



OBIETTIVO DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale è di recente costituzione (1 novembre 2018 D.R. 1405 del 19/07/2018). Esso promuove e coordina le attività di ricerca delle aree afferenti; è una struttura dotata di ambiti di autonomia gestionale di più settori scientifici disciplinari omogenei per fini o per progetti con funzioni finalizzate allo svolgimento della ricerca scientifica.

Pertanto gli obiettivi del Dipartimento rispecchiano le linee di ricerca che vengono portate avanti dai gruppi afferenti al Dipartimento.

La Ricerca del Dipartimento si articola principalmente secondo le seguenti tematiche:

Area di Biochimica

- Definire i meccanismi molecolari alla base della trasformazione neoplastica.
- Studio dei meccanismi molecolari alla base della resistenza alla chemioterapia.
- Identificazioni di nuovi biomarkers tumorali molecolari ed epigenetici per la diagnosi, prognosi dei tumori e previsione della risposta alla terapia antitumorale.
- Sviluppo di lab-on-chip per la diagnosi dei tumori su biopsie liquide.
- Studio dei meccanismi molecolari e biochimici che regolano proliferazione, differenziamento e invecchiamento delle cellule epiteliali con particolare attenzione al coinvolgimento del fattore di trascrizione p63.
- Identificazione dei meccanismi molecolari (fattori di trascrizione, miRNA e lncRNA) che regolano proliferazione, differenziamento e senescenza nei cheratinociti umani. Studio delle alterazioni di tali meccanismi nelle patologie degli epitelii (carcinomi squamosi, difetti del differenziamento). Generazione e caratterizzazione di modelli murini.
- Identificazione dei meccanismi molecolari e dei substrati delle E3 ubiquitina ligasi di tipo HECT che contribuiscono al processo di leucemogenesi.
- Identificazione di nuovi marcatori prognostici e bersagli terapeutici nelle leucemie mieloidi.
- Studi dei processi differenziativi delle cellule staminali e loro applicazione in medicina rigenerativa.
- Biochimica Clinica delle Malattie Neurodegenerative e dell'esercizio fisico
- Studio del comportamento biologico (corona proteica, embriotossicità e biodegradazione) di nanoparticelle ingegnerizzate come vettori per il trasporto di farmaci all'interno di cellule.
- Studio della struttura e della funzione di proteine mediante spettroscopia di fluorescenza ottica, dicroismo circolare e microscopia ottica.

- Studio in vitro di inibitori della monoacilglicerolo lipasi e della fatty acid amide hydrolase, coinvolgimento del sistema endocannabinoide nella qualità dell'impianto di blastocisti.

Area della Microbiologia

- Studio dell'attività antimicrobica di molecole naturali e di sintesi nei confronti di patogeni di natura batterica e fungina in modelli in vitro.
- Approcci di "mimetismo molecolare", utilizzando metodi in silico, finalizzati allo studio delle interazioni tra sostanze con attività antimicrobica e target molecolari e/o cellulari batterici e fungini, per strategie terapeutiche innovative nel campo delle patologie infettive.
- Ruolo di *Candida albicans* nella patogenesi della psoriasi e artrite psoriasica.
- Studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base del coinvolgimento dei Retrovirus Endogeni Umani (HERV) i) in patologie del neurosviluppo, disturbo dello spettro autistico (ASD) e disturbo da deficit di attenzione/iperattività (ADHD) in pazienti e modelli animali; ii) nella trasformazione tumorale e nella aggressività, staminalità e plasticità cellulare.
- Modulazione dell'espressione di HERV in vitro ed in vivo, mediante trattamenti farmacologici con inibitori della trascrittasi inversa, inibitori delle istone deacetilasi e psicostimolanti.
- Valutazione dell'attività biologica ed antivirale di nuove molecole su modelli di infezioni cellulari e cell-free, sostenute dai retrovirus HIV e HTLV-1.
- Valutazione in vitro dell'attività anti-tumorale di Timosina alfa-1 con particolare riguardo allo studio dell'interazione con molecole endogene che mediano lo sviluppo del tumore.
- Identificazione in sangue periferico di nuovi marcatori per la diagnosi, prognosi e risposta alla terapia nei tumori solidi e ematologici
- Aspetti patogenetici, diagnostici e terapeutici delle infezioni sostenute da Virus Erpetici (HSV e VZV in particolare)
- Aspetti biologici e clinici della risposta immune antivirale dell'ospite
- I livelli sierici di Timosina alfa 1 come predittori e/o marcatori di malattia in patologie infiammatorie croniche autoimmuni, degenerative e neoplastiche.
- Le infezioni virali croniche persistenti: un approccio integrato focalizzato sulla definizione dei meccanismi biologici e molecolari che regolano la riattivazione e la persistenza virale.
- Studio dell'attività antimicrobica di molecole naturali e di sintesi.

Area della Virologia

- Studio dei meccanismi di resistenza ai farmaci antivirali, mediante sequenziamento massivo di genomi virali (in particolare HIV e virus epatitici), sviluppo di database e modellistica matematica e strutturale.
- Identificazione e caratterizzazione in vivo ed in vitro dei meccanismi che sottendono il potenziale oncogeno virale (in particolare virus epatitici).
- Studio dei meccanismi virologici che sottendono la riattivazione di infezioni virali latenti in pazienti sottoposti ad immunosoppressione iatrogena (virus dell'epatite B e herpes virus).
- Ricerca traslazionale sul ruolo di biomarcatori virologici predittivi di progressione di malattia e risposta al trattamento grazie anche all'utilizzo di metodiche innovative quali Digital Droplet PCR (virus epatitici e HIV).

Area delle Malattie dell'Apparato Visivo

-Meccanismi molecolari alla base del danno neuronale nel glaucoma, nuove strategie terapeutiche di neuroprotezione.

