

CURRICULUM VITAE

Nome: Antonio Mezzogiorno

Data di nascita: 18 Febbraio 1965

Luogo di nascita: Sessa Aurunca (CE)

Nazionalità: Italiana

Educazione pre-universitaria:

- Liceo Classico "Denza". Licenza liceale conseguita a Napoli, 1983, con 58/60.

Laurea:

- Università degli Studi di Napoli "Federico II", Facoltà di Medicina e Chirurgia. Laurea conseguita il 27/06/1989 con 110/110 e lode, discutendo la Tesi: "Effetto mitogeno dei peptidi POMC-derivati su colture di cellule miogeniche".

Posizioni ricoperte:

-1984-1986: studente interno presso l'Istituto di Anatomia Umana Normale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";

-1986-1987: studente interno presso l'Istituto di Farmacologia e Tossicologia della medesima Facoltà;

-1987-1988: studente interno presso l'Istituto di Neurologia della medesima Facoltà;

-1988-1990: ricercatore volontario presso l'Istituto di Istologia ed Embriologia Generale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

-1989: Cultore della disciplina Anatomia Umana, con nomina del Consiglio della I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";

-1991-1993: Honorary Research Fellow presso il Department of Histopathology and Experimental Pathology del Charing Cross Hospital and Medical School (University of London, G.B.), nonché ospite del Department of Anatomy del Charing Cross Hospital and Medical School (University of London, G.B.);

-Aprile 1993: membro di un Progetto di Ricerca Finalizzato sponsorizzato dalla associazione "Telethon" (titolo del progetto: "Experimental strategy for immortalization, transduction and reimplantation of human dysgenic satellite cells");

-1994: Dottore di Ricerca in "Morfologia Umana e Sperimentale (macroscopica, microscopica ed ultra-strutturale)", discutendo la Tesi: "Il ruolo fisiopatologico ed il possibile impiego terapeutico delle cellule satelliti nelle miopatie distrofiche e senili";

-Ottobre 1994: Vincitore del Concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Seconda Università degli Studi di Napoli.

-Febbraio 1997: Vincitore di Borsa di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche, utilizzata per periodo di ricerca presso il Department of Life Sciences della Nottingham Trent University (GB).

-1998: Ricercatore volontario presso il Department of Cell Biology and Oncology dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri – Fondazione Negrisud (Consorzio Mario Negri Sud): il periodo di ricerca è stato svolto presso il Laboratory of Cell Regulation ed il Laboratory of Membrane Traffic (Unit of Molecular Pharmacology of Tumor Cells), sotto la direzione della Dott.sa Daniela Corda e del Dott. Roberto Buccione.

-1999: Nominato Specialista in Malattie dell'Apparato Respiratorio presso la Seconda Università degli Studi di Napoli, con la discussione di Tesi di Specializzazione dal titolo: "Strategie terapeutiche di supporto alimentare e nutrizionale al paziente affetto da cancro polmonare".

-27 Gennaio 2000: Nominato Ricercatore universitario per il Settore Scientifico-Disciplinare Bio/16 (ex E09A) – Anatomia Umana presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli.

-2003-2004 - Componente del Collegio del Dottorato di Ricerca: MORFOLOGIA APPLICATA e CITOMETABOLISMO dei FARMACI [ex Dottorati di "Morfologia Umana e Sperimentale (macroscopica, microscopica e ultrastrutturale)" e di "metabolismo dei farmaci e farmacocinetica"].

-11 Febbraio 2004: Risultato IDONEO a rivestire il ruolo di docente di Anatomia Umana (Settore disciplinare BIO/16, Professore Associato) in seguito a prova di valutazione comparativa svoltasi presso la Università degli Studi di Udine, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

-dal 2004 docente di Anatomia Umana (Settore disciplinare BIO/16, Professore Associato) presso la II Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia

Partecipazione a Corsi:

-1985: "General" - and "Medical English", Institute for Applied Language Studies, University of Edimburgh, Great Britain;

-1990: "Immunomarcatura di cellule proliferanti", Istituto di Istologia ed Embriologia Generale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia;

-1990: "Uso di anticorpi in Biologia Cellulare - Tecniche morfologiche", Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, II Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli;

-1995: "Corso di Aggiornamento sull'Immuno-istochimica e sulla Biologia Molecolare", Istituto Pascale, Napoli;

-1995: "Corso di Biologia Cellulare in Pneumologia", Istituto di Patologia Toracica, Cattedra di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università degli Studi di Napoli "Federico II";

-1999: "FEBS Advanced Course On: Targets and Function of Lipid-derived Messengers", Consorzio Mario Negri Sud, Santa Maria Imbaro (Chieti);

-2002: "III Seminario di Microscopia Confocale e sue applicazioni", Leica Microsystems SpA, Milano.

Attività Didattica:

- In qualità di ricercatore volontario presso l'Istituto di Istologia ed Embriologia Generale dell'Università "La Sapienza" di Roma e di Cultore della materia Anatomia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli, ha svolto esercitazioni teorico-pratiche ed ha fornito assistenza alla preparazione di Tesi di Laurea sperimentali.

Ha inoltre collaborato alla attività teorico-pratica nel Corso Integrato di Anatomia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli, sede di Caserta.

- In qualità di Ricercatore universitario di Anatomia Umana presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli - sede di Napoli - collabora, a partire dall'anno accademico 2000-2001, alla formazione teorico-pratica degli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, nonché alle attività tutoriali in favore dei medesimi previste.

