

EVENTO FORMATIVO RESIDENZIALE N° _____ ED. I

Titolo Advanced Molecular Biomarkers in Oncology

Data 13-16/04/2025

Destinatari: *(indicare le figure professionali)* **TUTTE LE PROFESSIONI SANITARIE**

Crediti formativi: n° _____

Sede: Centro Ettore Majorana - (auditorio) San Domenico, ERICE

Responsabile Scientifico: Dr Franco Maria BUONAGURO – Dr Alfredo BUDDILLON

Area tematica obiettivi formativi: A - Tecnico-professionali; B - Di processo; C - di sistema.

Obiettivi formativi: n. 18 - Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere

Tematica speciale (solo per gli obiettivi n°6 – 20 – 32 – 33): _____

*(Per elenco completo vedi MD01 Scheda di microprogettazione o sul sito <https://ape.agenas.it/ecm/obiettivi-nazionali.aspx>)***Programma****Indicare orario inizio fine**

14.00-15.00 13/04 Registrazione partecipanti

15.00-16.00 Introduzione dal corso

16.00-19.30 Titolo: **Bioinformatics in Cancer Research**Docente nome Matteo cognome PALLOCCA
(sostituto) nome Susan cognome COSTANTINI09.00-11.00 14/04 Titolo: **Molecular Mechanisms and Biomarkers of Virus – associated Cancers**Docente nome Maria Lina cognome TORNESELLO
(sostituto) nome Andrea cognome CERASUOLO**11.00 – 11.30** *coffe break* obbligatorio11.30 – 13.30 Titolo: **New Horizons in Cancer Vaccine Development**Docente nome Luigi cognome BUONAGURO
(sostituto) nome Maria cognome TAGLIAMONTE13.30-15.00 **Lunch** obbligatorio

15.00-17.00 14/04 Titolo: **Preclinical tumor Models focused to identify and counteract the complex molecular mechanisms that regulate the “cross talk” BETWEEN tumor cells and tumor microenvironment**

Docente nome Maria Vincenza cognome CARRIERO
 (sostituto) nome Chiara cognome CIARDIELLO

17.00 – 17.30 *coffe break* obbligatorio

17.30-19.30 Titolo: **In Vivo Preclinical Research: A Resource for Translational Medicine in Oncology**

Docente nome Francesca cognome BRUZZESE
 (sostituto) nome Rita cognome LOMBARDI

09.00-11.00 15/04 Titolo: **Novel Omics in Preclinical and Translational Research**

Docente nome Elena cognome DI GENNARO
 (sostituto) nome Francesca cognome BRUZZESE

11.00 – 11.30 *coffe break* obbligatorio

11.30 – 13.30 Titolo: **The era of the consortium's projects**

Docente nome Francesca cognome BRUZZESE
 (sostituto) nome Elena cognome DI GENNARO

13.30-15.00 *Lunch* obbligatorio

15.00-17.00 Titolo: **The Microenvironment in Oncology**

Docente nome Stefania cognome SCALA
 (sostituto) nome Luigi cognome PORTELLA

17.00 – 17.30 *coffe break* obbligatorio

17.30-19.30 Titolo: **The Biobank in Research**

Docente nome Monica cognome CANTILE
 (sostituto) nome Josuè cognome SCOGNAMIGLIO

09.00-11.00 16/04 Titolo: **Liquid biopsy and Mechanisms of Resistance to Targeted Therapy**

Docente nome Antonella cognome DE LUCA
 (sostituto) nome Francesca cognome COLLINA

11.00 – 11.30 *coffe break* obbligatorio

11.30 – 12.30 Titolo: **Molecular Pathology**

Docente nome Francesca cognome COLLINA
(sostituto) nome Monica cognome CANTILE

12.30 – 13.00 Titolo: **The patients' engagement in translational and clinical research - Conclusions**

Docente nome Alfredo cognome BUDILLON
(sostituto) nome Franco cognome BUONAGURO

13.00-13.30 **Test verifica di apprendimento**

N.B. la docenza deve essere minimo di 30 minuti, non sono accettate frazioni di ore inferiori a 30 minuti.