- Studio anatomo-funzionale del coinvolgimento cerebrale nel glaucoma.
- Manifestazioni oculari di malattie sistemiche.
- Approcci chirurgici avanzati nelle patologie vitreo-retiniche.
- Trapianti di tessuto corneale selettivo per la riduzione del rischio di rigetto (trapianti lamellari).
- Trattamento medico e chirurgico delle infezioni corneali.
- Gestione delle patologie degenerative della superficie oculare.
- Studi clinici inerenti la terapia farmacologica delle principali patologie retiniche maculari causa di ipovisione (AMD, Retinopatia diabetica, Miopia degenerative ed occlusioni venose retiniche).
- Studi genetici inerenti I fattori di rischio (polimorfismi di singolo nucleotide) correlate alla insorgenza della AMD e loro influenza sull'outcome terapeutico.
- Studio di sensori elettro-chimici e a graphene per la determinazione "real time" della concentrazione di VEGF nei fluidi biologici.
- Sviluppo di una medicina personalizzata in Oftalmologia, mediante l'utilizzo di test genetici e l'applicazione di protocolli terapeutici farmacologici, fisici e chirurgici orientati sul patrimonio genetico.
- Visione artificiale, da conseguirsi mediante l'applicazione della medicina traslazionale all'Oftalmologia (a. optogenetica, b. optofarmacologia, c. protesi retiniche, d. fotorecettori artificiali).
- Progettazione e realizzazione di nuovi test genetici per lo screening di malattie corneali potenzialmente a rischio per la chirurgia refrattiva (a. distrofie corneali, b. cheratocono).
- Incremento dell'utilizzo delle nuove tecnologie di imaging nello studio del polo posteriore retinico secondo un approccio multimodale.
- Applicazione della metodologia originale sviluppata presso il Policlinico di Tor Vergata- Università di Tor Vergata per la valutazione in co-localizzazione struttura -funzione, con OCT- Spectral Domain e Fundus perimetria alle patologie causa di ipovisione. Investigazione delle caratteristiche morfo-funzionali della fissazione eccentrica (fissazione vicariante, PRL) nelle patologie della retina centrale causa di ipovisione.
- Caratterizzazione genetica dei pazienti afferenti al Centro di Riferimento Regionale di ipovisione del PTV affetti da patologie rare al fine di poterli includere nei principali trials internazionali di terapia genica.
- Applicazione del proprio brevetto "Valutazione del processo di lettura con microperimetro Nidek" allo studio dei processi di lettura monoculare nei pazienti con glaucoma, con ipovisione centrale e nelle malattie neurodegenerative.

Area delle Malattie dell'Apparato Respiratorio

1. Valutazione preclinica con modelli ex-vivo (organi isolati) e modelli in vitro e valutazione clinica di nuovi farmaci per il trattamento della BPCO e dell'asma.
 2. Basi strutturali e funzionali nella gestione clinica e nella prognosi della malattia polmonare interstiziale.
 3. Individuazione di bio-marcatore diagnostici e prognostici mediante tecniche di biologia cellulare e molecolare applicate su campioni di lavaggio bronchiolo-alveolare e sangue periferico nelle malattie interstiziali del polmone.
 4. La comorbilità nell'asma e nella BPCO: epidemiologia e meccanismi patogenetici.
- Studi pre-clinici, clinici e analisi quantitative di farmaci in via di sviluppo, innovativi e combinazioni di farmaci per il trattamento di asma, BPCO e infezioni delle vie respiratorie con approccio traslazionale (European Respiratory Review, The Lancet Respiratory Journal, Current Opinion in Pharmacology, European Journal of Pharmacology).
 - Studi pre-clinici e clinici traslazionali su di biopsia in pazienti non intubati, valutazione multidimensionale dei livelli di gravità di malattia, e caratterizzazione di biomarcatori in pazienti con fibrosi polmonare idiopatica.

- Studi pre-clinici e multicentrici sulla valutazione dell'impatto del tono parasimpatico e dell'esposizione al pelo di animali nei pazienti asmatici (JACI in Practice).
- Studi pre-clinici farmacologici sulla caratterizzazione dell'iperreattività bronchiale indotta da endotossina e stadiazione degli effetti clinici dei corticosteroidi in modelli translazionali di asma.
- Studio epidemiologico sull'impatto delle caratteristiche geografiche del territorio relativo al rischio di sanità pubblica.
- Studio sulla caratterizzazione delle cellule ottenute tramite lavaggio broncoalveolare in pazienti con fibrosi polmonare idiopatica (IPF) con approccio citofluorimetrico identificazione di profilo diagnostico e prognostico. Inoltre approccio alla diagnostica del paziente con IPF con innovativa tecnica minimalista in corso studio di validazione multicentrico di efficacia e sicurezza.

Area dell'Anatomia Patologica

- Ruolo dei fattori di rischio nella rottura e trombosi della placca carotidea in pazienti affetti da malattie cerebrovascolari.
- Espressione "in situ" di marcatori serici infiammatori e metabolici nelle placche di pazienti con malattia aterosclerotica cerebro e cardiovascolare.
- Caratterizzazione anatomica ed istologica dell'innervazione del sistema nervoso simpatico nelle arterie renali di soggetti con insufficienza renale cronica.
- Caratterizzazione dei processi di mineralizzazione ectopica nelle neoplasie umane.
- Caratterizzazione dei processi di mineralizzazione ectopica nell'aterosclerosi.
- Identificazione di nuovi bio-marcatori per una diagnosi precoce del processo cancerogenico tramite analisi comparativa su biopsie tumorali e sane.
- Caratterizzazione ultrastrutturale delle neoplasie umane.
- Ruolo dell'infiammazione nel carcinoma della prostata.
- Validazione di marcatori molecolari evidenziati con metodi di imaging.

Centro di Eccellenza Torvergata Oncoscience Research (TOR)

Il centro "TOR" è stato creato a luglio 2018. Si tratta di una struttura interdipartimentale con funzioni di studio e promozione della ricerca su tematiche oncologiche.

La missione del centro "TOR" è quella di identificare dei marcatori specifici e precoci che permettano di sviluppare nuove forme di terapie contro il cancro. Soltanto un approccio multidisciplinare che identifichi a livello molecolare i cambiamenti alla base della tumorigenesi e della progressione tumorale, potranno portare a nuove terapie.

La piattaforma tecnologica "TOR" è designata per supportare progetti scientifici che riguardano le modificazioni epigenetiche che coinvolgono lo sviluppo e la progressione tumorale, in particolare:

- selezionare e monitorare alcuni pazienti oncologici con lo scopo di identificare marcatori specifici della progressione tumorale;
- generare, caratterizzare e validare nuovi modelli animali sperimentali per studiare la morte cellulare e l'autofagia;
- generare, caratterizzare e validare nuovi modelli animali di tumorigenesi con lo scopo di identificare nuove strategie terapeutiche;
- organizzare corsi per ricercatori locali o workshop scientifici internazionali con lo scopo di disseminare le conoscenze scientifiche e migliorare i trattamenti dei pazienti oncologici.

Prodotti della ricerca 2018

Per quanto riguarda la produzione di articoli, libri, contributi in volumi, per l'anno 2018 sono **196**. I dati al momento non sono stati confrontati con la piattaforma IRIS in quanto come nuovo dipartimento non siamo ancora presenti.

