



INFORMAZIONI PERSONALI

NOME Francesco Burini
INDIRIZZO Via Beata Lucia da Narni, 3 44121 Ferrara (FE), Italia
TELEFONO 0532 1881683
CELLULARE 3494643627
E-MAIL francesco.burini87@gmail.com
NAZIONALITÀ Italiana
LUOGO E DATA DI NASCITA Ferrara (FE), 6 Gennaio 1987
CODICE FISCALE BRNFNC87A06D548P

ESPERIENZE LAVORATIVE

Novembre 2016 - Gennaio 2017

Tirocinio Volontario

Presso: Centro Emostasi e Trombosi, Università degli studi di Ferrara.

Mansioni:

- Utilizzo di tecniche di biologia molecolare diagnostiche per screening trombofilico e determinazione di mutazioni genetiche in campo oncoematologico, quali:
 - real-time PCR;
 - PCR, utilizzo di enzimi di restrizione e elettroforesi capillare;
- Test di aggregazione piastrinica;
- Dosaggio proteico tramite saggio ELISA;
- Utilizzo della strumentazione di base del laboratorio (pipette, propipette, vortex, termociclatori, centrifughe, pHmetro, kit diagnostici) e delle banche dati;
- Esecuzione di protocolli certificati CE/IVD/CE-IVD per le attività di diagnostica;
- Analisi della letteratura scientifica e lo stato dell'arte inerente alle tecniche utilizzate in ambito diagnostico;
- Indagine sulle metodiche ed i dispositivi utilizzati a scopo di ricerca e/o diagnostica, per attività di routine o straordinarie;
- Cooperazione con il team per la produzione dei dati, redazione e revisione dei manoscritti pubblicati;
- Cooperazione con il team per la produzione dei dati, redazione e revisione delle sottomissioni per l'assegnazione di fondi/finanziamenti ai fini di ricerca.

È stata inoltre acquisita capacità organizzativa, di gestione delle risorse e dei tempi a disposizione, oltre all'indipendenza nell'esecuzione delle tecniche apprese.

Ottobre 2016

Docente/Relatore

Presso: Università degli studi di Ferrara - EU Tempus Project.

Mansioni:

Attività di docenza per biologi, medici e tecnici iscritti al corso di formazione "Tempus DECERPH" dal titolo: Topics in Haematology & Blood Coagulation.
Docenza certificata da Università degli studi di Ferrara e EU Tempus Project, con relativo rilascio di attestato.

Maggio 2016

Docente

Presso: Università degli studi di Ferrara - ITS Biomedicale Mirandola (MO).

Mansioni:

Attività di docenza per studenti iscritti presso ITS Biomedicale Mirandola (MO).
Oggetto: Valutazione delle interazioni tra dispositivi medici e il relativo sito di applicazione, con dimostrazioni pratiche delle metodiche utilizzabili per la determinazione delle performance e

Luglio 2015 - Ottobre 2016

caratteristiche di sicurezza del prodotto finito, con focus sulla conformità alle direttive/standard vigenti (es. ISO 10993).

Assegnista di ricerca

Presso: Centro Emostasi e Trombosi, Università degli studi di Ferrara.

Mansioni:

- Utilizzo di tecniche di biologia molecolare diagnostiche per screening trombofilico e determinazione di mutazioni genetiche in campo oncoematologico, quali:
 - real-time PCR;
 - PCR, utilizzo di enzimi di restrizione e elettroforesi capillare;
- Test di aggregazione piastrinica;
- Dosaggio proteico tramite saggio ELISA;
- Determinazione di varianti genetiche tramite pirosequenziamento;
- Western Blotting;
- Utilizzo della strumentazione di base del laboratorio (pipette, propipette, vortex, termociclatori, centrifughe, pHmetro, kit diagnostici) e delle banche dati;
- Esecuzione di protocolli certificati CE/IVD/CE-IVD per le attività di diagnostica;
- Analisi della letteratura scientifica e lo stato dell'arte inerente alle tecniche utilizzate in ambito diagnostico;
- Indagine sulle metodiche ed i dispositivi utilizzati a scopo di ricerca e/o diagnostica, per attività di routine o straordinarie;
- Cooperazione con il team per la produzione dei dati, redazione e revisione dei manoscritti pubblicati;
- Cooperazione con il team per la produzione dei dati, redazione e revisione delle sottomissioni per l'assegnazione di fondi/finanziamenti ai fini di ricerca.

È stata inoltre acquisita capacità organizzativa, di gestione delle risorse e dei tempi a disposizione, oltre all'indipendenza nell'esecuzione delle tecniche apprese.