Razionale evento:

The 2025 Course on Advanced Molecular Biomarkers in Oncology aims to integrate aspects of basic and translational research with clinical research, enabling effective interdisciplinary and multidisciplinary interaction between researchers from different fields of cancer research.

Integrated systems biology approaches will bring together diverse and complementary experiments and databases to gain new insights into biological processes or systems involved at the molecular level in cancer progression. These approaches rely on diverse high-throughput experimental techniques that generate heterogeneous data analyzing various aspects of complex biological processes. Computational approaches are needed to provide an integrative view of these experimental results and enable data-driven discovery. Hypotheses generated by these approaches can direct definitive molecular experiments in a cost-effective manner. Integrated systems biology approaches will help extend existing biological knowledge and acquire large-scale data to improve our understanding of as yet unknown components of a system of interest and how its malfunction leads to cancer transformation and progression.

Responsabile Segreteria Organizzativa:

Cognome GAMBARDELLA Nome ELISABETTA

Telefono +3908117770122

E-mail ELISABETTA.GAMBARDELLA@ISTITUTOTUMORI.NA.IT

BREVE DESCRIZIONE DEI CURRICULA DI RESPONSABILE SCIENTIFICO, DOCENTI, MODERATORI:

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Alfredo BUDILLON	Dirigente medico	Oncologia	IRCCS Pascale	Scientific Director of IRCCS G. Pascale of Naples, Italy since June 2022. Medical Degree & Board Certification (1989), a PhD Degree in Oncology (1996), the Medical Oncology Specialty Certification (1997), and a Master Degree in Health Economy, Management and Bioethics (2001).
Franco M BUONAGURO	Dirigente medico	Microbiologia e Virologia	IRCCS Pascale	Medical Degree & Board Certification (1977) Specialty in Endocrinology (1982) and in Microbiology and Virology (1992). Postgraduate Diploma in Health Economics and Management (2010) MSc in Health Communication (2013)
Francesca BRUZZESE	Dirigente Sanitario	Biochimica Clinica	IRCCS Pascale	Responsabile SSD Benessere Animali, Laurea in Scienze Biologiche (2000) Specializzazione in Biochimica Clinica (2005) Dottorato di Ricerca in Biochimica Cellulare (2005).
Luigi BUONAGURO	Dirigente medico		IRCCS Pascale	Direttore f.f. UOC Modelli Immunologici Innovativi. Laurea in Medicina e Chirurgia (1988). Specializzazione in Microbiologia e Virologia (1992)
Monica CANTILE	Dirigente Sanitario		IRCCS Pascale	Coordinatrice Biobanca. Laurea in Scienze Biologiche (1994). Dottorato di Ricerca in "Patologia e Clinica delle malattie cronicodegenerative, cardiovascolari, reumatiche e della nutrizione (2004)
Maria Vincenza CARRIERO	Dirigente Sanitario		IRCCS Pascale	
Andrea CERASUOLO	Dirigente Sanitario		IRCCS Pascale	
Chiara CIARDIELLO	Dirigente Sanitario		IRCCS Pascale	
Francesca COLLINA	Dirigente Sanitario		IRCCS Pascale	
Susan COSTANTINI	Dirigente Sanitario		IRCCS Pascale	
Antonella DE LUCA	Dirigente Sanitario		IRCCS Pascale	
Elena DI GENNARO	Dirigente Sanitario		IRCCS Pascale	
Luigi PALLOCCA	Informatico			
Matteo PALLOCCA	Informatico			
Stefania SCALA	Dirigente medico		IRCCS Pascale	
Josùè SCOGNAMIGLIO	Ricercatore Sanitario		IRCCS Pascale	
Maria TAGLIAMONTE	Dirigente Sanitario		IRCCS Pascale	Laurea in Scienze Biologiche (2001) Specializzazione in Microbiologia e Virologia (2005)
Maria Lina TORNESELLO	Dirigente Sanitario		IRCCS Pascale	Laurea in Scienze Biologiche (1988) Specializzazione in Microbiologia e Virologia (1994) Master di II livello in Metodi Statistici per la Ricerca Clinica e l'Epidemiologia (2024)