



Antonio Sorrentino

Luogo e data di nascita: Napoli 11/05/1996

Residenza: Via Maria Malibran T.3 n°15, Napoli, 80147

E-mail: antoniosorrentino583@gmail.com

Recapiti Telefonici: 3343392979

Patente: categoria B

Profilo professionale: Biologo con Master in Patologia Clinica, esperienza in biologia molecolare e anatomia patologica.

ESPERIENZE LAVORATIVE E PROFESSIONALI

Giugno 2024-Marzo 2025

Master Universitario di I Livello in “Percorsi Tecnologici e Diagnostici in Patologia Clinica: dal Biosensore al Biomarcatore” presso l’Azienda Ospedaliera Universitaria (AOU)-Policlinico dell’Università degli studi di Napoli Federico II, in via Sergio Pansini, 5, 80131, Napoli.

Principali attività:

- **Tecniche Immunometriche:** introduzione all’immunometria; metodi immunometrici, la chemiluminescenza e l’automazione nel laboratorio di patologia clinica. Ruolo della Citofluorimetria nella diagnosi di Linfocitocitosi Emofagocitica; Diagnostica delle alterazioni del metabolismo del glucosio; Tolleranza Immunologica ed Autoimmunità; Marcatori di Neurodegenerazione; L’immunofenotipo leucocitario nella diagnostica; La diagnostica di laboratorio delle alterazioni del metabolismo calcio-fosforo.
- **Biosensori in Diagnostica di Laboratorio:** introduzione ai biosensori; applicazione dei biosensori in medicina di laboratorio; biosensori per la misurazione di acidi nucleici e proteine. Caratteristiche dei biosensori e principi di funzionamento dei biosensori ottici; Tecniche di funzionalizzazione dei biosensori; Nuovi approcci per la rilevazione di Biomarcatori attraverso Biosensori di ultima generazione; Sviluppo di un device miniaturizzato per biopsia liquida per il rilevamento di biomarcatori proteici/anticorpali; Biosensori colorimetrici e a fluorescenza; Sviluppo di un biosensore a DNA: riconoscimento del target e trasduzione del segnale; Focus sulle tecnologie di rilevamento degli acidi nucleici: recenti sviluppi per sistemi Point of Care; Spettrometria di massa: principi generali e applicazioni.
- **Metodi di Amplificazione degli acidi nucleici, Sequenziamento del Sanger e Next Generation Sequencing:** applicazioni nella medicina e nella diagnostica di laboratorio. PCR e sequenziamento di Sanger; Diagnostica Molecolare delle mutazioni tramite tecniche di amplificazione e pyrosequencing; Regolazione epigenetica delle malattie metaboliche; Principi base del Next Generation Sequencing e introduzione all’analisi computazionale; Applicazioni del Next Generation Sequencing dalla ricerca biomedica alla diagnostica; Laboratorio di sequenziamento.
- **Diagnostica Molecolare delle malattie infettive:** il ruolo del laboratorio nella diagnostica microbiologica e virologica e la gestione clinica del paziente con malattie infettive.

Diagnostica in batteriologia e micologia clinica: ambiti di applicazione, tecniche e caratteristiche; i nuovi workflow diagnostici in batteriologia e micologia clinica; Sepsis; Diagnostica delle infezioni virali gastroenteriche; Panoramica sulle infezioni respiratorie ad eziologia virale; Diagnostica delle infezioni sessualmente trasmesse; Diagnostica delle infezioni delle vie urinarie e COVID-19.

- **Diagnostica Molecolare delle malattie oncologiche:** il ruolo del laboratorio nella diagnostica oncologica; patologia molecolare predittiva in oncologia e la gestione clinica del paziente oncologico. Diagnostica dei virus respiratori dalla ricerca alla pratica clinica; Interazioni tra tessuto adiposo e carcinoma mammario; Identificazione molecolare dei biomarcatori di neoplasia; Il ruolo delle RNA-binding protein nel cancro: da attori a bersagli terapeutici e Patologie croniche polmonari come meccanismi patogenetici nel tumore al polmone: focus sulla broncopatia cronica ostruttiva (BPCO).
- **Diagnostica Molecolare delle malattie metaboliche ed endocrine:** il ruolo del laboratorio nella diagnostica delle malattie metaboliche ed endocrine; la gestione clinica del paziente diabetico e con endocrinopatie. Fisiopatologia della Corteccia del Surrene; Infiammazione Cronica di basso grado; Il diabete e le altre forme di alterata tolleranza al glucosio: diagnostica di laboratorio; Nuovi sottogruppi di diabete ad esordio in età adulta e loro associazione con gli esiti: un'analisi cluster basata sui dati di sei variabili; Metilazione del DNA e diabete di tipo 2: nuovi potenziali biomarcatori.
- **Algoritmi Diagnostici e Intelligenza Artificiale:** analisi statistica dei dati biomedici; uso di Big Data sanitari, le applicazioni degli algoritmi diagnostici e dell'intelligenza artificiale in medicina di laboratorio. Identificazione della firma delle citochine nella prima e nella seconda ondata di pandemie COVID-19; Metodi statistici per la medicina diagnostica; intelligenza artificiale, machine learning, deep learning e Big Data.
- **Medicina di Laboratorio nei percorsi Clinico-Assistenziali: aspetti tecnologici e organizzativi:** il controllo di qualità e le tecnologie analitiche nei sistemi di alta automazione. Tecnologie basate sulla luce: una soluzione brillante per la diagnostica; Tecnologia di Risonanza Plasmonica di Superficie: Biocore 8K; Personal Mobile Health: Biosensori indossabili e Unità Point of Care; Industria 4.0 Applicata alla Medicina di Laboratorio; Angioedema; La Malattia minima residua (MRD) nel Mieloma Multiplo: Raccomandazioni della rete Europea per il Mieloma sugli strumenti per la diagnosi e il monitoraggio del Mieloma Multiplo: cosa utilizzare e quando; Passaporto Biologico dell'atleta.