Gennaio 2015 - Giugno 2015

Tirocinio Volontario (pre-assegno di ricerca)

Presso: Centro Emostasi e Trombosi, Università degli studi di Ferrara.

Mansioni:

- Utilizzo di tecniche di biologia molecolare diagnostiche per screening trombofilico e determinazione di mutazioni genetiche in campo oncoematologico, quali:
 - real-time PCR;
 - PCR, utilizzo di enzimi di restrizione e elettroforesi capillare;
- Indagine sulle metodiche ed i dispositivi utilizzati a scopo di ricerca e/o diagnostica, per attività di routine o straordinarie;
- Utilizzo della strumentazione di base del laboratorio (pipette, propipette, vortex, termociclatori, centrifughe, pHmetro, kit diagnostici) e delle banche dati;
- Esecuzione di protocolli certificati CE/IVD/CE-IVD per le attività di diagnostica;
- Cooperazione con il team per la produzione dei dati, redazione e revisione dei manoscritti pubblicati;
- Cooperazione con il team per la produzione dei dati, redazione e revisione delle sottomissioni per l'assegnazione di fondi/finanziamenti ai fini di ricerca.

Luglio 2013 - Marzo 2014

Tirocinio Curricolare

Presso: Sezione di Biochimica e Biologia Molecolare, Università degli studi di Ferrara.

Mansioni:

- Caratterizzazione proteica tramite:
 - Saggi ELISA;
 - Estrazione di acidi nucleici;
 - PCR e RT-PCR,
 - Elettroforesi di acidi nucleici e proteine;
 - Western Blotting;
 - Saggi di attività enzimatica con utilizzo di substrati fluorogenici;
 - Colture cellulari e batteriche e transfezione di colture cellulari eucariotiche e trasformazione batterica.
- Preparazione di reagenti e soluzioni;
- Utilizzo della strumentazione di base del laboratorio (pipette, propipette, vortex, termociclatori, cappe, autoclave, centrifughe, pHmetro, spettrofotometro) e delle banche dati.

2011	<p>Tirocinio Curricolare Presso: Sezione di Biologia ed Evoluzione, Università degli studi di Ferrara. Mansioni: Consultazione di studi sulla selezione naturale, in particolare ai casi in cui si ha un rilassamento della selezione per quanto riguarda il mancato sviluppo di strutture corporee, e l'apprendimento dell'approccio comparativo nella valutazione del percorso genetico ed evolutivo dei fenomeni considerati.</p>
2005	<p>Impiegato Presso: Studio di Medicina di Gruppo "Il Giardino" (FE). Mansioni: Attività di inserimento dati, gestione documenti e assistenza al cliente.</p>

PUBBLICAZIONI

- Gemmati D., **Burini F.**, Talarico A., Fabbri M., Bertocco C., Vigliano M., Moratelli S., Cuneo A., Serino M.L., Avato F.M., Tisato V., Gaudio R.M.
The Active Metabolite of Warfarin (3'-Hydroxywarfarin) and Correlation with INR, Warfarin and Drug Weekly Dosage in Patients under Oral Anticoagulant Therapy: A Pharmacogenetics Study.
 PLoS One. 2016 Sep 8;11(9):e0162084. doi: 10.1371/journal.pone.0162084
- Gemmati D., Vigliano M., **Burini F.**, Mari R., El Mohsein HH., Parmeggiani F., Serino ML.
Coagulation Factor XIII A (F13A1): Novel Perspectives in Treatment and Pharmacogenetics.
 Curr Pharm Des. 2016;22(11):1449-59
- Branchini A., Baroni M., **Burini F.**, Puzzo F., Nicolosi F., Mari R., Bernardi F., Pinotti M.
The carboxyl-terminal region of coagulation factor X is NOT essential for secretion.
 J Thromb Haemost. 2015 Aug;13(8):1468-74