Responsabilità scientifiche, Editoriali e Pubblicistiche 2018

Responsabilità scientifiche a livello di intero progetto o di unità di ricerca locale di progetti di ricercainternazionali e nazionali, finanziati nel 2018 sulla base di bandi competitivi con revisione tra pari o ancora attivi nel 2018:

Prof. Gerry Melino:

AIRC IG 20473 ("Role of the TAp73 interactome in lung tumour suppression"): data inizio 02/01/2018_data fine 01/01/2023; importo annuale: € 120.000,00

Lazio Innova "Identificazione degli RNA non codificanti che favoriscono il riparo del danno al DNA indotto da UVB"

Prof.ssa Eleonora Candi:

AIRC IG22206 ("Epigenetic regulation mediated by DeltaNp63 in epithelial tumors "): data inizio 02/01/2019_data fine 01/01/2024; import annuale € 100.000,00

Prof.ssa Francesca Pica:

Responsabile di Progetto di Ricerca_ Titolo del progetto: "VZVIMMQOL - Herpes Zoster (HZ) in the vaccination era: the need to clarify the relation among virus, immune response and inflammation to improve the patients' quality of life (QOL)"_ Bando "MISSION: SUSTAINABILITY"_ Università Tor Vergata, Roma, Italia_Codice Unico di Progetto (CUP): E86C18000630005. Date inizio-termini: 01.07.2018 – 31.12.2019.

Partecipante BANDO PRIN 2017 _Titolo del Progetto di Ricerca che è stato finanziato: "APPEALING: An integrated APProach focusEd on defining the molecuLAR and biological mechanisms reguLatING viral reactivation and persistence"_ Coordinatore: PERNO Carlo Federico.

Dott.ssa Claudia Matteucci:

Fellowship Program Gilead Science nell'ambito del progetto: "Studio del ruolo delle aberrazioni cromosomiche e dei retrovirus endogeni umani come fattori prognostici e predittivi nella leucemia linfatica cronica (studio pilota)"

Prof.ssa Francesca Ceccherini-Silberstein:

2018-oggi: Leader dell'Unità di Ricerca per lo studio "Sviluppo di una rete clinica / diagnostica italiana focalizzata sulla prevenzione e gestione dei fallimenti virologici nei pazienti con virus dell'epatite C (HCV) trattati con agenti antivirali diretti (DAA)". Progetto di Ricerca Finalizzata, finanziato dal Ministero della Salute italiano: RF-2016-02362422.

2017-oggi: Responsabile di progetto dello studio "Valutazione dell'impatto della quantità di HIV-DNA e resistenza archiviata sull'outcome virologico di pazienti che cambiano terapia nel contesto di ottimizzazione della terapia antiretrovirale in real life" finanziato dal programma Gilead Fellowship 2017.

2017-2018: Leader dell'Unità di Ricerca per lo studio "Impatto dei regimi antiretrovirali Tenofovir-sparing sulla densità minerale ossea (BMD) in donne HIV-positive con osteopenia in menopausa: lo studio TESS (Tenofovir Sparing Strategy)". Progetto finanziato da AIFA, Prot. FARM12FEXH.

2016-2018: Responsabile di un Progetto di Ricerca pluriennale finanziato da Merck Sharp and Dhome dal titolo "HCV variability and resistance in HCV mono and HIV/HCV co-infected patients: efficacy of DAA treatment across different genotypes".

2012-2018: Responsabile di un'Unità Operativa "Applicazioni Omics nel settore Virologico" del Progetto di Ricerca Bandiera InterOmics finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca "Sviluppo di una piattaforma integrata per l'applicazione delle scienze "omiche" alla definizione dei biomarcatori e profili diagnostici, predittivi, e teranostici". Protocollo PB05 1°.

Prof.ssa Valentina Svicher:

2018-oggi: Responsabile di un Progetto di Ricerca pluriennale finanziato da Diasorin sullo studio "Characterization of HBeAg levels in the natural history of HBV infection and its role in predicting patients' therapeutic outcome and liver disease progression".

2018-oggi: Responsabile di un Progetto di Ricerca pluriennale finanziato da Diasorin sullo studio "Characterization of HBsAg and HBeAg levels in the natural history of chronic HBV-HDV infection and their correlation with the kinetics of HBV and HDV replication and the severity of liver disease".

2018-oggi: Principal Investigator del progetto "DIRECT - Definition of regulatory non-coding RNA Expression Profiling in Hepatitis B and C Virus-Induced Hepatocellular Tumors" Codice Unico di Progetto (CUP): E81I18000380005, finanziato nell'ambito del Bando "Mission: Sustainability".

Prof. Raffaele Mancino:

Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca del MIUR (ffabr) (comma 295 legge di bilancio 2017- legge 232/2016) 27/02/2018.

Coordinamenti di network internazionali

Prof Andrea Cusumano:

Progetto traslazionale di visione artificiale (optofarmacologica, optogenetica e protesi retiniche)

Coordinamento tra:

- a. Università di Berkeley, Kramer Lab (Prof. Richard Kramer), CA, USA
- b. Università di Stanford, (Prof. Daniel Palanker), CA, USA
- c. Institute de la Vision, (Prof. Serge Picaud), Paris, France

Progetto microchip sottoretinico ad arco voltaico PRIMA

Coordinamento tra:

- a. A. Rothschild Foundation, (Prof. Yannick Le Mer), Paris, France
- b. Vision Institute & UPMC Pittsburgh, (Prof. José-Alain Sahel), Paris (France) & Pittsburgh, PA, (USA)
- c. University Hospital Bonn, (Prof. Frank Holz), Bonn, Germany

- d. Stanford University, (Prof. Daniel Palanker), Stanford, CA, USA
- e. Institute of Ocular Microsurgery IMO, (Prof. Borjas Coscostregui), Barcelona, Spain
- f. Moorfield Eye Hospital, (Dr. Mahi Muqit), London, UK
- g. Rotterdam Eye Hospital, (Prof. Jan Van Meurs), Rotterdam, Netherlands
- h. University Medical Center Hamburg-Eppendorf, (Prof. Gisbert Richard), Hamburg, Germany
- i. Stanford University, (Prof. E.J. Chichilnisky), Stanford, CA, USA
- j. Hebrew University, (Prof. Amir Amedi), Jerusalem, Israel
- k. Byers Eye Institute, (Prof. Mark S. Blumenkranz), Stanford, CA, USA
- l. University Hospital LMU Muenchen, (Prof. Siegfried Priglinger), Muenchen, Germany

Progetto: sviluppo di test genetici per le distrofie corneali e per il cheratocono

Coordinamento tra:

- a. Ulster University in Northern Ireland, Biomedical Research Institute, (Prof. Tara Moore), Corelaine, Ireland
- b. Academic Department of Ophthalmology, St. Thomas Hospital, (OProf. John Marshall), London, UK
- c. Duke University Eye Center, (Prof. Terry Kim), Durham, NC, USA
- d. Jules Stein Institute, Corneal Genetic Laboratory, UCLA, (Prof. Anthony J. Aldave), Los Angeles, USA
- e. University Eye Clinic, (Prof. Burkhard Dick), Bochum, Germany
- f. Department of Ophthalmology, University of California UCSF, (Prof. David G. Hwang), San Francisco, CA, USA
- g. Yonsei University College of Medicine, (Prof. Eung Kweon Kim), Seoul, Korea
- h. New York University Medical Center & National Director TLC, (Prof. Eric Donnenfeld), New York, USA
- i. University of Cincinnati, Cincinnati Eye Institute, (Prof. Richard L. Lindstrom, Cincinnati, OH, USA
- j. Eastern Virginia Medical School, (Prof. Elisabeth Yeu), Norfolk, VA, USA

Progetto: sviluppo di un network internazionale per un database condiviso per i pazienti affetti da malattie retiniche ereditarie e già arruolabili in trial clinici in atto

Coordinamento tra:

- a. Jules Stein Institute, UCLA, David Geffen School of Medicine, (Prof. Michael Gorin), Los Angeles, CA, USA
- b. Fondazione Santa Lucia, Laboratorio di Genomica Medica, (Prof. Emiliano Giardina), Roma, Italy.