- Dall'anno accademico 2001-2002 è docente di Anatomia Umana presso la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia della II Università degli Studi di Napoli.

- Dall'anno accademico 2000-2001 è docente di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia (inizialmente Diploma Universitario per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica) con sede presso la Azienda Ospedaliera Universitaria S.U.N.

- Dall'anno accademico 2000-2001 è docente di Anatomia Umana Generale e Sistemica presso il Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia (inizialmente Diploma Universitario per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica), con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale Elena d'Aosta (ASL 1 - Napoli).

- Dall'anno accademico 2000-2001 è docente di Anatomia Umana Generale e Sistemica presso il Corso di Laurea Triennale (inizialmente Diploma Universitario) in Fisioterapia, con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale Elena d'Aosta (ASL 1 - Napoli).

- Nell'anno accademico 2001-2002 è stato docente di Anatomia Umana presso il Corso di Diploma Universitario in Ostetricia con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale S. Leonardo-Ruggi D'Aragona (Salerno).

- Nell'anno accademico 2001-2002 è stato docente di Istologia presso il Corso di Diploma Universitario in Ostetricia con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale S. Leonardo-Ruggi D'Aragona (Salerno).

- Nell'anno accademico 2001-2002 è stato docente di Anatomia Umana e di Istologia presso il Corso di Diploma Universitario in Fisioterapia con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale S. Leonardo-Ruggi D'Aragona (Salerno).

- Dall'anno accademico 2002-2003 è docente di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea Triennale in Infermieristica con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale Rummo (Benevento).

- Dall'anno accademico 2002-2003 è docente di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Polo dell'Ospedale degli Incurabili, Napoli) con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale Gesù e Maria di Napoli.

- Dall'anno accademico 2002-2003 è docente di Anatomia Umana Topografica presso il Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia con sede presso la II Università degli Studi di Napoli.

- Dall'anno accademico 2002-2003 è docente di Anatomia Umana Topografica presso il Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale Elena d'Aosta (ASL 1 - Napoli).

- Dall'anno accademico 2002-2003 è Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Morfobiologia Applicata e Citometabolismo dei Farmaci [ex Dottorati (quindi accorpati) di "Morfologia Umana e Sperimentale (macroscopica, microscopica e ultrastrutturale)" e di "Metabolismo dei Farmaci e Farmacocinetica"], con sede presso le Università di Bari, Napoli "Federico II", Napoli S.U.N., Milano, Foggia, e partecipa regolarmente alle tornate concorsuali per la ammissione e nomina di nuovi Dottorandi in Ricerca Scientifica afferenti a tale settore scientifico-disciplinare.

- In qualità di Ricercatore universitario di Anatomia Umana presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli - sede di Caserta - collabora, a partire dall'anno accademico 2004-

2005, alla formazione teorico-pratica degli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, in veste di docente di Neuroanatomia e di Anatomia Microscopica.

- Nell'anno accademico 2004-2005 è stato docente di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea Triennale in Ostetricia con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale S. Leonardo-Ruggi D'Aragona (Salerno).

- Nell'anno accademico 2004-2005 è stato docente di Istologia presso il Corso di Laurea Triennale in Ostetricia con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale S. Leonardo-Ruggi D'Aragona (Salerno).

- Nell'anno accademico 2004-2005 è stato docente di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale S. Leonardo-Ruggi D'Aragona (Salerno).

- Nell'anno accademico 2004-2005 (II semestre) è stato docente di Anatomia Umana nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso il Polo Universitario di Medicina della S.U.N. con sede a Napoli (x gli studenti "ricorsisti").

- Nell'anno accademico 2004-2005 (II semestre) ha svolto attività di Laboratorio teorico-pratico di Anatomia Umana nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso il Polo Universitario di Medicina della S.U.N. con sede a Napoli (x gli studenti "ricorsisti").

- Nell'anno accademico 2004-2005 è stato docente di Morfotipologia Umana presso il Corso di Istruttore di Fitness – Personal Trainer della Università Popolare Carlo III di Napoli.

- Nell'anno accademico 2004-2005 è stato docente di Anatomia (Postulati Anatomo-funzionali di tutte le principali articolazioni del corpo umano) presso un Seminario teorico-pratico (ADO) di Anatomia e Biomeccanica dei grossi snodi articolari per gli allievi dei Corsi di Laurea triennale in "Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia" ed in "Fisioterapia" del Polo Didattico dell'Ospedale S. Leonardo-Ruggi D'Aragona (Salerno).

- Nell'anno accademico 2005-2006 è stato docente di Neuroanatomia presso la Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della II Università degli Studi di Napoli.

- Nell'anno accademico 2005-2006 è stato docente di Anatomia Umana ed Istologia presso il Corso di Laurea Triennale in Infermieristica con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale degli Incurabili (ASL 1-Napoli).

- Nell'anno accademico 2005-2006 è stato docente di Anatomia Umana Generale e Sistemica presso il Corso di Laurea Triennale in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e Luoghi di Lavoro, con sede presso la Azienda Ospedaliera Universitaria S.U.N.

- Nell'anno accademico 2005-2006 è stato docente di Istologia presso il Corso di Laurea Triennale in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e Luoghi di Lavoro, con sede presso la Azienda Ospedaliera Universitaria S.U.N.

