



La Facoltà di Farmacia e Medicina presenta
le attività di ricerca scientifica dei
Dipartimenti di afferenza

*Highlighting the Research Activity of the
Sapienza Faculty of Pharmacy and
Medicine*

**La Facoltà di Farmacia e Medicina presenta le attività di
ricerca scientifica dei Dipartimenti di afferenza.**

***Highlighting the Research Activity of the Sapienza Faculty of
Pharmacy and Medicine.***

**Aula Magna del Rettorato
22 e 23 febbraio 2023**

Per ulteriori informazioni: [La Facoltà di Farmacia e Medicina presenta le attività di ricerca scientifica dei Dipartimenti di afferenza. Highlighting the Research Activity of the Sapienza Faculty of Pharmacy and Medicine.](#)

Iscrizione: compilando il [modulo di iscrizione](#)



Programma

**La Facoltà di Farmacia e Medicina presenta le attività di ricerca scientifica dei Dipartimenti di afferenza.
Highlighting the Research Activity of the Sapienza Faculty of Pharmacy and Medicine.**

22 febbraio 2023

Aula Magna del Rettorato

14:00 Iscrizione

14:30 Apertura dei lavori con il saluto delle autorità

Magnifica Rettrice Prof.ssa Antonella Polimeni, Prorettrice alla Ricerca Prof.ssa Maria Sabrina Sarto, Prorettore alla Terza Missione Prof. Giuseppe Ciccarone, Prorettrice alla Comunicazione e Divulgazione Scientifica Prof.ssa Stefania Basili e dei Presidi delle Facoltà dell'Area delle Scienze della salute Proff. Carlo Della Rocca, Domenico Alvaro, Erino Angelo Rendina

14:45 Presentazione del Dipartimento Chimica e tecnologie del farmaco

Direttore Prof. Claudio Villani, Referente della Commissione Ricerca Prof.ssa Ricerca Marianna Nalli

15:15 Turbo talk

Caterina Frascetti: Spettrometria di massa: dalle proprietà intrinseche di ioni isolate all'analisi di matrici complesse;

Valeria Gigli: Progettazione e sviluppo di biosensori con applicazioni in campo medico

Cinzia Ingallina: Valorizzazione degli scarti alimentari: dalla caratterizzazione chimica al recupero per prodotti per la salute umana;

Giulia Mazzocanti: Le mille sfaccettature della chiralità

Federica Rinaldi: Recenti progressi nello studio di nanomedicine basate su molecole anfifiliche presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco: drug delivery e nuove speranze

Manuela Sabatino: Portali WEB utili per la ricerca scientifica e la didattica

15:25 Q&A



15:35 Presentazione del Dipartimento Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"

*Direttore Prof. Aldo Badiani, Referente della Commissione Ricerca Prof.ssa
Francesca Grassi*

16:05 Turbo talk

Stefano Garofalo: Il ruolo dell'immunità innata nella progressione della sclerosi laterale amiotrofica;

Antonia Manduca: Cannabis e cervello in via di sviluppo: studio delle conseguenze dell'esposizione prenatale ai cannabinoidi;

Ingrid Reverte: Ruolo della microglia nella plasticità sinaptica alla base delle memorie persistenti disadattative associate alla cocaina;

Gabriele Ruffolo: La trasmissione sinaptica come bersaglio terapeutico nel trattamento delle patologie del neurosviluppo;

Luisa Seguela: La sindrome dell'intestino permeabile induce cambiamenti neuroplastici all'interno del sistema nervoso enterico durante i disturbi dell'intestino-cervello e le malattie infiammatorie intestinali: un focus sulla glia enterica.

16:15 Q&A

16:25 Coffee-break/visione Posters

17:05 Presentazione del Dipartimento Medicina molecolare

*Direttrice Prof.ssa Marella Maroder, Referente della Commissione Ricerca Prof.ssa
Diana Bellavia*

17:35 Turbo talk

Paola Infante: Nanomedicina e composti naturali per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche nel trattamento del medulloblastoma HH-dipendente.