Prof. Federico Ricci:

- a. Partecipazione al progetto FRB (Fight retina blindness) dell'istituto Save Sight della Università di Sidney.

Studi clinici internazionali

Studio clinico: "Randomized, double-blind, controlled trial evaluating the effects of an ophthalmic solution of coenzyme Q10 and vitamin e in patients affected by open-angle glaucoma. the coQun study".

Studio clinico: "dose finding phase iib study of bavisant to evaluate its safety and efficacy in treatment of excessive daytime sleepiness (eds) in parkinson's disease (pd) caspar study bb-2001-201b", clinicaltrials.gov identifier: nct03194217, eudract number 2017-000877-35. (Partecipazione come investigator Dott. Cesareo).

Columbus Study: Principal Investigator and steering committee COLUMBUS-AMD: Efficacy and safety of the biosimilar ranibizumab FYB201 in comparison to the approved originator product Lucentis in patients with neovascular age-related macular degeneration. PROT. FYB 201-C2015-01-P3 . Sponsor Formicon (III)

AZURE Study "An open-label, randomized, active-controlled, parallel-group, Phase-3b study of the efficacy, safety, and tolerability of 2 mg Aflibercept administered by intravitreal injections using two different treatment regimens to subjects with neovascular age-related macular degeneration(nAMD) Protocol number: BAY 86-5321 / 16598. Phase 3b. Sponsor: Bayer HealthCare AG, D-51368 Leverkusen, Germany.Violet

CENTERA study: A multi-center, single-arm, interventional Phase IV study to evaluate the management of central retinal vein occlusion (CRVO) using a Treat and Extend (T&E) regimen of intravitrea (IVT) aflibercept. Protocol BAY 86-5321 -17514 FASE I - Sponsor: Bayer HealthCare AG, D-51368 Leverkusen, Germany.

VIOLET Study "An open-label, randomized, active-controlled, parallel-group, Phase-3b study of the efficacy, safety, and tolerability of three different treatment regimens of 2 mg aflibercept administered by intravitreal injections to subjects with diabetic macular edema (DME) Protocol BAY 86-5321/17613. FASE 3B Sponsor: Bayer HealthCare AG, D-51368 Leverkusen, Germany.

OPTHEA study : A dose-ranging study of intravitrealOPT-302 in combination with ranibizumab, compared with ranibizumab alone, in participants with wet AMD. Sponsor OPTHEA.

Coordinamenti e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali:

Il Prof. Gerry Melino Gerry Melino dirige il Programma "The p53/p73 family and cytotoxicity" presso l'Unità di Tossicologia dell'MRC (Università di Cambridge, UK).

Prof. Sergio Bernardini:

Chair della Emerging technologies Division della IFCC (International Federation Clinical Chemistry and Laboratory Medicine)

Prof.ssa Francesca Ceccherini-Silberstein:

2017-oggi Direttore Scientifico e Vicepresidente della Fondazione VIRONET C, Fondazione Italiana per gli Studi di Resistenza ai Farmaci anti HCV. Dal 2019 tale Fondazione è in convenzione con l'Università.

2018-oggi: Membro dell'"IAS-USA HIV Drug Resistance Mutations Panel" per la stesura dell' update della lista delle mutazioni di resistenza in HIV e il loro ruolo in clinica

2012-oggi: Membro del Comitato di Segreteria della Fondazione ICONA (Italian Cohort of Aniretroviral-Naive Patients).

2006-oggi: Membro del Comitato Scientifico Operativo della Fondazione ICONA (Italian Cohort of aniretroviral-naive patients).

2017-oggi: Membro del Data and Safety Monitoring Board (DSMB) per lo studio ANRS 170 QUATUOR "Essai multicentrique, en ouvert, randomisé en 2 groupes parallèles, évaluant la non-infériorité d'un traitement de maintenance à 4 jours consécutifs sur 7 versus la poursuite du traitement antirétroviral en continu, chez des patients en succès thérapeutique sous ARV ".

Direzioni di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

Prof. Gerry Melino:

Editor-in-Chief for "CELL DEATH DIFFERENTIATION" (Nature Publishing Group, London; www.nature.com/cdd).

Deputy Editor-in-Chief for "CELL DEATH & DISEASE" (Nature Publishing Group, London; www.nature.com/cddis).

Prof. Stefano Masini:

Condirettore della Rivista Diritto Agroalimentare

Partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati:

Prof. Gerry Melino:

Editorial Board of "ONCOGENE", Nature Publishing Group, London (www.nature.com/onc).

Editorial Board of "BIOCHEMICAL JOURNAL", Portland Press, UK.

Editorial Board of "CELL CYCLE", Landes Bioscience, Editor-in-Chief M Blagosklonny.

Editorial Board of "CANCER BIOLOGY & THERAPY" Landes Bioscience, Editor-in-Chief W.El-Deiry.

Editorial Board of "MOLECULAR NEUROBIOLOGY", Blackwell, Editor-in-Chief N Bazan.

Editorial Board of "AGING", Impact-Aging, Landes Bioscience.

Section Editor of Molecular Oncology, FEBS Press – Wiley.

Prof.ssa Eleonora Candi:

Editorial Board of "CELL DEATH DIFFERENTIATION" (Nature Publishing Group, London; www.nature.com/cdd).

Editorial Board of "FEBS Journal" (John Wiley & Sons, Federation of European Biochemical Societies; <https://febs.onlinelibrary.wiley.com>).

Section Editor of "Encyclopedia Life Science" for Molecular Biology.

Prof. Massimiliano Agostini:

Receiving Editor CELL DEATH & DISEASES (Nature Publishing Group, London; www.nature.com/cddis).

Editorial board of MOLECULAR & CELLULAR ONCOLOGY (Taylor&Francis Online <https://www.tandfonline.com/toc/kmco20/current>).

Editorial board as Review Editor of FRONTIERS IN CANCER MOLECULAR TARGETS AND THERAPEUTICS. (Frontiers <https://www.frontiersin.org/journals/all/sections/cancer-molecular-targets-and-therapeutics>).