- Nell'anno accademico 2005-2006 è stato docente di Anatomia Umana Generale e Sistemica presso il Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia, con sede presso la Azienda Ospedaliera Universitaria S.U.N.

- Nell'anno accademico 2005-2006 è stato docente di Anatomia Umana Generale e Sistemica presso il Corso di Laurea Triennale in Logopedia, con sede presso la Azienda Ospedaliera Universitaria S.U.N.

- Nell'anno accademico 2005-2006 è stato docente di Anatomia Umana Generale e Sistemica presso il Corso di Laurea Triennale in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, con sede presso la Azienda Ospedaliera Universitaria S.U.N.

- Nell'anno accademico 2005-2006 è stato docente di Anatomia Umana Generale e Sistemica presso il Corso di Laurea Triennale in Terapia della Neuro- e Psicomotricità dell'Età Evolutiva, con sede presso la Azienda Ospedaliera Universitaria S.U.N.

- Nell'anno accademico 2005-2006 è stato docente di Anatomia Umana Generale e Sistemica presso il Corso di Laurea Triennale in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, con sede presso la Azienda Ospedaliera Universitaria S.U.N.

- Nell'anno accademico 2005-2006 è stato docente di Anatomia Umana Generale e Sistemica presso il Corso di Laurea Triennale in Podologia, con sede presso la Azienda Ospedaliera Universitaria S.U.N.

- Negli anni accademici 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008 è stato docente di Anatomia (Organizzazione macroscopica e microscopica del Tegumento e dei suoi annessi, con particolare riferimento agli strati dermo-ipodermici, alla innervazione ed alla distribuzione di terminazioni nervose e corpuscoli recettoriali associati a sensibilità e sensorialità) presso il Seminario teorico-pratico (ADO, poi ADE) "La Sutura Cutanea" per gli allievi del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli.

- Negli anni accademico 2006-2007 e 2007-2008 è stato docente di Anatomia (Sistema Neuroendocrino - Cenni di Embriologia e di Anatomia morfo-funzionale) presso il Seminario teorico-pratico (ADE) "I Tumori del Sistema Neuroendocrino" per gli allievi del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli.

- Docente di Neuroanatomia dall'anno accademico 2005-2006, presso la Scuola Di Specializzazione in Neurochirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli.

- Docente di Anatomia Umana dall'anno accademico 2003-2004, presso la Scuola Di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli.

- Dall'anno accademico 2004-2005, Docente di Anatomia umana descrittiva e pratica, e di neuroanatomia, presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli, polo di Caserta.

- Nell'anno accademico 2015-2016 è stato docente di Anatomia Umana Sistemica presso il Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale S. Anna-S. Sebastiano (Caserta).

- Nell'anno accademico 2015-2016 è stato docente di Anatomia Umana Topografica presso il Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale S. Anna-S. Sebastiano (Caserta).

- Nell'anno accademico 2015-2016 ha tenuto una ADE (Seminario interattivo) sulle "Principali variazioni vascolari arteriose del circolo basi-cranico (con particolare riferimento al poligono del Willis)" per gli allievi

del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli, CdL di Caserta.

- Nell'anno accademico 2015-2016 ha tenuto una ADE (Seminario interattivo) sulla "Anatomia per immagini (RX, TC, RMN, Eco4D) della regione addominale" per gli allievi del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli, CdL di Caserta.

- Dall'anno accademico 2015-2016 è docente di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia della Seconda Università degli Studi di Napoli (oggi Università della Campania "Luigi Vanvitelli").

- Dall'anno accademico 2016-2017 è docente di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche della Università della Campania "Luigi Vanvitelli", sede interna.

- Dall'anno accademico 2016-2017 è docente di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche della Università della Campania "Luigi Vanvitelli", con sede presso il Polo Didattico di Grottaminarda/Ariano Irpino (AV).

- Dall'anno accademico 2016-2017 è docente di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia della Università della Campania "Luigi Vanvitelli"

- Dall'anno accademico 2017-2018 è docente di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

- Dall'anno accademico 2018-2019 è docente di Anatomia Umana presso il Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia con sede presso il Polo Didattico dell'Ospedale S. Giuseppe Moscati (Avellino).

Società Scientifiche:

- Membro della Società Italiana di Anatomia ed Istologia;
- Membro della International Association for the History of Nephrology;
- Membro della International Society for the History of Medicine (ISHM);
- E' stato Membro della New York Academy of Sciences.

Attività Scientifica in Italia ed all'Estero:

- Ha condotto studi di anatomia macroscopico-strutturale volti alla identificazione di variazioni ed anomalie anatomiche soprattutto a carico dell'apparato locomotore umano;
- Ha condotto studi comparativi sui fenomeni rigenerativi a carico del tessuto muscolare scheletrico nelle varie fasi dell'arco vitale dei mammiferi, focalizzando in particolare la sua attenzione sul possibile intervento e l'eventuale ruolo dell'ACTH e di altri peptidi POMC-derivati;
- Si è interessato dei fenomeni biologici posti alla base del controllo della proliferazione cellulare, con particolare interesse verso le eventuali differenze riscontrabili fra il tessuto muscolare scheletrico giovane e quello senile;
- Ha maturato esperienza nel campo delle colture di cellule eucariotiche, con particolare riferimento agli elementi dei compartimenti miogenico e fibroblastico, nonché di linee cellulari tumorali od immortalizzate;
- Si è interessato dello studio del possibile ruolo di diversi peptidi/fattori di crescita sulle cellule del compartimento miogenico di origine pre-natale e post-natale;
- Ha acquisito capacità di micro-manipolazione e microdissezione, lavorando con materiale embrionale e fetale di origine murina aviaria ed umana, avendo isolato e caratterizzato cellule della serie miogenica dai

somiti, dall'abbozzo cardiaco e dagli abbozzi degli arti di embrioni di topo e di pollo; dagli arti, dal cuore e dal tronco di feti di topo e di pollo, dagli arti inferiori e superiori di uomo, sia nell'ambito di studi volti ad una migliore comprensione dei meccanismi legati allo sviluppo ed al differenziamento di tali tessuti, che di ricerche volte all'utilizzo dei mioblasti (precursori miogenici) a fini terapeutici;