Valentina Silvestri: Carcinoma mammario e geni BRCA: una prospettiva di genere

Francesca Giulimondi: La corona proteica delle nanoparticelle lipidiche decorate con DNA riduce il sequestro da parte delle cellule immunitarie in vivo

Sabrina Garbo: Contrastare l'oncogenesi mediante un ncRNA? Una prima strategia basata su un dominant negative RNA per contrastare la Transizione Epitelio-Mesenchimale

Elisabetta Vulpis: Impatto dei ligandi di NKG2D associati a vescicole extracellulari sull'immunosorveglianza tumorale mediata dalle cellule Natural Killer

17:45 Q&A



17:55 Presentazione del Dipartimento Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"

Direttore Prof. Fabio Altieri, Referente della Commissione Ricerca Prof. Fabio Di Domenico

18:25 Turbo talk

Alessio Paone: Ruolo del metabolismo degli aminoacidi nel potenziale metastatico delle cellule tumorali mammarie e polmonari;

Angelo Toto: Studi di interazioni proteina-proteina mediate da proteine adattatrici di interesse patologico;

Annarita Fiorillo: Studi strutturali e funzionali per la scoperta di farmaci tripanocidi basati sulla struttura;

Antonella Tramutola: Il ruolo del miR-802 nel segnale dell'insulina ed il suo impatto nella sindrome di Down.

18:35 Q&A

18:45 Discussione finale e chiusura dei lavori

FACOLTÀ DI FARMACIA
E MEDICINA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIPARTIMENTO DI CHIMICA
E TECNOLOGIE DEL FARMACO



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIPARTIMENTO DI FISILOGIA
E FARMACOLOGIA VITTORIO ERSPAMER



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIPARTIMENTO
DI MEDICINA MOLECOLARE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE BIOCHIMICHE
ALESSANDRO ROSSI FANELLI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Programma

La Facoltà di Farmacia e Medicina presenta le attività di ricerca scientifica dei Dipartimenti di afferenza.

Highlighting the Research Activity of the Sapienza Faculty of Pharmacy and Medicine.

23 febbraio 2023

Aula Magna del Rettorato

14:00 Iscrizione

14:30 Apertura dei lavori con il saluto delle autorità

Preside della Facoltà di Farmacia e Medicina, Prof. Carlo Della Rocca

14:45 Presentazione del Dipartimento Chirurgia Generale e Specialistica

Direttore Prof. Massimo Rossi, Referente della Commissione Ricerca Prof. Alessandro M. Paganini

15:15 Turbo talk

Quirino Lai: Sviluppo e validazione di un modello di Intelligenza Artificiale per la previsione della recidiva dell'epatocarcinoma dopo trapianto di fegato

Camilla Poggi: Valutazione dell'espressione dei fattori prognostici molecolari in pazienti affetti da carcinoma neuroendocrino a grandi cellule del polmone (L-LCNEC)

Pasqualino Sirignano: Risultati di un'esperienza prospettica multicentrica di stenting carotideo con uso di stent C-Guard – Lo studio IRONGUARD 2

Silvia Quaresima: Bypass gastrico Roux-Y (RYGB) versus Bypass Duodeno-Ileale con Anastomosi Singola e Sleeve Gastrectomy (SADI-S): può una procedura malassorbitiva con conservazione pilorica migliorare il controllo metabolico?

Francesco Alessandri: Rimozione extracorporea di CO2 nella gestione del trapianto di polmone

15:25 Q&A

15:35 Presentazione del Dipartimento Sanità pubblica e malattie infettive

Direttore Prof. Claudio Maria Mastroianni, Referente della Commissione Ricerca Prof.ssa Alessandra della Torre



16:05 Turbo talk

Eeva Tortellini: Qualità della risposta T al vaccino a mRNA anti-SARS-CoV-2 in PLWH sotto ART

Ilaria Bellini: Interazione tra vescicole extracellulari e organoidi intestinali umani per lo studio della patogenicità e del potenziale tumorigenico del parassita nematode Anisakis

Erika Renzi: COVID-19 e Comunità Sapienza: strategie ed interventi di Sanità Pubblica

Daniela Scribano: Istruzioni per infettare: studio del comportamento competitivo tra batteri intestinali in organoidi

16:15 Q&A

16:25 Coffee-break/visione Posters

17:05 Presentazione del Dipartimento Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore

Direttore Prof. Paolo Onori, Referente della Commissione Ricerca Prof. Gianluca Cinotti

17:35 Turbo talk

Nicola Di Fazio: Valutazione della vitalità delle lesioni in ambito forense.