Prof. Sergio Bernardini:

Editor Clinica Chimica Acta, Clinical Biochemistry.

Prof.ssa Francesca Pica:

Membro dell'Editorial Board di: The Open Immunology Journal <https://benthamopen.com/TOIJ/home/> e American Journal of Clinical Cancer Research ivyunion.org/index.php/ajcre.

Dott.ssa Claudia Matteucci:

Partecipazione a comitato scientifico per organizzazione del Congresso Internazionale "Cancer stem cells: impact on treatment", Seefeld (Austria) 11-15 Dicembre 2018.

Prof.ssa Francesca Ceccherini-Silberstein:

2013 ad oggi membro dell'editorial board di PLoS ONE, AIDS Reviews, BMJ Sexually Transmitted Infections dal 2018.

Prof. Carlo Nucci:

Academic Editor: Journal of Ophthalmology.

Membro dell'Editorial Board: "Translational Vision Science & Technology".

Prof. Raffaele Mancino:

Membro dell'Editorial Board: "Translational Vision Science & Technology".

Membro dell'Academic Editorial Board: "Biomedicine & Prevention".

Associate Editor: BMC Ophthalmology.

Prof. Stefano Masini:

Socio corrispondente dell'Istituto di diritto agrario internazionale e comparato di Firenze.

Componente del Comitato scientifico Rivista Aestimum del Centro Studi di Estimo e di Economia Territoriale.

Componente del Comitato di redazione della Rivista Diritto e giurisprudenza agraria, dell'alimentazione e dell'ambiente.

Prof.ssa Paola Rogliani:

Associated Editor della rivista Pulmonary Pharmacology & Therapeutics.

Special Content Editor della rivista Pulmonary Pharmacology & Therapeutics.

Associated Editor della rivista BMC Pulmonary Medicine.

Membro del Comitato Editoriale di "International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease".

Membro del Comitato Editoriale "Journal of Pulmonology and Respiratory Research".

Organizzazioni di congressi internazionali e nazionali:

Prof. Gerry Melino:

"Genes versus Environment in Cancer", 17-19 Settembre 2018, Cambridge, UK.

Prof. Sergio Bernardini:

Congresso Italiano di Medicina di laboratorio (SIBioC)-Napoli.

Congresso Internazionale della Medicina di Laboratorio del Mediterraneo-Roma.

Prof.ssa Francesca Ceccherini-Silberstein:

Membro della Segreteria Scientifica di ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses (2018).

Organizzatore del European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance, e the International Workshop on Hepatitis C - Resistance & New Compounds (2018).

Prof.ssa Valentina Svicher:

Membro della Segreteria Scientifica di ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses (2018).

Dott.ssa Maria Santoro:

Membro della segreteria scientifica del Convegno "STRATEGIE NATIONALE CONTRE LA RESISTANCE DU VIH AUX ANTIRETROVIRAUX AU CAMEROUN" (2018).

Membro della segreteria scientifica del corso ECM "Terapia a lungo termine e nuovi paradigmi in HIV: virologia e clinica" (2018).

Membro della Segreteria Scientifica di ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses (2018).

Prof. Mario Alberto Giuliano:

Congresso: Dall'occhio al cervello: glaucoma cosa conoscere a tutela della nostra vista. Roma 19.09.2018,

Prof. Andrea Cusumano:

Organizzazione MACULA TODAY 2018, Convegno Internazionale organizzato dalla Macula & Genoma Foundation Onlus, dall'Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti (UICI) e dalla IAPB (International Association Preventing Blindness) sezione Regione Lazio.

Prof.ssa Paola Rogliani:

Responsabile Scientifico Congresso "IPF Approccio Diagnostico e Innovazione", Roma 3 maggio 2018, Anfiteatro Giubileo 2000, Policlinico Tor Vergata.

Responsabile Scientifico Congresso "Around the table: Le terapie biologiche in pneumologia: il paziente, gli specialisti e le istituzioni, Roma 15-16 giugno 2018.

Responsabile Scientifico Congresso "1° Forum Asma Grave", Roma 5-6 luglio 2018.

Responsabile Scientifico Congresso "Fibrosi Polmonare Idiopatica", Roma 29 settembre 2018, Casa dell'Aviatore.

Partecipazioni ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale:

Prof.ssa Francesca Pica:

Membro dell'Accademia Medica di Roma.

Prof. Carlo Nucci:

Vice-Presidente della società scientifica internazionale SIREV Research in Retina and Vision (www.sirev.es).

Prof. Federico Ricci:

Presidente Società Italiana Retina (SIR) 2018/2109.

Delegato regionale (LAZIO) della Società Oftalmologica Italiana (2018/2019).

Affiliazione al CNIT Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni.

Prof. Andrea Cusumano:

President Macula & Genoma Foundation Onlus, Rome, Italy.

Partecipazione Gruppo di Lavoro per l'appropriatezza della terapia intravitreale Regione Lazio ed elaborazione documento "Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale Terapia (PDTA) Intravitreale delle Patologie Retiniche" (Prof. Nucci, Prof. Ricci, Prof. Cesareo).

Prof. Gerry Melino:

Direttore Centro di Eccellenza "TOR" Torvergata Oncoscience Research.

Prof. G. Melino, Prof.ssa E. Candi, Prof. A. Mauriello, Prof. N. Rosato, Prof.ssa P. Sinibaldi Vallebona, Prof. M. Agostini, Prof.ssa F. Bernassola

Membri del Consiglio Scientifico Centro di Eccellenza "TOR" Torvergata Oncoscience Research.

Prof. Giuseppe Santeusano:

Coordinatore del Gruppo di studio "Gestione, qualità e sicurezza per l'Anatomia Patologica " della Società Italiana di Anatomia Patologica e Citopatologia (SIAPEC – IAP).

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Prof.ssa Valentina Svicher:

Premio "ICAR-CROI Awards 2018" destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (Prof.ssa Svicher ultimo autore del poster, Salpini et al., 2018).

Prof.ssa Francesca Ceccherini-Silberstein vincitrice a dicembre 2018 di una delle 35 scholarship SIMIT per la partecipazione alla conferenza annuale "CROI 2019" 4 - 7 marzo a Seattle, Washington.

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE 2018:

Partecipazioni alla creazione di spin-off di sviluppo

Prof. Federico Ricci:

Cofondatore della società di spin-off universitario Everyup Srl (start-up) che ha prodotto Eyes-Up, software per la gestione della terapia intravitreale in pazienti con patologie maculari (applicazione disponibile come freeware in Apple Store).

Impieghi e commercializzazioni di brevetti

Prof.ssa Paola Rogliani:

Deposito presso la SIAE di COPDCoRi (in essere), un algoritmo diagnostico di patologia cardiovascolare in pazienti affetti da COPD.

