE TECNICHE ACQUISITE

TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE:

- Estrazione di DNA e RNA, purificazione e quantificazione. Estrazione di proteine da tessuto e da pellet cellulari, purificazione, quantificazione, allestimento ed esecuzione Western blot.
- Allestimento apparato elettroforetico e separazione di acidi nucleici in gel d'agarosio.
- Preparazione ed esecuzione PCR (Polymerase Chain Reaction), RT-PCR (Retro Transcriptase-Polymerase Chain Reaction), Real-time RT-PCR, interpretazione charts. Sequenziamento Sanger. Esecuzione TMA (transcription-mediated amplification) ed interpretazione risultati.

TECNICHE DI BIOLOGIA CELLULARE:

- Semina ed espansione di linee cellulari, allestimento di colture cellulari.
- Taglio e digestione di prelievi biotici.
- Lettura al microscopio ottico, a fluorescenza e confocale.
- Campionamento campioni istologici e citologici, inclusione in paraffina, fissazione, colorazioni ed allestimento vetrini.
- Immunoistochimica e Immunofluorescenza.
- Semina e lettura piastre (esami colturali) ed identificazione tramite MALDI-TOF e Vitek.
- Allestimento PCR ed RT-PCR per identificazione patogeni virali
- Analisi campioni biologici tramite appositi kit per l'identificazione di batteri fecali.

Utilizzo e manutenzione di centrifughe spettrofotometro, sonificatore, bilancia analitica, termociclatore, Ph-metro, Real-Time PCR System, apparecchiature per elettroforesi convenzionale ed SDS-PAGE, per Western Blotting, cappe ed attrezzature per biologia cellulare.

COMPETENZE PERSONALI

INFORMATICHE

- Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office.
- Utilizzo degli applicativi concertoWeb-Dedalus
- Utilizzo dei principali motori di ricerca bioinformatici come NCBI, UCSC Genome Browser, UniProt, PDB e PyMOL ed utilizzo software NIH ImageJ

LINGUISTICHE

Italiano: madrelingua.

Inglese: letto C1, parlato e scritto B2.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO, sez A.
10/12/2020, Università degli studi di Pavia.

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE
Università degli Studi di Brescia

10/2017 – 09/03/2020

Tirocinio in Biotecnologie Mediche, nella **sezione di Farmacologia**, tesi di laurea:
"Studio del profilo recettoriale dei neuroni dopaminergici derivati da pazienti parkinsoniani con mutazione nel gene LRRK2."

Competenze acquisite:

- Caratterizzazione fenotipica e molecolare di neuroni dopaminergici generati da iPSCs.
- Differenziamento di iPSCs in neuroni dopaminergici mediante il protocollo di Kricks et al.
- Analisi immunocitochimiche per valutazioni morfologiche.
- Analisi d'immunofluorescenza per la caratterizzazione cellulare.
- Quantificazione tramite spettrofotometro.
- Allestimento ed esecuzione di SDS-PAGE.
- Allestimento ed esecuzione di Western Blot.
- Analisi tramite software NIH ImageJ.

LAUREA TRIENNALE IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO
Università degli Studi di Brescia

10/2014 – 22/11/2017

Tirocinio in tecniche di laboratorio biomedico nel **laboratorio di Microbiologia e Virologia, ASST degli Spedali Civili di Brescia**, 10/2016 – 11/2017, tesi di laurea:
"Screening universale dell'infezione congenita da CMV su neonati: uno strumento per la diagnosi precoce."

Tirocinio in tecniche di laboratorio biomedico nella sezione di **Genetica e Biologia molecolare, dell'Università degli Studi di Brescia**, 09/2015 – 08/2016.

Tirocinio in tecniche di **laboratorio biomedico nel laboratorio di Anatomia Patologica, ASST degli Spedali Civili di Brescia**, 10/2014 – 09/2015