Vittorio Candela: Fratture complesse dell'epifisi prossimale dell'omero trattate con un costrutto biomeccanicamente validato di fili filettati bloccati.

Selena Miglietta: Scoprire l'infinitamente piccolo tramite la Microscopia Elettronica

Luca Madaro: Trascrittomica Spaziale: un punto d'incontro tra l'istologia e la biologia molecolare

17:45 Q&A

17:55 Presentazione del Dipartimento Scienze biotecnologiche medico-chirurgiche

Direttrice Prof.ssa Antonella Calogero, Referente della Commissione Ricerca Prof.ssa Clara Nervi

18:25 Turbo talk

Federica Armeli: Come contrastare la neuroinfiammazione alla base di molte malattie neurodegenerative;

Antonella Bordin: In pazienti con adenocarcinoma polmonare le cellule stromali derivate da tessuto adiposo e da tessuto polmonare in sono in grado di produrre un microambiente simile;



Elisabetta De Marinis: L'attività di legame del miR-223 al promotore del gene flotillina-1 ne induce l'espressione e la funzione nella regolazione del differenziamento mieloide;

Vittorio Picchio: L'attivazione dell'autofagia in cellule stromali cardiache preserva un fenotipo cardioprotettivo in condizioni di stress metabolico;

Camilla Virili: La disbiosi intestinale: una nuova chiave di lettura per l'alterata omeostasi farmacologica tiroidea.

18:35 Q&A

18:45 Discussione finale e chiusura dei lavori

FACOLTÀ DI FARMACIA
E MEDICINA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA
GENERALE E SPECIALISTICA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIPARTIMENTO DI SANITÀ
PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANATOMICHE
ISTOLOGICHE
MEDICO LEGALI
E DELL'APPARATO LOCOMOTORE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE
MEDICO CHIRURGICHE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Posters

La Facoltà di Farmacia e Medicina presenta le attività di ricerca scientifica dei Dipartimenti di afferenza. Highlighting the Research Activity of the Sapienza Faculty of Pharmacy and Medicine.

Dipartimento Chimica e tecnologie del farmaco

1. **Biosensori e sistemi di accumulo di energia**
Biosensors & energy storage systems
2. **Studio di complessi metallici con attività biologiche e di metaboliti in matrici alimentari mediante l'applicazione della spettrometria di massa**
Mass spectrometry based approaches applied to the study of metal complexes with biological activities and metabolites in food matrices
3. **Approcci metabolomici per la determinazione di metaboliti secondari**
Metabolomic approaches to bioactive secondary metabolites discovery
4. **Reattori a flusso a base di 9-ammino-9-desossi-9-epi-chinina supportata per l'attivazione stereoselettiva di composti carbonilici**
Supported 9-amino-9-deoxy-9-epi-quinine based flow-reactors for stereoselective activation of carbonyl compounds
5. **Selettori chirali totalmente sintetici: un utile strumento nell'analisi di prodotti naturali chiralidifficili da determinare. C'è ancora spazio per lo sviluppo di nuove strutture?**
Fully Synthetic Chiral Selectors: A useful tool in the analysis of difficult-to-determine chiral natural product. Is there still room for the development of new structures?
6. **Nanogel di ialuronico/colesterolo per il delivery oculare di sostanze terapeutiche**
Hyaluronan-Cholesterol Nanogels for the Enhancement of the Ocular Delivery of Therapeutics
7. **Nuove strategie per applicazioni nella veicolazione dei farmaci e nella rigenerazione tissutale: recenti progressi del laboratorio di bio-inspired devices for technology**
Envisioning new strategies for drug delivery applications and tissue regeneration: the recent progress of the laboratory of bio-inspired devices for technology
8. **Progettazione e sintesi di nuovi agenti anticancro**
Drug Design and Synthesis of New Anticancer Agents
9. **Progettazione e sintesi di nuovi agenti antiinfettivi**
Drug Design and Synthesis of New Antiinfective Agents
10. **Caratterizzazione degli alimenti: un approccio multi-metodologico**
Foodstuffs characterization: a multimethodological approach