Deposito presso la SIAE di IDEASS (in essere), un algoritmo di stadiazione di gravità del livello di asma della specie equina.

US International Patent – US9700558B2 (in essere), titolo: Drug combination of PDE3/PDE4 inhibitor and muscarinic receptor antagonist. Abstract: The invention provides a composition which comprises (a) a PDE3/PDE4 inhibitor which is 9,10-Dimethoxy-2-(2,4,6-trimethylphenyl)mino)-3-(N-carbamoyl-2-aminoethyl)-3,4,6,7-tetrahydro-2H-pyrimido[6,1-a]isoquino lin-4-one or a pharmaceutically acceptable acid addition salt thereof and (b) a muscarinic receptor antagonist.

US International Patent - US9717732B2 (in essere), titolo: Drug combination. Abstract: The invention provides a composition which comprises (a) a PDE3/PDE4 inhibitor which is 9,10-Dimethoxy-2-(2,4,6-trimethylphenyl)mino)-3-(N-carbamoyl-2-aminoethyl)-3,4,6,7-tetrahydro-2H-pyrimido[6,1-a]isoquino lin-4-one or a pharmaceutically acceptable acid addition salt thereof and (b) a β 2-adrenergic receptor agonist.

EU International Patent - EP2968312B1 (in essere), titolo: Drug combination. Summary: The present invention relates to a new combination of drugs which has surprising therapeutic efficacy in the treatment of respiratory and inflammatory disorders. It is a surprising finding of the present invention that RPL554 is capable of potentiating the activity of β 2-adrenergic receptor agonists. RPL554 and β 2-adrenergic receptor agonists therefore interact synergistically in combination to provide an improved therapeutic effect.

EU International Patent - EP2968313B1 (in essere), titolo: Drug combination. Summary: The present invention relates to a new combination of drugs which has surprising therapeutic efficacy in the treatment of respiratory and inflammatory disorders. It is a surprising finding of the present invention that RPL554 is capable of potentiating the activity of muscarinic receptor antagonists. RPL554 and muscarinic receptor antagonists therefore interact synergistically in combination to provide an improved therapeutic effect. Inventors.

EU International Patent - PCT/IT2010/000361 (in essere), title: Portable device for monitoring and reporting of medical information for the evidence-based management of patients with chronic respiratory disease.

Attività di divulgazione scientifica e culturale

Prof.ssa Isabella Savini:

27/09/2018 Roma - Congresso nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa. Il titolo del mio intervento era "Valutazione delle abitudini alimentari".

06/10/2018 Roma - Congresso Ente Nazionale Previdenza e Assistenza a favore dei biologi (ENPAB). Il titolo del mio intervento era "IL BIOLOGO NUTRIZIONISTA: SBOCCHI LAVORATIVI E NUOVE OPPORTUNITA'".

Prof.ssa Roberta Gaziano: è stata intervistata nella trasmissione televisiva "Uno mattina" del 6 dicembre 2018 su: Micosi: Maggior pericolo per i più fragili.

Prof.ssa Francesca Pica: ha collaborato alle attività di Orientamento degli Studenti delle Scuole Superiori organizzate dalla Facoltà di Medicina, organizzando, presso i laboratori della Cattedra di Microbiologia, incontri/lezioni tematiche sull'attività di ricerca biomedica con visite nei laboratori.

Prof. Sandro Grelli: Alternanza Scuola Lavoro 2017/2018, 2018/2019. Titolo del Progetto: Biologia con curvatura Biomedica. codice: 2017MED02. Obiettivi: Fornire agli studenti strumenti idonei alla valutazione delle proprie attitudini biomediche e scientifiche. Arricchire la formazione degli allievi con la acquisizione di competenze biomediche. Avviare gli studenti verso consapevoli scelte universitarie e professionali. Finalità: Appassionare gli allievi allo studio della Biologia e Medicina. Favorire una solida base culturale di tipo scientifico e di un efficace metodo di apprendimento, utili alla prosecuzione degli studi in ambito Sanitario e Biomedico. Far acquisire comportamenti seri e responsabili nei confronti della tutela della salute.

Prof. Sandro Grelli:

Relatore corso ECM "La sorveglianza delle malattie infettive diffuse nel PTV" 13 Novembre 2018.

Dott.ssa Claudia Matteucci:

Invited Lecture "Human endogenous retroviruses as switch control of cancer cells stemness" Congresso Internazionale "Cancer stem cells: impact on treatment", Seefeld (Austria) 11-15 Dicembre 2018.

Prof.ssa Francesca Ceccherini-Silberstein:

Gennaio 2018: Lettura su Which role for the virologist in next future? 13th Residential Course on Clinical Pharmacology of Antiretrovirals, svolto a Torino, il 17 – 19 gennaio 2018.

Gennaio 2018: Lettura su La gestione del fallimento terapeutico. 4th ICONA FOUNDATION MEETING HIV and COINFECTIONS Roma , 25-26 gennaio 2018.

Gennaio 2018: organizzazione e relatore di Progetto educativo nazionale (ECM) "ECHO - Excellence in HCV Education": La gestione dei dati di laboratorio nella pratica clinica - Focus su genotipizzazione e resistenza in HCV, Roma, 25-26 gennaio 2018. "La gestione del fallimento terapeutico, "Discussione di casi particolari del Centro e proposti dai partecipanti" e Sessione II Refertazione HCV.

Febbraio 2018: Lettura su Role of laboratory HCV monitoring in the pangenotypic DAA era. Switch ART 2018: Quinta Edizione - Firenze 12-13 febbraio 2018.

Aprile 2018: Moderatore sessione Ostacoli all'eradicazione e al controllo dell'infiammazione cronica. Convegno Nazionale "Let's stop HIV – Più qualità alla durata della vita" Parma 9/10 aprile 2018.

Aprile 2018: organizzazione e relatore di Progetto educativo nazionale (ECM) "ECHO - Excellence in HCV Education": La gestione dei dati di laboratorio nella pratica clinica - Focus su genotipizzazione e resistenza in HCV, Roma, 17-18 aprile 2018. "La gestione del fallimento terapeutico, "Discussione di casi particolari del Centro e proposti dai partecipanti" e Sessione II Refertazione HCV.

Maggio 2018: lettura su "Barriera genetica", ECM accreditato "HIV: IL FUTURO E' NELLA STORIA" svolto a Firenze l'8-9 maggio 2018.

Maggio 2018: lettura su HCV Think Tank Meeting AdHoc Stresa 11-12 maggio 2018 .

Maggio 2018: lettura su HCV quantification in liver and extra-hepatic organs. "Women in Hepatology_9 From Basic to Clinical Science" Modena, 11 e 12 Maggio 2018.

Maggio 2018: lettura su Diagnosis and monitoring of HCV infection. 4° Congresso Internazionale "Viral Infections in immunocompromised patients" Varese, 18-19 maggio.

