

Curriculum Vitae

FABIO BORDIN

Nome: Fabio Bordin

ESPERIENZA LAVORATIVA

Novembre 2022 – Gennaio 2023 **BORSA TUTOR AMBITO b3 PER DOTTORANDI**, Tutor con interlocuzione diretta con gli studenti (“Tutori in Classe”, TC) nell’ambito del corso di Neuroanatomia Comparata (corso di laurea in Neurobiologia). Università di Roma “La Sapienza”

Giugno 2020 – Ottobre 2020 **BORSA TUTOR DI TIPO B2 PER DOTTORANDI**, Tutor con interlocuzione diretta con gli studenti (“Tutori in Classe”, TC) e Tutor con interlocuzione indiretta (“Tutori Online”, TO) per la preparazione materiale da fruire in modalità a distanza. Università di Roma “La Sapienza”

Dicembre 2018 – Settembre 2019 **TUTOR DI LABORATORIO DI SCUOLA SUPERIORE**, Progetto “Lab2go” con La Sapienza e INFN (istituto nazionale di fisica nucleare), dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin (Sapienza Università di Roma), Liceo Classico Statale Giulio Cesare (Roma) e Liceo Scientifico Tullio Levi Civita (Roma)

Dicembre 2017 – Settembre 2018 **TUTOR DI LABORATORIO DI SCUOLA SUPERIORE**, Progetto “Lab2go” con La Sapienza e INFN (istituto nazionale di fisica nucleare), dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin (Sapienza Università di Roma), Istituto Istruzione Superiore Sandro Pertini (Frosinone), Liceo Ginnasio Statale Francesco Vivona (Roma) e IISS Luigi Calamatta (Roma)

FORMAZIONE

- Novembre 2022 **ABILITAZIONE PROFESSIONALE**, presso *Università di Napoli Federico II*
Abilitazione alla professione di biologo, sezione A
- Novembre 2020 – In corso **DOTTORATO IN MEDICINA MOLECOLARE**, presso *La Sapienza, Università di Roma, Roma*
Supervisor: Professor Enrico De Smaele
- Ottobre 2018 – Ottobre 2020 **LAUREA MAGISTRALE IN NEUROBIOLOGIA**, presso *La Sapienza, Università di Roma, Roma*
Titolo della tesi: “Caratterizzazione del fenotipo cerebellare del topo KCASH2^{KO}”
Supervisor: Professor Enrico De Smaele
Votazione: 110/110 e lode
- Ottobre 2015 – Ottobre 2018 **LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE**
presso *La Sapienza, Università di Roma, Roma*
Titolo della tesi: “Sovraespressione inducibile del gene *Dbx2* in cellule staminali neurali”
Supervisor: Professor Giuseppe Lupo
Votazione: 110/110 e lode
- 2009 – 2015 **DIPLOMA SCIENTIFICO**, presso *Istituto Istruzione Superiore Guglielmo Marconi, Latina*
Votazione: 100/100

ATTIVITA' DI RICERCA

Novembre 2019 - ad oggi:

- Studio dell'interazione tra l'oncosoppressore KCASH2 e la proteina del checkpoint mitotico MAD2 e del ruolo biologico nella regolazione del ciclo cellulare.
- Caratterizzazione dell'interazione delle proteine KCASH2 e KCTD1 e ruolo nell'inibizione della via di segnalazione di Hedgehog.
- Studio in vivo del ruolo di KCASH2: generazione e caratterizzazione del modello murino KCASH2-KO.
- Studio dell'interplay tra p53 e Sp1 nella regolazione trascrizionale dell'oncosoppressore KCASH2.
- Studio del ruolo delle proteine Smurfs nella regolazione della via di Hedgehog e nel Medulloblastoma.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Angrisani A*, Di Fiore A*, Di Trani CA, Fonte S, Petroni M, Lospinoso Severini L, et al. Sp1 and p53 interplay modulates the expression of the oncosuppressor KCASH2. *Front Cell Dev Biol.* 2021.

CONGRESSI

- Poster: “*New insights into the role of the HECT-E3 Ligase SMURF2 in the modulation of the Hedgehog Pathway*”. SIPMeT Young Scientist Meeting (SIPMeT), Perugia 2021
- Poster: “*HECT E3 Ligase SMURF2: a potential novel role in the modulation of the Hedgehog Pathway*”. 33rd AICC ANNUAL CONFERENCE: International meeting on cancer metabolism, Torino 2021
- Poster: “*Characterization of the HECT-E3 Ubiquitin Ligase SMURF1 as a new possible modulator of the Hedgehog signaling pathway*”. SIPMeT Young Scientist Meeting (SIPMeT), Ancona 2022

