


INFORMAZIONI PERSONALI MANUELA SEIA

Sesso Femmina Data di Nascita 04/05/1959 Nazione ITALIA

POSIZIONE RICOPERTA DIRIGENTE BIOLOGO

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da Agosto 2011 Dirigente biologo Responsabile UOS laboratorio di Genetica Medica
IRCCS Fondazione Ca' Granda Policlinico Milano
Responsabile Laboratorio Genetica medica

Attività o Settore Laboratorio Genetica Medica

Da Marzo 2010 a Luglio 2011 Dirigente biologo
IRCCS Fondazione Ca' Granda Policlinico Milano
FF Referente del laboratorio di Genetica Medica in assenza del responsabile
licenziatosi per incarico presso altra struttura

Attività o Settore Laboratorio Genetica Medica

Da Marzo 2006 a Febbraio 2010 Dirigente Biologo
IRCCS Fondazione Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Milano
Referente per analisi genetiche in coppie a rischio, diagnosi prenatale e
inquadramento diagnostico di quadri clinici dubbi di Fibrosi Cistica. Responsabile
per le analisi del test del sudore presso il Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche e
Microbiologiche

Attività o Settore Laboratorio Genetica medica

Da Agosto 1988 a Febbraio 2006 Assunzione di ruolo in qualità di Dirigente Biologo
Istituti Clinici di Perfezionamento
Referente per analisi genetiche in coppie a rischio, diagnosi prenatale e
inquadramento diagnostico di quadri clinici dubbi di Fibrosi Cistica

Attività o Settore Laboratorio Ricerche Cliniche Anatomia ed Istologia Patologica

Da Gennaio 1987 a Luglio 1988 Assunzione in qualità di Dirigente Biologo supplente
Istituti Clinici di Perfezionamento (ICP), Milano
Referente delle analisi genetiche per Fibrosi Cistica

Attività o Settore Laboratorio di Ricerche Cliniche Anatomia ed Istologia

Da Settembre 1984 a Dicembre 1986 Volontaria
Istituti Clinici di Perfezionamento, Milano
Analisi genetiche per talassemia ed inizio attività analisi genetiche Fibrosi Cistica

Attività o Settore Laboratorio di Ricerche Cliniche Anatomia ed Istologia Patologi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Settembre 1984 a Settembre 1985 Tirocinio

Istituti Clinici di Perfezionamento (ICP), Milano

Tirocinio obbligatorio per l'ammissione all'Esame di Stato in qualità di Biologo
Tirocinio interno presso il Laboratorio di Ricerche Cliniche Anatomia ed Istologia Patologica, svolgendo attività di analisi genetica del DNA in coppie a rischio per " Beta Talassemia

Fino a Luglio 1984 LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE

Università degli Studi, Torino

Fino al 1986 ESAME DI STATO per ABILITAZIONE PROFESSIONALE Iscrizione all'Ordine dei Biologi N. 059477

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

| | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|----------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Francese | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 |
| Inglese | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |

Livelli: A 1/2 Livello Base - B 1/2 Livello Intermedio - C 1/2 Livello Avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza professionale nel laboratorio di Genetica Medica

Competenze organizzative e gestionali

Attualmente responsabile di un team di 25 persone. Capacità di pianificazione, progettazione e programmazione dell'attività; capacità organizzative nell'ambito delle regole e procedure; capacità di coordinamento e gestione delle persone; capacità di decisione; capacità di ricerca delle soluzioni nell'ottica della semplificazione, efficacia ed efficienza dell'attività; capacità di coinvolgere le persone e di delegarle.

Competenze professionali

Estrazione di DNA da sangue periferico (leucociti), da villi coriali (troboplasti), da liquido amniotico (fibroblasti), da esfoliato boccale, da urina, da test di Guthrie.

- Selezione al microscopio ottico di tessuto placentare di origine fetale (villi coriali) da tessuto placentare di origine materna (decidua).
- Spettrofotometria ad UV e calcolo della concentrazione del DNA estratto.
- Digestione del DNA con endonucleasi di restrizione per tecniche di mappaggio genico.
- Separazione mediante elettroforesi degli acidi nucleici su gel di agarosio e di poliacrilammide.
- Isolamento e amplificazione del DNA plasmidico su colture batteriche (Maxi-e mini-prep).
- Marcatura mediante radioisotopi (Nick-translation e Multiprime systems) di frammenti di DNA da impiegare come "probes" nelle tecniche di mappaggio genico.
- Tecniche autoradiografiche.
- Marcatura con biotina di frammenti di DNA probes per analisi Southern-blot non-radioattive.
- Amplificazione genica (Polymerase Chain Reaction).
- Ricerca di mutazioni puntiformi mediante ibridazione di sequenze amplificate (dot-blot o slot-blot) con oligomeri marcati sia radioattivamente che non.
- Ricerca di mutazioni, delezioni e varianti geniche mediante tecniche di amplificazione genica specifica: ARMS (Amplification Refractory Mutation System) e Multiplex ARMS.
- DGGE (Denaturing Gradient Gel Electrophoresis).
- DHPLC.
- Sequencing diretto
- MLPA
- Utilizzo ed interpretazione delle più comuni tecniche medico legali legate allo studio di identificazione personale e paternità
- Analisi di microdelezioni cromosomiche interstiziali attraverso lo studio degli STRP (Single Tandem Repeat Polymorphism).
- Retrotrascrizione ed amplificazione genica, PCR e nested-PCR
- Tecnica di sequenziamento con Next Generation Sequencing per target resequencing.

BIOCHIMICO-CLINICHE

- Conoscenza degli strumenti e delle tecniche lavorative in dotazione presso il Laboratorio d'Urgenza per indagini biochimico-enzimatiche.
- Dosaggio del Cloro mediante coulometria



- Competenze informatiche** Conoscenza approfondita dell'uso e gestione di sistemi operativi Windows e degli applicativi Windows Office (Word, Excel, Power Point)
- Patente di guida** Ottima conoscenza dell'applicativo FileMaker Pro
A
- Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 'Codice in materia di protezione dei dati personali'.