Maggio 2018: lettura su HCV RESISTANCE sessione "Hepatitis: basic science and virology" ICAR 22-24 maggio 2018 ROMA.

Maggio 2018: lettura su Management of hepatitis C therapy failures - virological perspective, 16th edition of the European Meeting on HIV & Hepatitis 30 May – 1 June 2018, Rome, Italy.

Giugno 2018 lettura "Il ruolo delle resistenze verso i nuovi DAA: evidenze di laboratorio ed impatto clinico" all'evento ECM accreditato "La Virologia incontra la clinica" svolto a Roma il 26 giugno 2018.

Settembre 2018 lettura Valutazione del profilo di resistenza per ECM: "STRONGER AGAINST HIV – NUOVE STRATEGIE DI TRATTAMENTO" svoltosi a Napoli il 17 – 18 settembre 2018

Settembre 2018: lettura su Nuove frontiere della virologia in ambito di monitoraggio dell'infezione. Mercoledì 12 e mercoledì 19 settembre corsi AIDS regione Lazio.

Settembre 2018 lettura HCV dal punto di vista virologico "Festival delle scienze infettivologiche", Ferrara 18 settembre 2018.

Settembre 2018 lettura su “La ricerca di predittori precoci di Epatocarcinoma nei pazienti con infezione virale da HBV ed HCV” per congresso Screening e trattamento precoce delle epatiti virali per la prevenzione dell’epatocarcinoma, 22 settembre Pescara.

Settembre 2018 lettura su “L’epidemiologia che cambia” per il congresso “Il nuovo scenario dell’infezione da virus C dell’epatite”. Sala degli Atti Parlamentari del Senato, Roma 25 settembre 2018.

Ottobre 2018 lettura su Resistenze ai DAA, reinfezioni e inconsapevoli: come HCV resiste all’eradicazione Agorà penitenziaria 2018 xix congresso nazionale simspe-onlus. Roma 18 ottobre 2018.

Ottobre 2018: Lettura su “Drug-resistance issue in Two Drug Regimens” Consensus on Two Drug Regimens svoltosi a Firenze il 19 - 20 Ottobre 2018.

Novembre 2018: Lettura su “Clinical Impact of HIV Resistance News on 2018” Independent Educational Activity on Hot Topics in HIV 15 November, Barcelona Spain.

Prof.ssa Valentina Svicher:

Gennaio 2018: Lettura su “La diagnostica dell’epatite da HBV tra vecchi e nuovi biomarkers” per il corso VIII Workshop Nazionale sulle Terapie Innovative delle Epatiti Croniche Virali, Firenze.

Febbraio 2018: Lettura su “HBcrAg” per il corso “Innovazione in Medicina di Laboratorio Nuovi Marcatori Sierici nella Gestione delle Patologie Metaboliche ed Oncologiche”, Roma. Marzo 2018: Moderatore della sessione sulle infezioni virali nel paziente immunocompromesso nell’ambito del convegno IMPACT, Roma.

Maggio 2018: Lettura su “New biomarkers for the management of Chronic Hepatitis B” nell’ambito del 10° Congresso Nazionale ICAR, Roma.

Maggio 2018: Lettura su “Presente e futuro della terapia dell’epatite B” per il corso “Update sulle epatiti virali”, L’Aquila.

Settembre 2018: Lettura su “HDV virological, epidemiological and diagnostic aspects” per il corso “The Diagnostic Specialist” promosso da Diasorin, Oslo.

Settembre 2018: Lettura su “Infezione da HBV nel paziente immunocompromesso con particolare riferimento all’infezione da HBV” per il Corso AIDS, Roma.

Settembre 2018: Lettura su “Il virus dell’epatite B e carcinogenesi: meccanismi patogeni e prevenzione” nell’ambito del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia(SIM), Palermo.

Novembre 2018: Lettura su “Hepatitis Delta Virus: insights and emerging concepts into a peculiar pathogen” nell’ambito del Webinar dedicato ad HDV promosso da Diasorin.

Dott.ssa Maria Santoro:

Marzo 2018: Lettura su “I test virologici (quali e quando)” per il Covegno nazionale IMPACT - HIV, Epatiti e altri Virus: clinica, diagnostica e nuovi standard di gestione, Roma.

Novembre 2018: Lettura su: “La resistenza nella risposta alla terapia iniziale, viral blips e viremia intermittente” per un corso di aggiornamento sulla “Terapia a lungo termine e nuovi paradigmi in HIV: virologia e clinica”. Firenze.

Settembre 2018: Relazione dal titolo “Riflessioni sulle nuove acquisizioni degli studi 2DR: punto di vista virologico” per un corso ECM di aggiornamento sulle “Strategie terapeutiche 2DR in HIV”. Roma Siena (SI).

Tutor per la “SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE IN VIROLOGICA CLINICA Vikt2018 (Virology Knowledge Tank)”.

Febbraio 2018: Relazione dal titolo “HIV detection and characterization below 50: from research to clinics” per un corso di aggiornamento sulla “SWITCH ART 2018”. Firenze.

Dicembre 2018: Relazione dal titolo “Update su: Patologia, epidemiologia, importanza dei Reservoir” per un corso di aggiornamento in tema di “Next Gen in Infectious Diseases”, Firenze.

Prof. Carlo Nucci:

La Neuroprotezione: la biologia. Congresso Società Oftalmologica Italiana, Roma novembre 2018.

Neuroprotection and glaucoma: clinical view and imaging. Workshop: New trends in low vision research, from neuroprotection to visual rehabilitation. Cosenza 8-9 novembre 2018.

Neuroprotezione: cosa come e quando. Seminario Oftalmologico Romano. Roma 22 ottobre 2018.

Coenzima Q10 razionali d'utilizzo nel glaucoma. 5° Congresso Nutraceutica e Occhio. Roma 12 ottobre 2108.

Il glaucoma come malattia neurodegenerativa. Congresso Il glaucoma dall'occhio al cervello. Roma settembre 2018.

Neuroprotective strategies to protect RGC in Glaucoma. VI International Congress of Research in Retina and Vision. Madrid 20-30 June 2018.

Il glaucoma come malattia neurodegenerativa: l'imaging. Congresso Società Italiana Glaucoma. Lucca 14-16 giugno 2018.

Neuroimaging in Glaucoma: new tools for a brain disease. Congress of the European Glaucoma Society. Florence June 2018.

Neuroprotezione: differenti strategie a confronto. Congresso Glaucomacula, Tivoli 11 maggio 2018.

Neuroprotezione: Il Congresso Internazionale AISG. Milano 15-17 marzo 2018.

Membro del comitato di pubblicazione sulla rivista Ophthalmic Research degli abstract de VI International Meeting SIREV (Sociedad de Investigación en Retina y Visión, Madrid, Spain.

