

Curriculum Vitae et Studiorum

Anna Maria D'Erchia

TITOLI DI STUDIO

- Laurea in Scienze Biologiche con il massimo dei voti e la lode presso l'Università degli Studi di Bari;
- Titolo di Dottore di Ricerca in "Genetica ed Evoluzione Molecolare". Titolo della Tesi: "Sistema genetico mitocondriale: studi funzionali ed evolutivisti".

POSIZIONI ACCADEMICHE

- **dal 17-02-2020 ad oggi** Professore Associato, SSD BIO/11, presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
- **dal 01-01-2005 al 16-02-2020** Ricercatore a tempo indeterminato, SSD BIO/11, presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
- **dal 2011 ad oggi** Ricercatore Associato presso l'Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari-CNR di Bari.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Insegnamenti in affidamento presso i Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Bari:

- Biologia Molecolare, 8 CFU - Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (dall'a.a. 2010-11- presente)
- Elementi di Biologia Molecolare, 5 CFU - Corso di Laurea Magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali (a.a. 2020-21)
- Laboratorio di Biologia Molecolare e Bioinformatica-Modulo A, 3 CFU - Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (a.a. 2015-16);
- Laboratorio di Biologia Molecolare e Bioinformatica, 5 CFU - Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (a.a. 2009-10);
- Laboratorio di Biologia molecolare e Biotecnologie II, 5 CFU - Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche (a.a. 2006-07, 2007-08, 2009-10);
- Genomica Funzionale e Strutturale, 6 CFU- Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali ed Ambientali (dall'a.a. 2005-06 all' a.a.2007-08)

ATTIVITA' ACCADEMICA

- Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Genomica e Proteomica Funzionale ed Applicata (2011 ad oggi);
- Componente della Commissione Didattica e della Commissione Paritetica del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica (2019 ad oggi).
- Componente della Commissione Didattica dei Corsi di Laurea in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Bari (2013 ad oggi).
- Componente del Centro Inter-dipartimentale di Ricerca di Eccellenza sulle Malattie Neurodegenerative e l'Invecchiamento Cerebrale", Università di Bari (dal 2019 ad oggi).
- Componente del Consorzio Inter-universitario "Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi" (2013 ad oggi);

- Componente del Collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Evoluzionistiche ed Ambientali -Indirizzo in Genetica ed Evoluzione Molecolare (2010), Università degli Studi di Bari
- Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Genetica ed Evoluzione Molecolare (2008-09), Università degli Studi di Bari.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Gli attuali interessi di ricerca riguardano principalmente studi di genomica funzionale e sono focalizzati su:

- la caratterizzazione del trascrittoma, anche a livello di singola cellula, per studiare il ruolo dello splicing alternativo, dell'RNA editing e dei ncRNA in condizioni normali e patologiche, come le malattie neurodegenerative e il cancro, al fine di identificare i trascritti che possono essere usati come biomarcatori per la diagnosi e/o l'uso prognostico e per la progettazione razionale di nuovi approcci terapeutici;
- la caratterizzazione dello spettro mutazionale nelle cardiomiopatie ereditarie, al fine di identificare nuove associazioni gene-fenotipo che potrebbero fornire notevoli contributi nella diagnosi di cardiomiopatia e nella gestione clinica dei pazienti;
- gli studi metagenomici per indagare le comunità microbiche di campioni ambientali e le loro correlazioni con le variazioni ambientali, con un focus specifico sul microbiota intestinale per indagare il suo ruolo nella disregolazione immunitaria.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA

- Responsabile di OR nel Progetto H-STEPP del MISE
- Responsabile di unità di ricerca di PRIN2017 - “Dissecting the impact of gut mucosal immunity in autoimmune diseases”, cod 2017M9L3L8_003, PI: Prof. F. Cucca
- Finanziamento delle attività base di ricerca – MIUR (2017-2018)
- WP1.5 "Analisi del trascrittoma nell'invecchiamento e nella malattia di Alzheimer" nell'ambito del Progetto "Invecchiamento: innovazioni tecnologiche e molecolari per un miglioramento della salute dell'anziano" CNR-DBA.A009, Istituto di Biomembrane e Bioenergetica del CNR (23-12-2014- 31-12-2018).
- Finanziamento di Ateneo per un progetto PRIN COFIN 2007 non finanziato ma con punteggio complessivo non inferiore a 45/60, in qualità di responsabile di unità locale – prot. n 23424 III/11 del 23-03-2009 (20-04- 2009 -30-04- 2010).

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Autore di più di 60 pubblicazioni su riviste internazionali con Impact Factor.

Indicatori Bibliografici aggiornati a Settembre 2021 (Scopus):

N° Citazioni totali: 1836

H-index: 26

(Author ID: 6602261554)