- Ha lavorato all'impiego di mioblasti umani o di altra origine, "conditionally immortalized" o di altra natura, nell'ottica di poter produrre dei validi protocolli sperimentali per la terapia di miopatie degenerative umane, con particolare interesse per quelle di tipo distrofico;

- Ha maturato una concreta esperienza nel campo della microscopia ottica convenzionale, a fluorescenza indiretta, laser-confocale, nonché elettronica, oltre ad aver appreso le tecniche più correntemente adottate in Biologia Cellulare e del Differenziamento nonché biochimica delle proteine.

Interessi di ricerca predominanti:

-1994-1996: Si è interessato degli aspetti cellulari e biomorali caratteristici della immunoflogosi asmatica e della "C.O.P.D." (Chronic Obstructive Pulmonary Disease), dedicando particolare attenzione al fenotipo ed al pattern secretorio degli elementi cellulari principalmente coinvolti in tali patologie. Le metodiche principalmente coinvolte in tali studi comprendono colture macrofagiche, immunocitochimica ed immunoistochimica, immunoenzimatica, citometria a flusso e microscopia elettronica.

-1997-1998: Nell'ambito di un periodo di attività scientifica all'estero, condotta -in qualità di borsista CNR- presso il Department of Life Sciences della Nottingham Trent University (Nottingham, GB), sotto la diretta supervisione del Prof. Martin Griffin (Head of Research) e del Prof. Robert Rees, si è principalmente interessato dello studio della transglutaminasi tissutale e sua relazione con la crescita e la metastatizzazione di tumori umani ed animali. In particolare, gli aspetti maggiormente investigati sono stati la relazione fra tale enzima e proteine della matrice extracellulare (e conseguenti effetti su adesione e migrazione cellulare); l'identificazione, inoltre, di forme anomale di tale enzima, possibilmente caratteristiche di cellule tumorali.

-1998-1999: In qualità di borsista presso il Department of Cell Biology and Oncology dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri – Fondazione Negrisud (Consorzio Mario Negri Sud), (Laboratory of Cell Regulation e Laboratory of Membrane Traffic - Unit of Molecular Pharmacology of Tumor Cells), ha studiato il potenziale ruolo di alcuni glicerofosfoinositidi nell'induzione di modificazioni cellulari fenotipiche a carico del citoscheletro eventualmente associabili a potenziamento/inibizione delle proprietà adesive e/o migratorie (o metastatiche) di cellule umane normali e tumorali.

- Dal 2000 al 2004: In qualità di Ricercatore universitario di Anatomia Umana presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli ha svolto attività di ricerca distribuita nei seguenti filoni fondamentali: ha collaborato col Professore Michele Papa (Anatomia Umana, S.U.N.) ad una serie di studi aventi per oggetto la fine comprensione di meccanismi anatomo-bio-molecolari alla base di una serie di malattie neuro-degenerative, fra cui in primis Alzheimer ed atassia cerebro-spinale, anche mediante modelli animali e biochimici in-vitro (studio della formazione e "maturazione" spontanea di aggregati amiloide-simili a partire da una forma mutata di apomioglobina umana, in collaborazione col gruppo presieduto dal Professore Irace della Facoltà di Medicina e Chirurgia della S.U.N.).

In particolare, gli studi sulla apomioglobina hanno condotto ad interessantissimi risultati, pubblicati su importanti riviste internazionali.

Col Professore Vincenzo Esposito (Anatomia Umana, S.U.N.) ha svolto studi della transglutaminasi tissutale e sua relazione con la crescita e la metastatizzazione di tumori umani ed animali; l'identificazione, inoltre, di forme anomale di tale enzima, possibilmente caratteristiche di cellule tumorali. Sempre col Professore Vincenzo Esposito svolge tuttora studi su particolari aspetti morfologici e molecolari correlati alla malattia muscolare distrofica sia nel topo che nell'Uomo ed alle enteropatie diabetiche umane; in particolare, sono in studio, nelle distrofie, l'espressione di forme aberranti di organizzazione miofibrillare ed il pattern di espressione di talune isoforme di proteine contrattili; nelle enteropatie diabetiche sono stati studiati i fini aspetti ultrastrutturali delle alterazioni correlate alla aumentata permeabilità intestinale, nonché il pattern di distribuzione della transglutaminasi tissutale.

Anche in questo caso, gli studi hanno prodotto risultati tali da esser degni di pubblicazione su alcune fra le più prestigiose riviste internazionali del settore.