Prof. Andrea Cusumano:

Con gli occhi dei nostri bambini: Stessa strada per crescere insieme. Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti (UICI) Onlus. Casa Juan de Avila, Rome (Italy), 17.03.2018.

2RT and its Therapeutic Potentials, Case Study, Treatment of Doyme Honeycomb Retinal Dystrophy. First European Laser Innovation Forum. Nice (France), 24.03.2018.

Maculopatia: Nuove terapie presenti e future. Sala Consiliare del Comune di Martina Franca, Martina Franca (Italy), 14 aprile 2018.

2RT laser in AMD and DHRD: functional improvement after treatment. World Ophthalmological Congress (WOC). Barcelona (Spain), 16.06.2018.

Genetic Testing & Refractive Surgery: How to increase safety and reduce risk with personalized medicine. European Society Cataract and Refractive Surgery (ESCRS) Wien (Austria), 23.09.2018.

2RT Real World Experience Clinical Results Based on Objective ERG Measurements EURETINA Wien (Austria), 20-23.09.2018.

Short-term assessment of retinal function following 2RT laser treatment for intermediate AMD: A pilot study including electrophysiology. EURETINA, Wien (Austria), 20-23.09.2018.

The first clinically proven laser treatment for intermediate AMD. American Academy of Ophthalmology (AAO). Chicago (USA), 12-15.10.2018.

Responsabile della Rubrica OCCHIO ALLA RICERCA pubblicata mensilmente dalla Rivista "Il Corriere dei Ciechi" della UICI, gennaio-dicembre 2018.

Prof. Massimo Cesareo:

Lezione magistrale "Scotometria, Perimetria, Microperimetria; Lo scotoma: diagnostica e impatto funzionale". Congresso "Low Vision Academy" Roma 28 Settembre 2018.

Relazione al Congresso internazionale "Glaucoma: a brain disease", an Evidence Based Pathway through Pathophysiology, Clinical Evidence, Therapeutic Recommendation and Future Perspectives on Neuroprotection, Roma 12 aprile 2018.

Relatore in: "Efficiency Lab", Università di Tor Vergata, Roma 12, 13 ottobre 2018.

"Neuroprotezione e Riabilitazione: Attualità e Prospettive per l'Ipovedente", Workshop: New trends in low vision research, from neuroprotection to visual rehabilitation. Cosenza 8-9 novembre 2018.

Attività di divulgazione scientifica Prof. Andrea Cusumano:

- Tutta Salute RAI 3: "Cataratta", 15.02.2018
- TG1-Uno Mattina: "Congiuntiviti", 13.03.2018
- TV 2000/Il mio medico: "Impianto microchip retinico e possibilità future", 26.04.2018
- Tutta Salute RAI 3: "Occhio secco e novità sulla AMD", 13.06.2018
- RAI UNO: "Prevenzione occhi e estate", 07.06.2018
- ISORADIO/Giornale Radio: "Visione notturna e contenuti Macula Today 2018, 10.07.2018

- Web online: “Medicina, l’esperto: il sogno degli oculisti di fare rivedere i pazienti è oggi più vicino”, 10.09.2018
- Repubblica online: “Giornata della vista: microchip wireless per riemergere dal buio”, 11.10.2018
- ANSA: “Retina artificiale impiantata su 5 pazienti non vedenti”, 11.10.2018
- MT 2018 online: “Medicina, l’esperto: Il sogno degli oculisti è fare rivedere i non vedenti”, ottobre 2018
- MT 2018 online: “Macula Today: un appuntamento da non perdere”, ottobre 2018
- RAI UNO/ UNO IN FAMIGLIA: “AMD evoluta in atrofia geografica e impianto microchip”, 20.10.2018
- Dottonet.it: “Retina artificiale impiantata su 5 pazienti non vedenti”, 10.10.2018
- MT 2018 comunicato stampa, “Simposio Macula Today organizzato dalla Macula & Genoma Foundation Onlus”, ottobre 2018
- MT 2018: vivivejo-new.blogspot.com/2018/10/ “Macula Today un appuntamento da non perdere”, ottobre 2018
- ANSA/ansa.it/canale salute e benessere/notizier/medicina/2018/10/ “Retina artificiale impiantata su 5 pazienti non vedenti”, ottobre 2018
- ANSA/ansalatina.com: “Un microchip puede hacer ver a ciegos”, ottobre 2018

Attività di divulgazione scientifica Prof. Mario Giuliano:

Glaucoma e pressione oculare. Rai 1 Buongiorno Benessere puntata del 17.11.2018

Glaucoma Rai 3 Tutta Salute. puntata del 3.12.2018

ALTRE ATTIVITÀ 2018:

Incarichi di insegnamento o fellowships ufficiali presso Atenei e istituti di ricerca internazionali, di alta qualificazione

Prof.ssa Paola Sinibaldi Vallebona (20 ore), Prof.ssa Roberta Gaziano (20 ore):

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia: Insegnamento di Microbiologia presso Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Prof. Sandro Grelli (30 ore):

Corso di laurea in Odontoiatria: CI Microbiologia ed Igiene Modulo: Microbiologia generale, batteriologia, Microbiologia cavo orale e clinica presso Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Prof. Sandro Grelli (25 ore):

Corso di Laurea in Fisioterapia: Modulo: Microbiologia e Microbiologia clinica presso Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Prof. Sandro Grelli (20 ore):

Corso di Laurea in infermieristica: Modulo: Microbiologia e Microbiologia clinica presso Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Dott. Cartesio D’Agostini (30 ore):

Corso di laurea in Odontoiatria: CI Microbiologia ed Igiene Modulo: Virologia, Micologia Parassitologia presso Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Dott.ssa Claudia Matteucci (20 ore):

Corso di Laurea in infermieristica (sede Elbasan) – Albania. Insegnamento di Microbiologia e Microbiologia clinica presso Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Prof. Andrea Cusumano:

Professore APL (Straordinario), University Eye Clinic, Bonn, Germany.
Adjunct Associate Professor, Weill Medical College of Cornell University, New York, NY, USA.
Fellow, Alexander von Humboldt Stiftung, Bonn-Bad Godesberg, Germany.

Prof. Mario Giuliano

Malattie dell'Apparato Visivo, Corso integrato Specialistiche, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Prof. Massimo Cesareo

Malattie dell'Apparato Visivo, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentarie. Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Prof.ssa Paola Rogliani:

Incarico di Insegnamento per il corso di Malattie dell'Apparato Respiratorio presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica "Nostra Signora del Buonconsiglio" di Tirana, Albania.

Honorary Researcher Fellowship presso il Sackler Institute of Pulmonary Pharmacology, Institute of Pharmaceutical Science, King's College London, London (UK).

Al Prof. Giuseppe Santeusano e alla Prof.ssa Lucia Anemona sono stati conferiti dall'Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana l'incarico di insegnamento del Corso di Anatomia Patologica per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia.