



Mattia Banfi

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 12/05/1994 **Sesso:** Maschile

 **Numero di telefono:**

 **Indirizzo e-mail:**

 **Indirizzo e-mail:**

 **LinkedIn:**

 **Abitazione:**

PRESENTAZIONE

Specializzando iscritto al 3 anno della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia Clinica presso l'Università di Pavia.

Biologo Specializzando presso l'UOC Microbiologia dell'AUSL di Piacenza.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Biologo Specializzando in Microbiologia e Virologia clinica UOC Microbiologia AUSL Piacenza [01/02/2023 – Attuale]

Indirizzo: Via Giuseppe Taverna, 49, 29121, Piacenza, Italia, Piacenza (Italia)

Settore Urinocolture, tamponi urogenitali e liquido seminale.

- Lettura mattutina di piastre da urinocolture, colture da tamponi urogenitali e da liquido seminale
- Lettura antibiogrammi tramite sistema VITEK.
- Lettura E-TEST e antibiogrammi manuali (K - B) di conferma
- Esecuzione e lettura test ESBL e CARBA-5 di conferma.
- Lettura di vetrini da tamponi vaginali e da liquido seminale.

Medical Data Collector

IQVIA Solution S.r.l. [16/05/2022 – 16/05/2024]

Indirizzo: Dipartimento Onco-Ematologico U.O.C Oncologia - AST - Ospedale di Pesaro (PU), Pesaro (Italia)

Erogazione di un servizio di supporto ai pazienti oncologici affetti da Melanoma e Carcinoma Polmonare NCSLC, tutte le istologie, Carcinoma a cellule renali, Tumori della testa e del collo in trattamento con immunoterapie o TKIs.

Analizzare i dati clinici relativi alla salute del paziente raccolti nel corso dell'intero percorso diagnostico, terapeutico e assistenziale allo scopo di definire un quadro complessivo dello stato di salute del paziente, di promuovere standard terapeutici qualitativamente elevati e di migliorare l'orientamento del paziente all'interno del team multidisciplinare del centro ospedaliero.

Gestione del Database contenente dati clinici del paziente per garantirne completezza e immediata disponibilità.

Biologo con contratto di collaborazione coordinata e continuativa per l'emergenza COVID-19
Azienda Sanitaria Territoriale Pesaro-Urbino - Ospedale di Pesaro (PU) [21/12/2020 – 31/03/2022]

Indirizzo: Dipartimento: Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche, Microbiologiche, Patologia Clinica. Indirizzo P.le Cinelli 4 , 61121, Pesaro, Italia, Pesaro (Italia)

Esecuzione di procedure di biologia molecolare finalizzate alla diagnosi e al monitoraggio di Sars-Cov-2

Principali competenze professionali acquisite:

- Adeguata autonomia nell'applicazione delle principali metodologie di biologia molecolare, dall'estrazione di acidi nucleici da diverse matrici biologiche (tampone oro-faringeo, sangue periferico e midollare, urine, BAL), all'allestimento della PCR e successiva rivelazione dei prodotti di amplificazione tramite RT-PCR.
- Buona autonomia nell'utilizzo degli strumenti di laboratorio, quali in particolare: centrifugatori, estrattore automatico di acidi nucleici (King Fisher-ThermoFisher), termociclatori, RT-PCR (QuantStudio 5 di Applied Biosystems, 7900HT Real-Time PCR System, ThermoFisher Scientific).
- Ottima competenza nell'utilizzo di strumentazione a ciclo chiuso finalizzata alla diagnosi qualitativa di Covid-19 (Cobas 6800 di Roche Diagnostics, Elite Ingenius di ElitechGroup).
- Ottima competenza nell'utilizzo di strumentazione a ciclo chiuso finalizzata alla diagnosi qualitativa e quantitativa di HCV-RNA e identificazione del GENOTIPO, HIV-RNA, HBV-RNA (Cobas 4800 di Roche Diagnostics).
- Ottima competenza nell'utilizzo di strumentazione a ciclo chiuso finalizzata alla diagnosi qualitativa e quantitativa di CMV-DNA e Clamydie (Elite Ingenius di ElitechGroup).
- Ottimo uso e padronanza di Software di analisi di RNA (Covid19 Client Interpretative software).

1 / 4

Biologo volontario

Azienda Sanitaria Territoriale Pesaro-Urbino - Ospedale di Pesaro (PU) [05/10/2020 – 29/10/2021]

Indirizzo: Dipartimento: UOSD "Diagnostica alta complessità" settore di Genetica molecolare e onco-ematologica P.le Cinelli 4 , 61121, Pesaro, Italia , Pesaro , Italia, Pesaro (Italia)

Adozione di procedure di biologia molecolare finalizzata alla:

- Diagnosi pre e post-natale della fibrosi cistica, X-fragile e delle principali aneuploidie cromosomiche.
- Diagnosi dell'infertilità: microdelezioni del cromosoma Y, fibrosi cistica e del rischio trombofilico.
- Analisi delle mutazioni dei principali fattori della coagulazione, Fatt.II, Fatt.V Leiden e MTHFR e delle loro applicazioni in routine.