Novembre 2022 – Novembre 2023

Stage Biologo presso il **Centro Polidiagnostico Strumentale S.R.L AMES**, Sede legale Via Padre C. Fico, 24 80013 Casalnuovo di Napoli (NA), Italia, con esperienza in **biologia molecolare**.

Principali attività:

- Reparto Covid: Accettazione, Tamponi oro-faringeo/nasale, Estrazione sia manuale che automatizzata con gli strumenti MGI dell'RNA virale SARS-Cov-2, Preparazione dei reagenti, Rilevazione con metodica della Real Time PCR, Lettura risultati e Refertazione.
- Reparto Infettivologia Molecolare: Raccolta campioni, Preparazione dei reagenti, Estrazione sia manuale che automatizzata con gli strumenti MGI e Hamilton del DNA/RNA (HPV 28G e HR, *Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Trichomonas vaginalis*, *Mycoplasma*, *Ureaplasma*, *Cytomegalovirus*, *Haemophilus ducreyi*, *Herpes simplex*, *Treponema pallidum*, *Varicella Zoster virus*, *Candida albicans*, *Atopobium vaginae*, *Bacterial vaginosis*, *Bacteroides fragilis*, *Gardnerella vaginalis*, *Lactobacillus spp.*, *Megasphaera Type 1*, *Mobiluncus spp.*, *Toxoplasma gondii*, *Rubella virus*, *Streptococcus agalactiae* etc.) da campioni biologici di diversa natura (tampone oro-faringeo/nasale, sangue, tamponi

cervico/vaginali, rettali, urine etc.), Ricerca qualitativa e/o quantitativa e tipizzazione di HCV, Rilevazione con metodica della Real Time PCR, Lettura risultati e Refertazione. Creazione e Aggiornamento risultati file Excel per i diversi esami effettuati.

- Reparto Genetica: Estrazione automatizzata dei campioni biologici (sangue e tamponi buccali) per esecuzione degli esami genetici (NGS, MLPA, Distrofie Muscolari di Duchenne e Becker, Fibrosi Cistica, Fenilchetonuria, Anemia Falciforme, Talassemia α e β , Microdelezione del cromosoma Y, Test Oncologici come BRCA1 e BRCA2, EGFR, JAK-2, BCR-ABL etc. Etichettare consensi e campioni per Vera Prenatal Test (Vera + Plus, Pannello di Microdelezioni e test OMNIA 60, 300, Complete e Metabolic) e Mara Test (Miscarriage Analysis of Rare Aneuploidies), conoscenza di base per gli esami NIPT (test prenatale non invasivo) e altri tipi di esami genetici. Creazione e Aggiornamento risultati file Excel per i diversi esami effettuati.

Maggio 2018 – Settembre 2019

Tirocinio Biologo Pre-Laurea presso il Laboratorio di **Anatomia Patologica** dell'**Ospedale Santa Maria delle Grazie**, Via Domiziana, località La Schiana, 80078, Pozzuoli (ASL Napoli 2 Nord).

Principali attività: Colorazione e montaggio dei vetrini citologici, istologici e Pap Test; Thin Prep; Immunoistochimica, osservazioni al microscopio ottico. Emocromo e Immunoematologia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Giugno 2024-Marzo 2025

Master Universitario di I Livello in “**Percorsi Tecnologici e Diagnostici in Patologia Clinica: dal Biosensore al Biomarcatore**”, Coordinatore: Prof. Francesco Beguinot, appartenente alla Scuola di Medicina e Chirurgia del Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria-Policlinico dell'Università degli studi di Napoli Federico II, in via Sergio Pansini, 5, 80131, Napoli.

Titolo Tesi: “La Diagnostica Molecolare nel Carcinoma Mammario: dalla Genetica Molecolare alla Farmacoresistenza” Relatore Prof. Giuseppe Perruolo; Correlatore Prof. Pietro Formisano.

Settembre 2022

Sostenuto l'esame di stato Biologi sez. A presso L'Università degli studi di Napoli Federico II e iscritto alla **Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi** della Campania e del Molise.

