DIREZIONE SCIENTIFICA

PROGETTI DI RICERCA ANNO 2024

Progetti di Ricerca Corrente 2024

LINEA 1 - INNOVAZIONE IN DIAGNOSTICA E TERAPIA DELLE NEOPLASIE DELL'APPARATO GASTROENTERICO

TITOLO DEL PROGETTO	RICERCATORI RESPONSABILI	SETTORE DI RICERCA
Validazione in pazienti di target terapeutici responsabili della chemio-resistenza nei tumori gastrointestinali	Dott.ssa Valentina Grossi	Genetica Medica Sperimentale
Up-regolazione della proteina pro-apoptotica gasdermina E mediante inibizione del rilascio esosomiale come nuovo approccio terapeutico nell'ambito delle patologie oncologiche del tratto gastro-enterico	Dott. Roberto Negro	Medicina Personalizzata
Caratterizzazione di acidi nucleici per identificare marcatori prognostici e target terapeutici nei tumori gastrointestinali	Prof. Simone	Genetica Medica Sperimentale
Ruolo di SMYD3 nella regolazione epigenetica del cancro del colon retto	Dott.ssa Disciglio Dott.ssa Fasano	Genetica Medica Sperimentale
Identificazione di nuovi potenziali target molecolari per contrastare la farmacoresistenza nel trattamento dei carcinomi del tratto gastroenterico	Dott. Francesco Dituri	Medicina Personalizzata
Disbiosi intestinale e cancro del colon-retto: il polifosfato inorganico come nuova ed inaspettata molecola cardine nella progressione tumorale. Studio in vitro e in vivo	Dott.ssa Valentina Arrè	Medicina Personalizzata
Meccanismi di progressione delle metastasi al fegato derivanti da tumore al colon-retto	Dott.ssa Costanza Ballarò	Medicina Personalizzata

Nanoparticelle Biomimetiche come nuova strategia per il trasporto di farmaci nelle terapie oncologiche del tratto gastro-enterico	Dott.ssa Maria Principia Scavo	Medicina Personalizzata
Notch ed inflammasoma nella patogenesi del Colangiocarcinoma	Dott.ssa Isabella Gigante	Medicina Personalizzata
La Claudina 18.2: potenziale target terapeutico per Zolbetuximab nell'adenocarcinoma pancreatico duttale	Dott.ssa Anna Maria Valentini	Anatomia Patologica
Ricerca di biomarcatori predittivi di risposta a terapie sistemiche nel trattamento del Carcinoma Gastrico	Dott.ssa Rosalba D'Alessandro	Oncologia Sperimentale
Studio del Notch signaling pathway nella polarizzazione e funzione dei macrofagi associati al tumore (TAM)	Dott.ssa Valeria Quaranta	Medicina Personalizzata
Azione protettiva di un mix complesso di probiotici sul danno intestinale indotto da microplastiche e nanoplastiche	Dott.ssa Antonella Orlando	Disturbi Funzionali

LINEA 2 – PATOLOGIE FUNZIONALI, INFIAMMATORIE E DEGENERATIVE DELL'APPARATO GASTROENTERICO

TITOLO PROGETTO	RICERCATORI RESPONSABILI	SETTORE DI RICERCA
Studio dei meccanismi molecolari mediati dai miRNAs per la caratterizzazione delle patologie del tratto gastroenterico	Dott.ssa Grazia Serino	Medicina Molecolare
Utilizzo dei biomarcatori ematici per la diagnosi precoce dell'epatocarcinoma (HCC)	Dott. Shahini Dott. Cozzolongo	Gastroenterologia
Effetti del consumo di arance sul metabolismo glucidico e lipidico in soggetti con MAFLD: studio in vitro e trial clinico	Dott.ssa Maria Notarnicola	Biochimica Nutrizionale
I Canali ionici e le acquaporine (AQP) come target diagnostici e terapeutici nei disturbi funzionali gastrointestinali (FGID) e nell'infiammazione di basso grado	Dott.ssa Fatima Maqoud	Disturbi Funzionali
Analisi di Farmaco-Utilizzazione dei farmaci biologici per le malattie infiammatorie croniche intestinali finalizzato all'individuazione delle classi di pazienti da sottoporre a monitoraggio terapeutico del farmaco (TDM)	Dott. Maurizio Gaetano Polignano	Ricerca Clinica