Dipartimento Chirurgia Generale e Specialistica

1. **Uso delle macchine di perfusione per il ricondizionamento del fegato ai fini di trapianto**
Use of perfusion machines for reconditioning liver grafts in the setting of transplantation.



2. **Uso delle macchine di perfusione per il ricondizionamento del rene ai fini di trapianto**
Use of perfusion machines for organ reconditioning in the setting of kidney transplantation
3. **Innovazione tecnica e progresso tecnologico in Chirurgia Toracica e nel recupero della funzione respiratoria**
Technical innovation and technological progress in Thoracic Surgery and in the respiratory function treatment
4. **Ricerca in Chirurgia Toracica oncologica**
Research in Thoracic Surgical Oncology
5. **Il trattamento endovascolare degli aneurismi dell'aorta addominale con anatomia ostile**
Endovascular treatment of abdominal aortic aneurysms with hostile anatomy
6. **La Clinical Frailty Scale (CFS) come strumento predittivo di esiti avversi in pazienti sottoposti a trattamento endovascolare per aneurisma dell'aorta toraco-addominale**
Clinical Frailty Scale (CFS) as a predictor tool of adverse outcomes in patients undergoing endovascular thoraco-abdominal aortic aneurysm repair
7. **Studio Randomizzato Di Confronto Tra Dissezione Del Compartimento Centrale Del Collo E Nessuna Dissezione Chirurgica In Pazienti Con Carcinoma Tiroideo Iniziale, Diagnostica Pre-Operatoria Linfonodale Del Collo Negativa E Rischio Molecolare Intermedio-Alto.**
Randomized-Comparison Study On Dissection Of The Central Compartment Of The Neck And No Surgical Dissection In Patients With Initial Thyroid Cancer, Negative Pre-Operative Neck Lymph-Node Diagnosis And Intermediate-High Molecular Risk.
8. **Attività di ricerca nella chirurgia dell'apparato digerente superiore e inferiore.**
Studio intraoperatorio della perfusione viscerale mediante fluoroangiografia con verde indocianina (FA-ICG) nella chirurgia dell'apparato digerente superiore.
Gestione multidisciplinare e multimodale dei tumori colorettali.
Research activities in upper and lower gastrointestinal surgery. Intraoperative perfusion assessment by indocyanine green fluorangiography (FA-ICG) in upper GI surgery. Multidisciplinary and multimodal management of colorectal cancer. Gestione multidisciplinare e multimodale dei tumori colorettali. Multidisciplinary and multimodal management of colorectal cancer.
9. **La nostra esperienza nel COVID-19**
Our experience in COVID-19.
10. **Tecniche di supporto extracorporeo nel paziente critico**
Extracorporeal organ support in critically ill patients.

Dipartimento Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"

1. **Alla ricerca di potenziali bersagli molecolari farmacologici per il trattamento della degenerazione in patologie neurologiche e psichiatriche**
Searching potential druggable molecular targets for the treatment of degeneration in neurological and psychiatric disorders
2. **Neuropsicofarmacologia dell'apprendimento e della memoria**
Neuropsychopharmacology of learning and memory