CONGRESSI

- Branchini A., Baroni M., **Burini F.**, Puzzo F., Nicolosi F., Mari R., Bernardi F., Pinotti M.
 The carboxyl-terminal region is NOT essential for secreted and functional levels of coagulation factor X.
 XXIV Congresso della Società Italiana di Studio dell'Emostasi e della Trombosi, Abano Terme (PD), 9-12 novembre 2016
- Branchini A., Ferrarese M., Baroni M., Campioni M., **Burini F.**, Bernardi F., Pinotti M.
Responsiveness of hemophilia B-causing nonsense mutations to ribosome readthrough-inducing drugs strictly depends on the nucleotide and protein context.
 21st European Hematology Association Congress, Copenhagen, 9-12 June 2016
- Gemmati D., Muggeo P., **Burini F.**, Vigliano M., Novielli C., Daniele R.M., Santoro N.
Ruolo dei polimorfismi dei geni DHFR e MTHFR nella LLA pediatrica: analisi diadi madre/figlio.
 XLI Congresso Nazionale AIEOP (Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica, Verona, 22-24 Maggio 2016
- Branchini A., Ferrarese M., Baroni M., Campioni M., **Burini F.**, Nicolosi F., Castaman G., Radossi P., Bernardi F., Pinotti M.
Suppression of "leaky" nonsense mutations by ribosome readthrough accounts for residual factor IX levels in haemophilia B patients.
 XXV Congress of International Society on Thrombosis and Haemostasis (ISTH), Toronto (Canada), 20-25 June 2015
- Baroni M., Pavani G., Puzzo F., Caporale V., **Burini F.**, Pinotti M., Camire R.M., Monti M., Bellini T., Dallochio F. and Bernardi F.
Biochemical characterization of the natural factor X R386C variant associated with mild FX deficiency: a tool to investigate coagulation factor X functions.
 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Ferrara, 18-20 settembre 2013

RICONOSCIMENTI E PREMI

Luglio 2015	<p>Premio DNA 2015 Ordine Nazionale dei Biologi (ONBI) premiato a Milano EXPO 2015. Progetto: Basi molecolari del rimodellamento ventricolare del cuore infartuato: proposta di un modello e approcci terapeutici.</p>
-------------	---

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marzo 2014	<p>Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Cellulari, con una votazione di 110/110 e lode. <u>Titolo della tesi:</u> Ruolo della regione carbossi-terminale del Fattore X della coagulazione nella biosintesi e nella funzione della proteina (Relatore: Dr. Marcello Baroni e Dr. Alessio Branchini) Il lavoro di tesi ha previsto un periodo di circa nove mesi di tirocinio formativo per l'apprendimento e la messa a punto delle tecniche impiegate per la ricerca e l'elaborazione dei dati ottenuti. Per la stesura della tesi sono state utilizzate le principali tecniche immunologiche, di Biologia Molecolare e Biochimica per la caratterizzazione della proteina in esame.</p>
------------	---

Ottobre 2011	<p>Iscrizione alla Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Cellulari presso l'Università degli Studi di Ferrara.</p> <p>Corsi di Studio di principale rilevanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Biologia Molecolare ▪ Biochimica ▪ Fisiologia
Ottobre 2011	<p>Laurea Triennale in Scienze Biologiche (curriculum genetico-informatico), con una votazione di 102/110.</p> <p><u>Titolo della tesi</u>: Selezione rilassata: il caso del pesce ipogeo <i>Astyanax</i>. (Relatore: Prof.ssa Fuselli Silvia)</p> <p>Il lavoro di tesi ha previsto la consultazione di studi sulla selezione naturale, in particolare ai casi in cui si ha un rilassamento della selezione per quanto riguarda il mancato sviluppo di strutture corporee, e l'apprendimento dell'approccio comparativo nella valutazione del percorso genetico ed evolutivo dei fenomeni considerati.</p>
Ottobre 2006	<p>Iscrizione alla Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso l'Università degli studi di Ferrara, con relativa scelta del curriculum genetico-informatico.</p> <p>Corsi di Studio di principale rilevanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Biologia Molecolare ▪ Biochimica ▪ Fisiologia ▪ Chimica Generale ed Inorganica ▪ Chimica Organica ▪ Utilizzo Banche Dati Biologiche
Luglio 2006	<p>Diploma di maturità scientifica presso l'istituto "A. Roiti" di Ferrara (FE), indirizzo tradizionale.</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUE

Inglese

Capacità di lettura: OTTIMO

Capacità di scrittura: BUONO

Capacità di espressione orale: BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità organizzative e di gestione di risorse e tempistiche acquisite durante gli anni di carriera universitaria ed il tirocinio formativo.

Buone capacità di lavoro di gruppo, disponibilità, chiarezza, comprensione di informazioni e nozioni al fine di un corretto svolgimento delle attività previste. Capacità di apprendimento ed acquisizione d'indipendenza dopo un periodo di tutoraggio, in modo da svolgere in autonomia le mansioni assegnate.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Buon livello di conoscenza generale del sistema operativo Windows XP, Vista, 7, 10 e delle applicazioni correlate.

Buona padronanza dei programmi del pacchetto Office, in particolare dei programmi Word, Power Point ed Excel.

Particolare conoscenza della navigazione web e utilizzo di posta elettronica.

Grazie a corsi universitari, nozioni su diversi linguaggi di programmazione e gestione delle banche dati.

PATENTE

Patente B e automunito.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.