- Dal 2003 ad oggi: Il dottor Antonio Mezzogiorno è fundamentalmente impegnato in ricerche volte alla formulazione di panels di tests di valutazione in-vitro di parametri di bio-compatibilità e bio-tossicità di biomateriali (di sintesi o polimeri di Acido Jaluronico) proponibili (o già proposti) per impiego in medicina/chirurgia estetica/ricostruttiva quali studi alternativi od aggiuntivi rispetto ad analisi effettuabili a mezzo di studi in-vivo. Più specificamente, sono in corso di analisi bio-materiali e progetti di loro impiego finalizzato all'approntamento di bioprotesi intestinali, ma anche bio-materiali (commerciali e non) proposti o proponibili quali "fillers".

Sono inoltre in corso studi di analisi morfologica strutturale, ultrastrutturale e radiologica, nonché studi di analisi morfologica strutturale, ultrastrutturale, radiologica ed ultrasuonografica di mostruosità fetali.

Col Professore G. Mazzarella, Pneumologo del Policlinico Universitario della S.U.N., e Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Cardio-Toraciche e Respiratorie, il Dott. Antonio Mezzogiorno sta inoltre collaborando a studi sulle complicanze fibrotiche post-impianto valvolare protesico cardiaco, nonché a studi sulla espressione di citochine in cellule epiteliali di mucosa bronchiale di soggetti cronicamente esposti ad inquinanti atmosferico-ambientali, nell'ambito di un progetto di ricerca regionale di rilevanza nazionale.

Nell'ambito delle sue ricerche pregresse ed attuali, il Dottore Mezzogiorno ha anche usufruito di quote di finanziamento ("Telethon", "PRIN", "Cofin"), borse (C.N.R.), come di finanziamenti da Aziende di primaria importanza e di rilevanza internazionale (Q-Med).

Il professore Antonio Mezzogiorno è attivamente coinvolto in studi medici di carattere storico (storia della nefrologia), oltre che nel fornire interpretazione/background morfologici (anatomici) relativamente a casi clinici particolarmente rari della sfera odontostomatologica/maxillo-faciale e di quella ginecologica.

Partecipazione a Commissioni Concorsuali

Membro della Commissione giudicatrice del concorso:

Procedura di Valutazione comparativa per la copertura di n. un (1) posto di Ricercatore universitario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Foggia, settore disciplinare BIO/16: ANATOMIA UMANA, bandito con D.R. n. 1094 del 07 ottobre 2004, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica – IV Serie Speciale "Concorsi ed Esami", n. 80 del 08/10/2004.

Nominato Membro della Commissione giudicatrice del concorso:

Procedura di Valutazione comparativa per la copertura di n. un (1) posto di Ricercatore universitario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Foggia, settore disciplinare BIO/16: ANATOMIA UMANA, bandito con D.R. n. 1047 del 26/07/2006, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica - IV Serie Speciale "Concorsi ed Esami", n. 60 del 08/08/2006.

Elenco delle Pubblicazioni, per brevità limitato ai solo lavori in extenso:

- 1) A. Mezzogiorno, C. Passiatore: "Sopra un raro caso di sbocco anomalo della azygos nella vena succlavia di destra". Quad. Anat. Prat., S. XLI, n° 1-4: 27-34, (1985);
- 2) C. Passiatore, A. Mezzogiorno: "Analisi funzionale di una variazione scapolo-omero-radiale del muscolo bicipite". Quad. Anat. Prat., S. XLI, n° 1-4, (1985);
- 3) V. Mezzogiorno, C. Passiatore, A. Mezzogiorno: "Contributo allo studio delle correlazioni vascolo-nervose della parete destra del mediastino superiore nell'uomo". Quad. Anat. Prat., S. XLI, n° 1-4, (1985);
- 4) A. Mezzogiorno, C. Passiatore, G. Sito: "Anastomosis between palmar and dorsal arterial circulation of the human hand: a new contribution". Quad. Anat. Prat. S. XLII, n° 1-4, (1986);
- 5) V. Esposito, F.C. Sasso, A. Mezzogiorno: "Cryopreservation of human embryonic bone tissue". Quad. Anat. Prat. S. XLII, n° 1-4, (1986);
- 6) V. Mezzogiorno, C. Passiatore, A. Mezzogiorno: "A new approach to the vascular-nervous correlation of the superior mediastinum in Man". Anat. Anzeig., Jena, 165: 101-105, (1988);
- 7) A. Mezzogiorno, C. Passiatore: "An atypic pattern of the azygos venous system in man". Anat. Anzeig., Jena, 165: 277-281, (1988);
- 8) V. Esposito, M. Sabbatini, L. De Nicola, G. Chieffi, A. Mezzogiorno, G. Papaccio: "Chronic cyclosporin-A nephrotoxicity: a morphological and functional study in rats". Eur. Arch. Biol., Bruxelles, 101: 237-248, (1990);
- 9) C. Passiatore, A. Mezzogiorno, B. Valentino, L. Gualdiero: "Analisi elettromiografica sulla interazione del muscolo grande pettorale con il sistema diretto anteriore". Quad. Anat. Prat. S. XLVII, n° 1-4, (1991);
- 10) A. Mezzogiorno, C. Passiatore, L.C. Esposito: "Variations in the pattern of the main arteries of the upper limb". Quad Anat. Prat. S. XLVIII, n° 1-4, (1992);

- 11) A. Mezzogiorno, C. Passiatore, G. Sito: "Arrangement of the palmar and small digital arteries". *Quad. Anat. Prat. S. XLVIII*, n° 1-4, (1992);

- 12) G. Cossu, M.G. Cusella-De Angelis, L. De Angelis, A. Mezzogiorno, P. Murphy, M. Coletta, E. Vivarelli, M. Bouché, M. Molinaro: "Multiple myogenic cell precursors and their possible role in muscle histogenesis". In: "Gene expression in neuromuscular development", Raven Press, New York, (1992);

- 13) E. Sieh, M.L. Coluzzi, M.G. Cusella-De Angelis, A. Mezzogiorno, M. Florida, R. Canipari, G. Cossu, S. Vella: "The effects of AZT and DDI on mammalian development: An in-vivo and in-vitro study". *AIDS Res. Hum. Retrov.*, 8: 639-649, (1992);

- 14) A. Mezzogiorno, M. Coletta, B.M. Zani, G. Cossu, M. Molinaro: "Paracrine stimulation of senescent cells by factors released by muscle or myotubes from young mice". *Mech. Ag. Dev.*, 70: 35-44, (1992);

- 15) V. Mezzogiorno, A. Mezzogiorno, C. Passiatore: "A contribution to the history of renal structure knowledge (from Galen to Malpighi)". *Ann. Anat.*, 175: 395-401, (1993);

- 16) G. Salvatori, G. Ferrari, A. Mezzogiorno, M. Coletta, P. Tonali, R. Giavazzi, G. Cossu, F. Mavilio: "Retroviral vector-mediated gene transfer into human primary myogenic cells leads to stable expression into muscle fibers in vivo". *Hum. Gene Ther.*, 4: 713-723, (1993);

- 17) A. Mezzogiorno, C. Passiatore: "A study of the superficial palmar arteries of the hand". *Quad. Anat. Prat. S. XLIX*, n° 1-4, (1993);

- 18) A. Mezzogiorno, C. Passiatore, V. Mezzogiorno: "Anatomic variations of the deep palmar arteries in man". *Acta Anatomica*, 149: 221-224, (1994);

- 19) G. Papaccio, A. Mezzogiorno, C. Passiatore: "Islet vessels in low-dose streptozocin-treated mice". *Quad. Anat. Prat. S. L*, n° 1-4, (1994);

- 20) M. Papa, A. Mezzogiorno, C. Passiatore: "Confocal laser microscopy in studying dendritic spine dynamic morphology: a powerful approach to the mechanism underlying memory". *Quad. Anat. Prat. S. L*, n° 1-4, (1994);
- 21) C. Passiatore, B. Valentino, A. Mezzogiorno: "An electromyographic study on the relationship between the plantar arch morphology and the masticatory and paravertebral muscles activity". *Quad. Anat. Prat. S. XLX*, n° 1-4, (1994);
- 22) C. Passiatore, B. Valentino, A. Mezzogiorno, G. De Siena, A. Fabozzo: "Etude electromyographique des muscles paravertebraux sur un groupe de mongoliens, atteints de scoliose posturale". *Quad. Anat. Prat. S. LI*, n° 1-4, (1995);
- 23) V. Mezzogiorno, A. Mezzogiorno: "The structure of lungs and kidneys in the works of Malpighi". *It. J. Anat. Embryol.*, 100, S1: 11-17, (1995);
- 23) C. Calabrese, A. Mezzogiorno, A. Bianco, D. D'Auria, G. De Simone, P. Marcatili, G. Paciocco, L. Mazarella: "Asma Bronchiale (recenti acquisizioni sperimentali e contributi personali)". *Lotta contro la tubercolosi e le malattie polmonari sociali*, anno LXV, n° 1-2: 1-40, (1995);
- 24) A. Bianco, S. Meliota, S. Zofra, A. Gicchino, C. Guarino, P. Marcatili, O. Rickler, D. D'Auria, A. Mezzogiorno: "Rilevazione di ECP, Triptasi ed IgE totali nel siero e nel BAL di soggetti asmatici atopici". *Lotta contro la tubercolosi e le malattie polmonari sociali*, anno LXV, n° 1-2, (1995);
- 25) G. Mazarella, E. Grella, A. Mezzogiorno, D. D'Auria: "I tests in vitro ed i tests di provocazione bronchiale". In [A. Pezza, F. De Blasio]: "Argomenti di Allergologia Respiratoria", Ariello Editore, Napoli, (1995), *Atti del IV Corso di Aggiornamento in Pneumologia*, Napoli, 21/2-30/5, 1995.
- 26) V. Esposito, A. Mezzogiorno, C. Passiatore: "Sulla presenza di cellule migratorie nella mucosa respiratoria umana: analisi ultrastrutturale". *Quad. Anat. Prat. S. LI*, n° 1-4, (1995);
- 27) G. Tufano, A. Mezzogiorno, C. Passiatore: "Revisione anatomo-topografica dello spazio retro-rettale". *Quad. Anat. Prat. S. LI*, n° 1-4, (1995);