Effetti dell'attività indoor sull'integrità e funzione della barriera intestinale di pazienti con Sindrome dell'Intestino irritabile e Fibromialgia	Dott. Francesco Russo	Fisiopatologia della Nutrizione

LINEA 3 – ASSE NUTRIZIONE/MICROBIOTA E SALUTE

TITOLO PROGETTO	RICERCATORI RESPONSABILI	SETTORE DI RICERCA
Efficacia dell'esercizio fisico abbinato alla Dieta Mediterranea nelle Patologie Gastrointestinali e Obesità e ripercussioni sulla barriera intestinale e lo stato di flogosi: Identificazione dell'Esercizio Ottimale	Dott.ssa Antonella Bianco	Movimento e Benessere
Studio preclinico e clinico sulla valutazione della permeabilità intestinale nel paziente con obesità e MASLD. Impatto della dieta chetogenica sui marcatori diagnostici e prognostici veicolati dalle vescicole extracellulari nelle epatopatie legate alla MASLD	Prof. Giovanni De Pergola	Malattie Endocrine e Metaboliche
Confronto tra digiuno intermittente 14/10 e Dieta Mediterranea del Sud Italia nella variazione dello score di NAFLD, degli indici infiammatori e del microbiota intestinale	Dott.ssa Rosa Reddavide Dott.ssa Ornella Rotolo	Nutrizione
Valutazione degli effetti di agenti senolitici naturali in modelli sperimentali di tumori gastroenterologici	Dott.ssa Maria Notarnicola	Biochimica Nutrizionale
Cambiamenti nel profilo lipidomico, immunologico e dei microRNA circolanti in pazienti con patologia epato-biliare, affetti da obesità patologica sottoposti ad un intervento dietetico e/o ad intervento di chirurgia bariatrica	Dott.ssa Rossella Donghia	Obesità

Progetti della Regione Puglia

Progetto dal titolo: "Salus in Apulia. Studio dello stato di salute nella popolazione pugliese". (Ricercatore Responsabile: Prof. Gianluigi Giannelli)

Progetto dal titolo: "Medicina di Genere: indicatori di esito e impatto economico sulla spesa sanitaria" (Ricercatore Responsabile: Prof. Gianluigi Giannelli)

Progetti di Ricerca 5 x 1000

Progetto di Ricerca 5 x 1000 dal titolo: “Sviluppo di una piattaforma di organoidi per la Medicina di Precisione in Gastroenterologia”.

Progetto di Ricerca 5 x 1000 dal titolo: “Sviluppo di una Piattaforma per la raccolta, conservazione e analisi di materiale biologico per uso di Ricerca”.

Progetti di Ricerca AIRC

Progetto di Ricerca scientifica dal titolo: “Targeting the novel ATM/CHK2/BRCA2 direct interactor SMYD3 to overcome colorectal cancer drug resistance”.
(P.I. Prof. Cristiano Simone)

Progetto di Ricerca scientifica dal titolo: “Tumor ecosystem crosstalk in intrahepatic Cholangiocarcinoma progression”.
(P.I. Prof. Gianluigi Giannelli)

Progetto di Ricerca scientifica dal titolo: “Tailoring a novel colorectal cancer stem cell- targeted therapy by inhibiting the methyltransferase SMYD3”.

Progetti Ministero della Salute

Progetto di Ricerca Finalizzata Starting Grant: “Targeting the novel BRCA2 interactor SMYD3 as a new approach to overcome chemoresistance in CRC".
(P.I. Dott.ssa Paola Sanese)

Progetto EMOTICon-Net: *Stakeholders engagement per la creazione di un intervento personalizzato di promozione dell’attività fisica mediato da tecnologia digitale, per un assesment dei bisogni di salute finalizzato alla programmazione sanitaria* finanziato nell’ambito del programma CCM 2022 in collaborazione con Regione Puglia e Aress Puglia (P.I. Prof. Gianluigi Giannelli)

Progetto POS 4 – Titolo della proposta progettuale: “HUB SCIENZE DELLA VITA DELLA REGIONE PUGLIA” - Codice locale progetto T4-AN-01 – Ministero della Salute Regione: contributo a valere sulla Traiettoria 4 “Biotecnologia, bioinformatica e sviluppo farmaceutico” - Linea di azione 4.1