3. **Neuropsicofarmacologia del sistema cannabinoide e dei lipidi bioattivi**
Neuropsychopharmacology of the cannabinoid system and bioactive lipids
4. **Farmacognosia, fitoterapia, e farmacologia del sistema enterico: approcci innovativi per strategie farmacologiche green**
Pharmacognosy, phytotherapy and enteric system pharmacology: innovative approaches for green pharmacological strategies
5. **Neuropsicofarmacologia dei sistemi motivazionali, affettivi e interocettivi**
Neuropsychopharmacology of motivational, affective and interoceptive systems
6. **Neurofisiologia clinica delle funzioni cerebrali superiori**
Clinical Neurophysiology of Higher Brain Functions
7. **Neurofisiologia del controllo cognitivo del comportamento nell'uomo e nei primati non umani**
Neurophysiology of cognitive control of motor functions in humans and non-human primates
8. **Attività fisica per migliorare fitness, salute e benessere**
Physical activity to improve fitness, health and wellbeing
9. **Neuroni, microglia, astrociti e cellule immunitarie: le loro interazioni modulano l'omeostasi cerebrale e la neuroinfiammazione**
Neurons, glia and immune cells: their interaction in modulating cerebral homeostasis and neuroinflammation
10. **Neuroni, microglia, astrociti: le loro interazioni modellano la plasticità sinaptica e la funzione cerebrale**
Neurons, microglia, astrocytes: their interactions shape synaptic plasticity and brain function

Dipartimento Medicina molecolare

1. **Biosegnali Cognitivi ed Emozionali, Storia della Medicina e Bioetica**
Cognitive and Emotional Biosignals, Medical History and Bioethics
2. **Immunità innata, risposte infiammatorie e cancro**
Innate immunity in inflammation and cancer
3. **La risposta immunitaria ai virus**
Immune responses to viral infections
4. **Approcci multi-omici per lo studio della fisiologia e patologia: dalla ricerca di base alla ricerca traslazionale**
Multi-Omics approaches for health and disease: from basic to translational research
5. **Dall'analisi molecolare delle vie di segnalazione oncogenetiche alla nanomedicina**
From molecular dissection of oncogenetic pathways to nanomedicine
6. **Evoluzione molecolare dei virus e dei batteri antibiotico-resistenti e interazione ospite-patogeno**
Evolution of viruses and antibiotic resistant bacteria, host-pathogen interactions
7. **Ingegneria Tissutale e Modelli Preclinici per lo Studio dei Sistemi Cardiovascolare e Scheletrico**
Tissue Engineering and Preclinical Models for Cardiovascular and Skeletal Research
8. **Oncologia di precisione: caratterizzazione molecolare e computazionale di biomarcatori diagnostici, prognostici e predittivi**
Towards precision oncology: experimental and computational characterization of diagnostic, prognostic and predictive molecular biomarkers



9. **Dinamiche cellulari e multicellulari nei processi di differenziamento e trans-differenziamento**
Cellular and multicellular dynamics in cell differentiation and trans-differentiation
10. **Oncologia molecolare e medicina di precisione: comunicazione tra cellule tumorali e microambiente**
Molecular oncology and precision medicine: understanding tumor cells and microenvironment

Dipartimento Sanità pubblica e malattie infettive

1. **La valutazione e l'implementazione dei test genetici e genomici**
The evaluation and implementation of genetic and genomic testing
2. **Un approccio integrato per prevenire e controllare le infezioni correlate all'assistenza all'interno dell'azienda ospedaliero-universitaria Policlinico Umberto I di Roma - Dipartimento di Sanità pubblica e malattie infettive**
An integrated approach to prevent and control healthcare-associated infections within the Policlinico Umberto I Teaching Hospital of Rome - Department of Public Health and Infectious diseases
3. **Statistica sanitaria e biometria: attività di ricerca**
Medical statistic and biometry: research activity
4. **Sistema immunitario e malattie infettive: dalla fase acuta a quella cronica fino alla prevenzione**
Immune system and infectious diseases: from acute to chronic phase up to prevention
5. **Ricerca clinica nelle malattie infettive: stato dell'arte**
Clinical research in infectious diseases field: state of the art
6. **Tre anni di pandemia covid-19: quello che rimane**
Three years of covid-19 pandemic: what is left
7. **Interazione ospite microrganismo**
Host-microorganism interaction
8. **Approcci innovativi per monitorare e contrastare "vecchi" e "nuovi" patogeni microbici**
Innovative approaches to monitor and counteract old and new microbial pathogens
9. **Approccio One-Health in parassitologia: zoonosi neglette a trasmissione alimentare e altre malattie parassitarie da elminti**
One-Health approach in parasitology: food- and water-borne neglected zoonoses and other helminthic diseases
10. **Zanzare vettrici, malaria e altre malattie trasmesse da vettori**
Mosquito vectors, malaria and other vector-borne diseases

Dipartimento Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore

1. **Il Sistema Nazionale di Allerta Precoce (SNAP) sulle Nuove Sostanze Psicoattive (NPS): compiti e funzioni**
The National Early Warning System (SNAP) on New Psychoactive Substances (NPS): tasks and functions.
2. **Indagini post mortem in Sapienza Università di Roma: presentazione delle attività diagnostiche con focus sulla medicina necroscopica**



- Post-mortem investigations at the Sapienza University of Rome: Presentation of diagnostic activities with a focus on necropsy medicine.
3. **Valutazione dei dati relativi al contenzioso del Policlinico Umberto I per una gestione integrata delle Infezioni Correlate all'Assistenza.**
Evaluation of Umberto I General Hospital litigation-related data for an integrated management of Healthcare Associated Infections.
 4. **Cambiamenti morfologici e immunoistochimici nel sistema nervoso enterico tra intestino normale e infiammato**
Morphological and immunohistochemical changes in the enteric nervous system of normal and inflamed intestine
 5. **Asse trombina/PAR1 nella regolazione delle funzioni delle cellule di Schwann in condizioni normali e patologiche**
The thrombin/PAR1 axis as regulator of Schwann cell functions in health and disease
 6. **Analisi strumentale del movimento e intelligenza artificiale applicate alla medicina fisica e riabilitativa**
Computerized analysis of movement and artificial intelligence applied to physical and rehabilitation medicine
 7. **Ricerca clinica, biomeccanica, scienza di base nelle patologie osteoarticolari: stato dell'arte**
Clinical, biomechanics, and basic science research in osteoarticular pathologies: state of the art
 8. **Aspetti fisiopatologici del testicolo dei mammiferi**
Physiopathological aspects of the mammalian testis
 9. **Istologia Molecolare nel differenziamento normale e patologico**
Molecular Histology of Normal and Pathological Cell Fate Determination
 10. **L'Omeostasi del tessuto muscolare in condizioni fisiologiche e patologiche**
Muscle homeostasis in Physiological and Pathological Conditions

Dipartimento Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"

1. **Attività di bioinformatica e biologia computazionale svolte presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche**
Bioinformatics and computational biology activities at the Department of Biochemical sciences
2. **La biofisica molecolare come strumento per indagare la funzione delle proteine in fisiologia e patologia**
Molecular biophysics as a tool to unveil the mechanism of protein function in physiology and pathology
3. **Le Biotecnologie: dalla diagnosi alla terapia**
Biotechnology: from diagnosis to therapy
4. **Biologia strutturale di proteine coinvolte in patologie umane**
Structural biology studies of proteins involved in human diseases and their complexes with ligands
5. **Segnalazione cellulare e regolazione metabolica nella fisiologia cellulare e nel cancro**
Cell signaling and metabolic regulation in physiology and cancer.
6. **Ruolo dell'infiammazione e delle alterazioni metaboliche nei processi di invecchiamento e nelle malattie degenerative**
Inflammation and metabolic alterations in aging and degenerative disorders



7. **Il ruolo essenziale della metabolomica e della proteomica nello studio delle malattie infiammatorie e neurodegenerative**
The essential role of metabolomics and proteomics in the study of inflammatory and neurodegenerative diseases
8. **Biologia strutturale, computazionale e biofisica: strumenti e applicazioni biomediche**
Structural, computational biology and biophysics: tools and biomedical applications
9. **Protein factory: strumenti ed applicazioni biomediche**
Protein factory: tools and biomedical applications
10. **L'analisi metabolica come volano per la scoperta, la diagnosi e la terapia: strumenti e applicazioni biomediche**
Metabolic analysis as a driver for discovery, diagnosis, and therapy: tools and biomedical applications

Dipartimento Scienze biotecnologiche medico-chirurgiche

1. **Da micro a nano: meccanismi molecolari intracellulari e nanoparticelle funzionalizzate ad essi ispirate per la prevenzione e la terapia di malattie infettive e non infettive**
From micro to nano: intracellular molecular mechanisms and thereof-inspired functionalized nanoparticles for the prevention and therapy of infectious and non-infectious diseases
2. **Caratterizzazione molecolare e applicazioni terapeutiche avanzate: verso la medicina personalizzata in ambito oncologico e rigenerativo**
Molecular characterization and advanced therapeutic applications: towards personalized medicine in oncology and regenerative contexts
3. **Valutazione clinica e demografica di una popolazione di donne sovrappeso/obese con diagnosi di carcinoma mammario**
Clinical and demographic evaluation of a population of overweight/obese women with breast cancer
4. **Meccanismi molecolari immunologici e neuroimmunologici nell'infiammazione e nella cancerogenesi**
Immunological and neuroimmunological molecular mechanisms in inflammation and carcinogenesis
5. **Studi sugli effetti cardiovascolari clinici e biologici del fumo di sigarette elettroniche a tabacco riscaldato**
Investigating the clinical and biological cardiovascular effects of chronic smoking of heat-not-burn cigarettes
6. **Sensori indossabili per l'analisi del cammino, la previsione delle cadute, l'individuazione di anomalie subcliniche dell'andatura, l'adattamento di trattamenti riabilitativi e farmacologici e la fornitura di dispositivi di assistenza in soggetti affetti da malattie neurodegenerative, disturbi del movimento e sindromi dolorose neurogene**
Wearable sensors for gait analysis, fall prediction, detecting subclinical gait abnormalities, tailoring rehabilitative and pharmacological treatments, and providing assistive devices in subjects with neurodegenerative diseases, movement disorders, and neurogenic pain syndromes
7. **L'autofagia nelle malattie cardiovascolari**
Autophagy and cardiovascular diseases



8. **Identificazione di biomarcatori tissutali prognostici e predittivi nel carcinoma della mammella triplo negativo (TNBC) e nel carcinoma squamoso del distretto testa collo ricorrente/metastatico (R/M HNSCC) trattato con immunoterapia**
Identification of prognostic and predictive tissue biomarkers in triple negative breast cancer (TNBC) and head and neck squamous cell carcinoma (R/M HNSCC) treated with immunotherapy
9. **Nuove prospettive cliniche provenienti dalla ricerca del Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche**
New clinical perspectives coming from Department of Medical and Surgical Sciences and Biotechnologies research
10. **Impatto ambientale della chirurgia mini-invasiva: studio pilota retrospettivo per confrontare la prostatectomia radicale laparoscopica rispetto a quella robot assistita**
Environmental impact of minimally invasive surgery: a retrospective pilot study to compare laparoscopic versus robot assisted radical prostatectomy

Per ulteriori informazioni: [La Facoltà di Farmacia e Medicina presenta le attività di ricerca scientifica dei Dipartimenti di afferenza. Highlighting the Research Activity of the Sapienza Faculty of Pharmacy and Medicine.](#)

Iscrizione: [modulo di iscrizione](#)

Facoltà di Farmacia e Medicina

<https://web.uniroma1.it/farmaciamedicina>

Dipartimento Chimica e tecnologie del farmaco

https://web.uniroma1.it/dip_ctf

Dipartimento Chirurgia Generale e Specialistica

<https://web.uniroma1.it/dcgs>

Dipartimento Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer"

<https://web.uniroma1.it/dff>

Dipartimento Medicina molecolare

<https://web.uniroma1.it/dmm>

Dipartimento Sanità pubblica e malattie infettive

<https://dspmi.uniroma1.it>

Dipartimento Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore

<https://web.uniroma1.it/saimlal>

Dipartimento Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"

<http://dsb.uniroma1.it>

Dipartimento Scienze biotecnologiche medico-chirurgiche

<https://web.uniroma1.it/dsbmc>