- 28) B. Valentino, C. Passiatore, A. Mezzogiorno, G. De Sena, A. Fabozzo: "Functional peculiarities of neck muscles in astigmatic patients. An EMG study". *Quad. Anat. Prat. S. LI*, n° 1-4, (1995);
- 29) A. Mezzogiorno, V. Mezzogiorno: "Marcello Malpighi (1628-1694)". *Am. J. Of Nephrol.* 1997; 17: 269-273;
- 30) V. Mezzogiorno, V. Esposito, D. Viggiano, A. Mezzogiorno: Fathers of Neuroanatomy. *Arch. Esp. Morfol.* 1999; 4: 17-23.
- 31) A. Mezzogiorno, V. Mezzogiorno: Bartolomeo Eustachio: A pioneer in morphological studies of the kidney. *Am. J. Nephrol.* 1999; 19(2): 193-8.
- 32) A. Mezzogiorno, V. Esposito: Glycerophosphoinositols, cell adhesion and motility. *It. J. Anat. Embryol.* 105:144, 2000.
- 33) A. Mezzogiorno, V. Esposito: Globule leukocytes in the respiratory epithelium of human lower airways: an ultrastructural study. *Arch. Esp. Morfol.* 2000; 4: 63-70.
- 34) V. Esposito, A. Mezzogiorno: Electron microscopy study of dendritic cells in human bronchial epithelium. *Arch. Esp. Morfol.* 2000; 5: 57-61.
- 35) E. Korkotian, A. Mezzogiorno, M. Papa: Morphological plasticity in dendritic spines underlying neuronal behaviour. *It. J. Anat. Embryol.* 105:114, 2000.
- 36) V. Esposito, D. Dafnis, F.M. Monti, D. Viggiano, G. Paparo, A. Mezzogiorno: Duodenal localization of tissue transglutaminase in man. *It. J. Anat. Embryol.* 106:99, 2001.
- 37) A. Mezzogiorno, D. Dafnis, F.M. Monti, G. Paparo, V. Esposito: Ultrastructural analysis of human duodenal mucosa. *It. J. Anat. Embryol.* 106:170, 2001.
- 38) A. Riva, S. Picciau, A. Mezzogiorno: The great Eustachius (1505-10c-1574): the anatomist who came from the Marche. *It. J. Anat. Embryol.* 106:229, 2001.

- 39) A. Mezzogiorno, V. Esposito: Potential role for high and low molecular weight tissue transglutaminase in transforming mammalian cell properties. *Curr. Drug Targets – Imm., End. Metab. Dis.* 2001; 1: 223-232.
- 40) A. Mezzogiorno, E. Farina, D. Menditti, G. Laino, A. Esposito, V. Esposito: Developmental arrangement of inferior alveolar vessels and nerve in the early human foetus. *Arch. Esp. Morfol.* 2002; 7: 187-192.
- 41) A. Mezzogiorno, A. Esposito, M. Esposito, F.M. Monti, V. Esposito: Identification of helicoidally arranged myofibrils and homocentric myofibril rings in mdx mice muscle fibres. *Arch. Esp. Morfol.* 2002; 7: 193-201.
- 42) I. Sirangelo, C. Malmo, M. Casillo, A. Mezzogiorno, M. Papa, G. Irace: Tryptophanyl substitutions in apomyoglobin determine protein aggregation and amyloid-like fibril formation at physiological pH. *J. Biol. Chem.* 2002; 277(48): 45887-45891.
- 43) A. Mezzogiorno, V. Mezzogiorno, V. Esposito: History of the nephron. *Am. J. Nephrol.* 2002; 22: 213-219.
- 44) L. De Magistris, D. Iafusco, M. Secondulfo, A. Sapone, A. Mezzogiorno, M. Generoso, M. Carteni, F. Prisco, R. Carratù, V. Esposito: Infection with *Giardia* and intestinal permeability in humans. *Gastroenterology* 2003; 125: 277-279
- 45) M. Secondulfo, D. Iafusco, R. Carratù, L. deMagistris, A. Sapone, M. Generoso, A. Mezzogiorno, F.C. Sasso, M. Carteni, R. De Rosa, F. Prisco, V. Esposito: Ultrastructural mucosal alterations and increased intestinal permeability in non-celiac, type I diabetic patients. *Digestive and Liver Disease*; 36: 35–45, (2004);
- 46) I. Sirangelo, C. Malmo, C. Iannuzzi, A. Mezzogiorno, M.R. Bianco, M. Papa and G. Irace: Fibrillogenesis and cytotoxic activity of the amyloid-forming apomyoglobin mutant W7FW14F. *J. Biol. Chem.* 279:13183-13189, (2004);
- 47) A. Mezzogiorno, A. Esposito, M. Esposito, G. Riccardi, G. Merolla, V. Esposito: Identification of helicoidally-arranged myofibrils and homocentric myofibril rings in human skeletal muscle. *It. J. Anat. Embryol.* 2004 – (submitted for publication).