Settembre 2019-Febbraio 2022

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche (LM-06), indirizzo **Diagnostica Molecolare**, appartenente alla Scuola Politecnica e delle Scienze di Base area Didattica di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali del Dipartimento di Biologia presso L'Università degli studi di Napoli Federico II.

Titolo Tesi: “Il Dosaggio Sierologico nella Pandemia da COVID-19: Problematiche e Limiti”.

Tesi in Ematologia: Relatore Prof.ssa Alessandra Pica; Correlatore Dott. Maurizio D'Amora.

Settembre 2015-Marzo 2019

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13), appartenente alla Scuola Politecnica e delle Scienze di Base area Didattica di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali del Dipartimento di Biologia presso l'Università degli studi di Napoli Federico II.

Titolo Tesi: "Caratterizzazione immunoistochimica dei linfomi di Hodgkin e Non Hodgkin".

Tesi in Citologia e Istologia: Relatore Prof.ssa Maria De Falco; Correlatore: Dott. Francesco Fiorentino.

Settembre 2010-Giugno 2015

Diploma di Maturità Scientifica presso Liceo statale "Piero Calamandrei".

CAPACITA' E COMPETENZE

- **Capacità e competenze tecniche:** Ottima Competenza Scientifica e indipendenza lavorativa e organizzativa, collaborando attivamente in tutte le attività di laboratorio; dall'accettazione fino all'elaborazione dei referti diagnostici.
- **Capacità e competenze organizzative:** Ottime capacità di Teamworking, Problem Solving, Gestione del tempo e dello stress, Multitasking e Capacità decisionale.
- Spiccato Senso Critico e Analitico, Versatile, Costante interesse nell'attività lavorative, Senso di Responsabilità, Etica professionale

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese: conoscenza intermedia della lingua (A2/B1).

CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza del pacchetto Office e dei principali strumenti informatici. Conoscenza dei programmi di cloud (Dropbox, Google Drive), dei social network più utilizzati e di piattaforme e-learning.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Disponibile a lavorare in tutta Italia.

- Certificato di partecipazione al “**Corso di Formazione di base sulla sicurezza e salute sui luoghi di lavoro**”, della durata di 4 ore; ai sensi del D.lgs. n.81/2008 integrato dall'accordo Stato-Regione del 21/12/2011” presso l'Università degli studi Napoli Federico II.
- Attestato di frequenza al “**Corso di Formazione specifica in materia di salute e sicurezza sul lavoro per LAVORATORI EQUIPARATI**”, della durata di 12 ore; ai sensi del D.lgs. n.81/2008 e ss.mm.ii., dell'Accordo Stato-Regione del 21/12/2011 e dell'Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016” presso l'Università degli studi di Napoli Federico II, Scuola di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Sanità Pubblica.
- Attestato di frequenza al “**Corso di Formazione Rianimazione Cardiopolmonare di base (BLSD-PBLSD) per Adulto, Bambino e Infante e Defibrillazione precoce AED**”; ai sensi della Legge 120 del 03/04/2001, DM 18/03/2011. Esecutore secondo linee guida ILCOR 2020-2025 e NRC nel rispetto delle indicazioni regionali.
- Attestato ECM del “**Corso Accessi venosi e Prelievi arteriosi**” presso NG Formazione, corsi pratici in ambito sanitario, per una durata complessiva di 9 ore.
- Attestato del corso FAD “**Introduzione al fenomeno dell'antibiotico resistenza e al suo contrasto in ambito umano e veterinario**”.
- Attestato del corso ECM “**Focus sulla donna in menopausa: le criticità psico-metaboliche e la loro prevenzione**”. Approccio multidisciplinare: Clinica-Psicologia-Diagnostica e Nutrizione” presso FederFarma con l'associazione Zoé: vita, salute e benessere.

- Attestato del corso FAD **“Valutazione di Impatto Sanitario: linee guida e approcci metodologici alla valutazione”**.
- Attestato del corso FAD **“La comunicazione Scientifica attraverso la pubblicazione di articoli e l’organizzazione di eventi”**.
- Attestato del corso ECM **“La Diagnostica di laboratorio nella Seminologia”** presso la sede dell’Ordine dei Biologi della Campania e del Molise, a Napoli.
- Attestato del corso ECM **“La Genetica Forense al servizio delle indagini scientifiche”** presso la sede dell’Ordine dei Biologi della Campania e del Molise, a Napoli.
- Attestato del corso FAD **“Escherichia coli produttore di Shiga tossina (STEC): approccio One-Health nella gestione del rischio clinico ed epidemico”**.
- Attestato del corso FAD **“Oncogenomica per i Professionisti Sanitari”**.
- Attestato del corso ECM **“La Procreazione Medicalmente Assistita, un campo in continua evoluzione”** presso l’Università degli studi di Napoli Federico II.
- Attestato del corso FAD **“Navigare Informati su PubMed”**.
- Attestato del corso FAD **“Le patologie HPV-correlate e la loro prevenzione: conoscere e comunicare”**.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 nel rispetto della vigente normativa sulla protezione dei dati personali e dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679) e successive modifiche e integrazioni, come modificato da ultimo dal d.lgs. 10/08/2018 n. 101.