"Creazione di Hub delle Scienze della Vita" - Piano Sviluppo e Coesione Salute. Soggetto capofila: REGIONE PUGLIA (referente scientifico Prof. Gianluigi Giannelli)

Progetto POS 5 – Titolo della proposta progettuale: "IDENTITA - rete Integrata meDiterranea per l'osservazione ed Elaborazione di percorsi di Nutrizione personalizzaTa contro la malnuTrizione"- Codice locale progetto T5-AN-01, contributo a valere sulla Traiettoria 5 "Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali". - Linea di azione 5.1 "Creazione di un programma di azione per la lotta alla malnutrizione in tutte le sue forme e per la diffusione dei principi della dieta mediterranea" - Piano Sviluppo e Coesione Salute. Soggetto capofila: REGIONE PUGLIA - Struttura Speciale di "Coordinamento Health Marketplace"– (referente scientifico Prof. Gianluigi Giannelli)

Collaborazioni Scientifiche

Collaborazione scientifica tra l'Associazione M.I.Cro Italia ODV e l'IRCCS "S. de Bellis" per la ricerca sulle malattie infiammatorie croniche intestinali.

Progetti EUROPEI

Progetto dal titolo: *iParaCyts* – "Evaluating the therapeutic potential of immunosuppressive paracrine cytokines in the tumor microenvironment of metastatic lesions" finanziato nell'ambito del programma TRANSCAN 3 - ERA-NET Joint Transnational Call for Proposals 2021 (JTC 2021) co-funded by the European Commission/DG Research and Innovation.

Progetti PNRR

- Progetto dal titolo *"Prospective preclinical and clinical studies of gut microbiota, intestinal barrier, and related blood metabolites, following traumatic brain injury for developing prognostic biomarkers of chronic neurological sequelae, and for identifying targets to prevent the progressive evolution of brain injury and the chronic disabilities",* presentato nell'ambito dell'area tematica relativa alle "Malattie croniche non trasmissibili" in Consorzio con altri quattro enti di ricerca ed assistenza avente l'IRCCS "Mario Negri" come capofila, finanziato nell'ambito dei fondi PNRR - Missione: M6/componente: C2, Investimento: 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN (referente scientifico dott. Francesco Russo)
- Progetto dal titolo "Italian network of excellence for advanced diagnosis (INNOVA)" nell'ambito del programma "Ecosistema innovativo della Salute" del Piano nazionale per gli

investimenti complementari al Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNC-E.3) Spoke II livello- Codice progetto: PNC-E3-2022-23683266

Ministero della Salute per il Trasferimento Tecnologico

Progetto dal titolo "Life Science TTO Network (LS TTO Network)" nell'ambito del programma "Ecosistema innovativo della Salute" del Piano nazionale per gli investimenti complementari al Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNC-E.3) Spoke I livello. (Referenti Progettuali Dott. Giuseppe Dalfino e Dott.ssa Angelica Miccolis)

Ministero dello Sviluppo Economico per il Trasferimento Tecnologico

- Progetto di potenziamento e capacity building degli Uffici di Trasferimento Tecnologico dell'IRCCS dal titolo "Promozione della ricerca dell'IRCCS "Saverio de Bellis" mediante il potenziamento dell'Unità di Valorizzazione della Ricerca (Acronimo: UVAR+) (Referente Progettuale Dott. Giuseppe Dalfino)

- Progetto in continuità operativa dal titolo UVAR+ di potenziamento e capacity building degli Uffici di Trasferimento Tecnologico (UTT) delle Università italiane, degli enti pubblici di ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS) al fine di aumentare l'intensità dei flussi di trasferimento tecnologico verso il sistema delle imprese finanziato sulla linea di intervento denominata linea 4 nell'ambito della Missione 1 "Digitalizzazione, innovazione competitività, cultura e turismo" Componente 2 "Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo" Investimento 6 "Sistema della proprietà industriale" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (di seguito PNRR), con risorse a valere sul Fondo Next Generation EU (Referente Progettuale Dott. Giuseppe Dalfino)

- Programma di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) dal titolo: "Proof of Concept for Italian Research Hospitals (HEALTH-PoC-IRCCS)" finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 1 "Digitalizzazione, innovazione competitività, cultura e turismo" - Componente 2 "Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo" – Investimento 6 "Sistema della proprietà industriale" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU