

Nel 2016, la dott.ssa Mattia Lauriola vince un concorso di selezione pubblica per ricercatore a tempo determinato di tipo A, nel settore disciplinare Istologia (BIO/17 attualmente 05/H2), presso il Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale dell'Università di Bologna.

Svolge le sue ricerche nell'ambito del Recettore per il Fattore di crescita Epidermico (EGFR) e sua conseguente deregolazione nello sviluppo dei tumori di tipo solido. Gli interessi di ricerca sono rivolti in particolare ai meccanismi trascrizionali responsabili dei feedback positivi e negativi dell'EGFR e al loro ruolo nella risposta agli anticorpi monoclonali. Attualmente la sua ricerca verte sulla resistenza al cetuximab nel cancro del colon retto e sul significato di un pannello di citochine infiammatorie coinvolte in tale processo.

Formazione

Laureata in Biotecnologie nel 2005 presso l'Università di Bologna, consegue il Dottorato di ricerca in Biotecnologie dello Sviluppo e della Riproduzione Umana, nel 2009, presso l'Università di Bologna. Durante il dottorato ha svolto un internato in Oncologia Molecolare presso il Moffitt Cancer Center and Research Institute, a Tampa, in Florida. Conseguito il dottorato, vince la borsa Lombroso, per attività di ricerca sul cancro, presso il Weizmann Institute of Science, in Israele, sotto la guida del Prof. Yosef Yarden. Durante questo periodo, della durata di quasi 5 anni, approfondisce i meccanismi trascrizionali responsabili dell'attivazione della via dell'EGFR, negli epitelii non trasformati. Nel 2011 vince una borsa AIRC/Marie Curie, che le consente di investigare le interazioni molecolari tra EGFR ed ormoni steroidei, contribuendo all'ipotesi di una regolazione circadiana dei recettori tirosino-chinasi. Nel 2014 torna in Italia, presso il Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale (DIMES), Università di Bologna, per approfondire l'individuazione di marcatori molecolari nel sangue, che consentano la diagnosi precoce del cancro del colon-retto. Attualmente la sua ricerca verte sulla resistenza al cetuximab nel cancro del colon retto e sul ruolo di un pannello di citochine infiammatorie coinvolte nei processi di senescenza e post senescenza. Nel marzo 2018 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) nel SETTORE CONCORSUALE 05/H2, a professore di II Fascia.

Attività didattica

- Nel 2009 e nel 2016, ha svolto l'attività di tutorato, in virtù di un affidamento fiduciario ricevuto dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università di Bologna, per l'insegnamento

“Laboratorio di Istologia” (C.I. Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia) prima presso il Dipartimento di Istologia, Embriologia e Biologia Applicata (DIEBA) e poi presso il DIMES.

- Nel 2015 svolge un anno di docenza a contratto di due moduli didattici di 15 ore, per l'insegnamento “Laboratorio di Istologia” (C.I. Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia), presso il DIMES.
- Nel 2016-17 svolge attività di docenza per un modulo di 17 ore per l'insegnamento “Laboratorio di Istologia” (C.I. Istologia ed Embriologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia), canale A presso il DIMES.
- Nel 2016-17 svolge attività di docenza per un modulo di 15 ore per l'insegnamento di Embriologia nel C.I. di Genetica delle malattie ereditarie per il Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie mediche.
- Nel 2017-2018 svolge attività di docenza per un modulo di 24 ore per l'insegnamento “Istologia” nel C.I. Scienze Biomediche per il Corso di Laurea in Tecniche ortopediche
- Nel 2017-18 svolge attività di docenza per un modulo di 17 ore ripetuto su 3 gruppi (per un totale di 51 ore), per l'insegnamento “HISTOLOGY LABORATORY” - (C.I. MORPHOLOGY AND DEVELOPMENT, per il Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicine and surgery.

Appartenenza a società scientifiche

Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)

American Association for Cancer Research (AACR)

Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI)

Appartenenza a comitati scientifici ed editoriali

Svolge attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

Plos One, Molecular Oncology, BMC Cancer, Oncotarget, Tumor Biology. Inoltre ha svolto attività di valutatore per l'assegnazione dei fondi di ricerca per la “Broad Medical Research Program Inflammatory Bowel Disease Grants THE ELI AND EDY THE BROAD FOUNDATION”

Copertura mediatica delle proprie ricerche

Nell' Aprile-Maggio 2015, l'articolo “ERBB2 triggers mammalian heart regeneration by promoting cardiomyocyte dedifferentiation and proliferation” pubblicato su Nature Cell Biology è stato

commentato dalle migliori riviste scientifiche al mondo, tra cui: Nature - News and Views (IF = 42.351), Science – News, Nature Reviews Drug Discovery - Research Highlight (IF = 37.23). Quotidiani, riviste, TV e radio di tutto il mondo (inglesi, americani, australiani, israeliani, cinesi e italiani) lo hanno inoltre citato.

Nell' Ottobre 2014 quotidiani e riviste di tutto il mondo (inglesi, americani, israeliani e italiani) hanno riferito della pubblicazione "Diurnal suppression of EGFR signalling by glucocorticoids and implications for tumour progression and treatment" di cui prima firma, pubblicata su Nature Communications.

Commissioni di fiducia

E' membro delle seguenti commissioni:

Dal 2015-2016 ad oggi

Commissione d'esame per il corso integrato di Istologia ed Embriologia, CdL in Medicina e Chirurgia.

Nel 2014-2015, (corso di recupero, canale C)

Commissione d'esame per il corso integrato di Istologia ed Embriologia, CdL in Medicina e Chirurgia.

Riconoscimenti Internazionali

Inviti a presentare le proprie ricerche:

2016: "4th INTERNATIONAL CONFERENCE "TRANSLATIONAL RESEARCH IN ONCOLOGY", 9-11 Novembre, Meldola, IRCCS, Forlì.

2016: "XII International Congress of Cell Biology", 21-25 Luglio, Praga.

2012: "Nuclear Receptors and Disease Conference" Cold Spring Harbor Laboratory Meeting (CSHL), NY, USA.

Invited Review:

2015 Seminars in Cell and Development Biology; review sull'interazione degli ormoni steroidei e il fattore di crescita epidermico.

Titolarità di Brevetti

Composition and methods for treating cancer, PCT/IL2015/050661

Diagnosi cancro colon-rettale, PCT/IB2016/052999