Principali competenze professionali acquisite:

- Adeguata autonomia nell'applicazione delle principali metodologie di biologia molecolare, dall'estrazione di acidi nucleici da diverse matrici biologiche (sangue periferico e midollare, villi coriali, liquido amniotico, GuthrieCard), all'allestimento della PCR e successiva rivelazione dei prodotti di amplificazione, tramite elettroforesi capillare su sequenziatore automatico, Reverse Dot Blot ed elettroforesi su gel di agarosio.
- Buone competenze nella gestione dei percorsi analitici applicati alla diagnostica molecolare della Fibrosi cistica, della Sindrome X Fragile, dell'Infertilità maschile da microdelezioni della regione AZF sul cromosoma Y, delle Trombofilie ereditarie, delle aneuploidie dei cromosomi 13, 18, 21, X ed Y in ambito di diagnostica prenatale e del chimerismo post trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche.

2 / 4

- Buona capacità nelle tecniche di laboratorio più molecolari, in ambito virologico, oncologico e genetico: PCR , RT-PCR, PCR ad emulsione , SSP, GSSP.
- Buona conoscenza delle piattaforme tecnologiche di estrazione automatizzata di acidi nucleici, di sequenziamento di prima generazione (3500 DX-Life Technologies) e di Next Generation Sequencing (Ion Torrent) e dei relativi software di interpretazione (GeneMapper 5.0, Seq A 6, Torrent Suite Software 5.12.1, Ion reporter 5.10.5.0) per l'analisi bioinformatica delle mutazioni in campo oncologico e genetico post-sequenziamento.
- Buona autonomia nell'utilizzo degli strumenti di laboratorio, quali in particolare: microscopio ottico, a fluorescenza, centrifugatori, estrattore automatico di acidi nucleici (QUIAGEN, QIAcube), termociclatori e sequenziatori di prima generazione (3500 DX-Life Technologies), NGS (Sequencer Ion S5TM)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Specializzazione in Microbiologia e Virologia Clinica

Università di Pavia [04/11/2021 – Attuale]

Città: Pavia

Paese: Italia

PRIMO ANNO:

Principali competenze professionali acquisite:

Tecniche di tipizzazione: restrizione enzimatica: es. PFGE; amplificazione genica: es. PCR, RAPD, HRM; restrizione enzimatica seguita da amplificazione genica; sequenziamento: MLST, WGS

Test fenotipici: Test di sinergia; Test Mastidiscs Combi Carba Plus; UMIC-colistina;

Semina e Conta batterica (con preparazione terreni di coltura)

Antibiogramma: Metodi basati sulla diffusione in agar (terreno solido) o Kirby-Bauer; Metodi basati sulla diluizioni dell'antibiotico (terreno liquido) o determinazione della MIC; E-Test; Saggi di MIC e MBC
Analisi e interpretazione del referto

SECONDO ANNO:

Principali competenze professionali acquisite:

Settore Urinocolture, tamponi urogenitali e liquido seminale.

Lettura mattutina di piastre da urocolture, colture da tamponi urogenitali e da liquido seminale con eventuali reisolamenti.

Lettura antibiogrammi tramite sistema VITEK.

Lettura E-TEST e antibiogrammi manuali (K - B) di conferma

Esecuzione e lettura test ESBL e CARBA-5 di conferma.

Lettura di vetrini da tamponi vaginali e da liquido seminale.

TERZO ANNO: in corso

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (classe Lm-9)

Università di Bologna [04/10/2017 – 13/03/2020]

Città: Bologna

Paese: Italia

Voto finale: 110

Tesi: Tumori oncocitari del rene con componente papillare, studio immunofenotipico e genetico. Relatore: Dott. Michelangelo Fiorentino – Direttore dell'U.O di Anatomia Patologica dell'Ospedale Maggiore di Bologna

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (classe L-13)
Università Politecnica delle Marche [05/11/2013 – 25/10/2017]

Città: Ancona

Paese: Italia

Voto finale: 93

Tesi: Un vaccino per il virus di Epstein-Barr (EBV) un approccio alternativo: antigene chimerico ottenuto per fusione di epitopi sovrapposti della proteina latente di membrana 2 (LMP2) di EBV come possibile vaccino e agente diagnostico. Relatrice: Dott.sa Tiziana Cacciamani – Laboratorio di Biologia Molecolare, dipartimento di scienze della vita e dell'ambiente

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 **LETTURA** B2 **SCRITTURA** B2

PRODUZIONE ORALE B2 **INTERAZIONE ORALE** B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Social Network / Posta elettronica / Gestione autonoma della posta e-mail / Microsoft Office / GoogleChrome / Utilizzo del browser / Google / Conoscenza dei sistemi operativi MacOS iOS / Risoluzione dei problemi - Utente Intermedio

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A1

Patente di guida: B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Iscrizione Albo Professionale dei Biologi Numero AA_087548

[14/01/2021 – Attuale]

Il sottoscritto, sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, concernenti le dichiarazioni sostitutive di certificazione e dell'atto di notorietà, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che quanto riportato nel presente documento corrisponde a stati o fatti risultanti da documenti in proprio possesso ovvero presso le Pubbliche Amministrazioni ivi indicate.

Acconsento al trattamento dei dati personali contenuti nel CV in conformità al D. Lgs. 196/2003, integrato con le modifiche introdotte dal D. Lgs. 101/2018, e all'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Pesaro,

06/08/2024

Firma

Dr. Mattia Banfi