- 48) A. Mezzogiorno, L. Iorio, A. Armone Caruso, V. Esposito: The thermal therapies of renal pathologies in the Italian Middle Ages of Pietro Anzolino from Eboli. *J. Nephrol.* 17:329-333, (2004).
- 49) Sasso F.C., Mezzogiorno A., deMagistris L., Carbonara O., Secondulfo M., Carratù R., Iafusco D., Torella R., Cartenì M., Esposito V. (2004). Ultra-structural changes of enterocytes in subjects with Hashimoto's thyroiditis. *GUT*, 2004; 53(12): 1878-1880.
- 50) A. Mezzogiorno, L. Iorio, A. Esposito, M. Flamourakis, V. Esposito: Renal diseases in John Allen's "Synopsis Universae Medicinae Practicae...". *Int. J. Nephrol.*, 2006; May-Jun;19 Suppl 10:S98-101.
- 51) A. Esposito, A. Mezzogiorno, A. Sannino, A. De Rosa, D. Menditti, V. Esposito, L. Ambrosio: "Hyaluronic acid based materials for intestine tissue engineering: a morphological and biochemical study of cell-material interaction". *J. of Materials Science: Materials in Medicine* 2006, Dec;17(12):1365-72.
- 52) Mazzearella G, Ferraraccio F, Prati MV, Annunziata S, Bianco A, Mezzogiorno A, Liguori G, Angelillo IF, Cazzola M.: "Effects of diesel exhaust particles on human lung epithelial cells: an in vitro study". *Respir Med.* 2007 Jun;101(6):1155-62. Epub 2007 Feb 5.
- 53) Menditti D, Laino L, Mezzogiorno A, Sava S, Bianchi A, Caruso G, Di Maio L, Baldi A.: "Oral benign fibrous histiocytoma: two case reports". *Cases J.* 2009 Dec 17;2:9343. doi: 10.1186/1757-1626-2-9343.
- 54) Mazzearella G, Esposito V, Bianco A, Ferraraccio F, Prati MV, Lucariello A, Manente L, Mezzogiorno A, De Luca A.: "Inflammatory effects on human lung epithelial cells after exposure to diesel exhaust micron sub particles (PM_{1.0}) and pollen allergens". *Environ Pollut.* 2012 Feb;161:64-9. doi: 10.1016/j.envpol.2011.09.046. Epub 2011 Nov 2.
- 55) Berretta R, Patrelli TS, Faioli R, Mautone D, Gizzo S, Mezzogiorno A, Giordano G, Bacchi Modena A.: "Secondary Müllerian system: an atypical case of tumor originating from vestigial Müllerian cells embedded in the peritoneum". *Clin Genitourin Cancer.* 2013 Sep;11(3):365-9. doi: 10.1016/j.clgc.2013.04.028. Epub 2013 Jun 22.
- 56) Berretta R, Patrelli TS, Faioli R, Mautone D, Gizzo S, Mezzogiorno A, Giordano G, Modena AB.: "Dedifferentiated endometrial cancer: an atypical case diagnosed from cerebellar and adrenal metastasis:

case presentation and review of literature". *Int J Clin Exp Pathol*. 2013 Jul 15;6(8):1652-7. Print 2013. Review.

57) De Santo NG, Cirillo M, Carmela C, Mezzogiorno A, Pišot R, Ongaro G.: "Twenty-six renal aphorisms of Santorio Santorio (1561-1636)". *J Nephrol*. 2013 Dec 23;26(Suppl. 22):30-39. doi: DOI: 10.5301/jn.5000378.

58) Richet G, Bisaccia C, De Santo NG, Pasquarella M, Mezzogiorno A.: "Antoine Ferrein (1693-1769) and his "tuyaux blancs". *J Nephrol*. 2013 Dec 23;26(Suppl. 22):90-92. doi: DOI: 10.5301/jn.5000375.

59) Mezzogiorno A, De Santo NG, Bisaccia C, Di Iorio B, Cirillo M, Savica V, Ricciardi B, Menditti D, Richet G.: "Exupère-Joseph Bertin (1712-1781) and his description of the "petits siphons recourbez" (Henle's loops, a century earlier)". *J Nephrol*. 2013 Dec 23;26(Suppl. 22):93-98. doi: DOI: 10.5301/jn.5000374.

60) Bisaccia C, Richet G, De Santo RM, Cirillo M, Mezzogiorno A, De Santo NG, Engelhardt DV.: "The renal stone disease of Michel Eyquem de Montaigne (1533-1592)". *J Nephrol*. 2013 Dec 23;26(Suppl. 22):124-135. doi: DOI: 10.5301/jn.5000379.

61) Menditti D, Laino L, Cicciù M, Mezzogiorno A, Perillo L, Menditti M, Cervino G, Lo Muzio L, Baldi A.: "Kissing molars: report of three cases and new prospective on aetiopathogenetic theories". *Int J Clin Exp Pathol*. 2015 Dec 1;8(12):15708-18. eCollection 2015.

62) Menditti D., Laino L., Di Domenico M., Troiano G, Guglielmotti M, Sava S., Mezzogiorno A., Baldi A.: "Cysts and pseudocysts of the oral cavity: Revision of the literature and a new proposed classification". *In Vivo* 2018 Sep-Oct; 32(5): 999-1007.

Opere Editoriali:

V. Mezzogiorno, A. Mezzogiorno: "Compendio di Anatomia Umana". PICCIN Editore, Padova, (1994);

G. Mazzarella, C. Calabrese, A. Mezzogiorno, G. Peluso, P. Micheli, L. Romano: "Immunoflogosi nell'Asma Bronchiale". Medical System, Genova, (1995);

A. Mezzogiorno, G. Mazzarella, E. Catena: "Il Polmone nella Storia della Medicina". Arte Tipografica, Napoli, (1995).

A. Mezzogiorno (ed altri autori): "Anatomia Umana", Volumi I, II e III. Piccin Nuova Libreria, Padova, (2009).

A. Mezzogiorno (ed altri autori): "Anatomia Microscopica con note funzionali e cliniche". EdISES, Napoli, (2014).

A. Mezzogiorno (ed altri autori – tutti revisori e curatori della edizione italiana): "Prometheus - Testo Atlante di Anatomia". EdISES, Napoli, (2015).

A. Mezzogiorno (ed altri autori – tutti revisori e curatori della edizione italiana): "Memorix Anatomia". EDRA (2016).

A. Mezzogiorno (ed altri autori – tutti revisori e curatori della edizione italiana): "Anatomia del Gray". Edra, Milano, 41a edizione (2017).