FINANZIAMENTI

- Vincitore del bando 2021 di ricerca scientifica di Ateneo “Progetti di Avvio alla Ricerca – Tipo 1” (Università La Sapienza di Roma) di €1.000,00 per progetto dal titolo “*Ruolo della HECT-E3 Ligasi SMURF2 nella regolazione della via di Hedgehog*”
- Vincitore del bando 2022 di ricerca scientifica di Ateneo “Progetti di Avvio alla Ricerca – Tipo 1” (Università La Sapienza di Roma) di €1650,50 per progetto dal titolo “*Un nuovo ruolo per l’HECT-E3 Ligasi SMURF1 nella modulazione della via di Hedgehog*”

CORSI E CERTIFICAZIONI

- Attestato di formazione seminari formativi in videoconferenza organizzati dal Centro Ricerca e Servizi “Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale” (SBPA) 2020-2021, Università di Roma “La Sapienza”.
- Corso di Formazione su “Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale” moduli teorici e pratici per funzione A prevista da art.23 comma 2 d.lgs26/2014, formazione obbligatoria per personale che lavora con animali a fini scientifici secondo d.lgs del 5 agosto 2021 e DD del 18 marzo 2022, Università di Roma “La Sapienza”

COMPETENZE ACQUISITE

DOTTORATO, novembre 2020 – in corso

Presso il Laboratorio di Oncologia molecolare, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Roma “La Sapienza”, Viale Regina Elena 324, 00161 Roma.

Supervisore: Prof. Giuseppe Giannini

Co-supervisore: Prof. Enrico De Smaele

Durante il dottorato ho appreso le seguenti tecniche di laboratorio:

- Tecniche di colture cellulari
 - Colture di cellule staminali derivate dal giro dentato
- Tecniche di biologia molecolare
 - Saggi di co-immunoprecipitazione
 - Saggi di Ubiquitinazione
 - Saggi di proliferazione mediante incorporazione della BrdU
- Sperimentazione animale
 - Manipolazione presa della coda
 - Sessaggio
 - Manipolazione di base
 - Sistemi di marcatura (pennarello, ear punch, orecchino)
 - Raccolta urine e feci
 - Gavage
 - Prelievo sangue (plesso mandibolare, coda)
 - Inoculi (intraperitoneale, sottocute, intravenosa, intramuscolo)
 - Necropsia

INTERNATO PER TESI MAGISTRALE, ottobre 2019 – ottobre 2020

Presso il Laboratorio di Oncologia sperimentale, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Roma “La Sapienza”, Viale Regina Elena 324, 00161 Roma.

Relatore: Prof. Enrico De Smaele.

Durante l'internato ho appreso le seguenti tecniche di laboratorio:

- Tecniche di colture cellulari
 - Colture di linee commerciali e colture primarie
 - Colture clonali
- Tecniche di biologia molecolare
 - Estrazione di DNA, Clonaggio, PCR
 - Tecniche di trasfezione
 - Estrazione lisati proteici e Western Blot
 - Saggi di immunofluorescenza e immunoistochimica
 - Saggio di beta-galattosidasi
 - Tecnologia CRISPR/CAS9
 - Immunoprecipitazione della cromatina

INTERNATO PER TESI TRIENNALE, ottobre 2017 – ottobre 2018

Presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin, Università di Roma “La Sapienza”, edificio Fisiologia Generale e Antropologia Farmacia e Medicina, P.zale Aldo Moro 5, 00161 Roma

Relatore: Prof. Giuseppe Lupo

Durante l'internato ho appreso le seguenti tecniche di laboratorio:

- Tecniche di colture cellulari
 - Colture di cellule staminali neurali in adesione
 - Colture di cellule staminali neurali in sospensione (neurosferi)
- Tecniche di biologia molecolare
 - Misurazione espressione genica: estrazione RNA e RT-qPCR
 - Attivazione trascrizionale controllata da tetraciclina

CAPACITÀ

- Eccellenti capacità organizzative e gestionali del proprio lavoro
- Buona capacità di lavorare in gruppo in modo interattivo, di operare con un certo grado di autonomia e di essere prontamente integrati nell'ambiente di lavoro
- Grande capacità di comunicazione e adattamento ad ambienti multiculturali acquisite durante studi universitari ed esperienze lavorative

COMPETENZE LINGUISTICHE

Madrelingua: Italiano

Inglese:

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

COMPETENZE INFORMATICHE

Competenze informatiche di base: Sistemi operativi (Buona), Programmazione (Discreta), Elaborazione testi (Buona), Fogli elettronici (Buona), Gestori database (Discreta), Navigazione in Internet (Buona), Realizzazione siti Web (Buona), Multimedia (suoni, immagini, video) (Buona),

Linguaggi di Programmazione: (C++, Javascript)

Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16

In fede,
Fabio Bordin