



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO**

*Dottorato in
Ricerca Clinica
Coordinatore Prof. Massimo Del Fabbro
massimo.delfabbro@unimi.it
Dipartimento di
Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche
PhD program in
Clinical Research
Director Prof. Massimo Del Fabbro
massimo.delfabbro@unimi.it
Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences*

OFFERTA FORMATIVA – DOTTORATO IN RICERCA CLINICA A.A. 2021/2022

Microbiologia Orale e Nanotecnologie in Medicina Clinica

Prof. Brambilla - 3 CFU

Descrivere le caratteristiche della flora microbica nelle varie patologie di interesse odontoiatrico, le modalità per studiare la flora microbica e per modularne lo sviluppo in maniera positiva per l'ospite; Descrivere le caratteristiche e le proprietà delle nanoparticelle, le principali classi di nanoparticelle di interesse medico e le nanotecnologie maggiormente utilizzate nel campo medico clinico.

To describe the characteristics of the microbial flora in the various pathologies of dental interest, the ways to study the microbial flora and to modulate its development in a non detrimental way to the host; To describe the main characteristics and properties of nanoparticles, their main categories of medical interest and the nanotechnologies that are mainly used in the medical field.

Mese di inizio corso: MARZO 2022

Aggiornamenti nelle discipline cranio-maxillofacciali

Prof. Biglioli - 4 CFU

Presentare i recenti trend in chirurgia maxillofacciale, otorinolaringoiatria, neurologia clinica e le loro relazioni con l'odontostomatologia; recenti trend in radioprotezione in campo oromaxillofacciale.

To present recent trends in maxillofacial surgery, ENT, otolaryngology, clinical neurology and their relationships with dentistry; recent trends in radiation protection in the oromaxillofacial field.

Mese di inizio corso: FEBBRAIO 2022

Metodologia della Ricerca Clinica

Prof. Del Fabbro - 5 CFU

Insegnare i concetti base di metodologia per la progettazione ed esecuzione di una ricerca clinica, nonché per la stesura di un articolo scientifico.

To teach the principles of data collection, analysis and processing for the most common applications in clinical research, and explain the basic concepts of methodology for the design and execution of a research.

Mese di inizio corso: NOVEMBRE 2021

Le revisioni sistematiche e le meta-analisi nella ricerca clinica



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO**

*Dottorato in
Ricerca Clinica
Coordinatore Prof. Massimo Del Fabbro
massimo.delfabbro@unimi.it
Dipartimento di
Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche
PhD program in
Clinical Research
Director Prof. Massimo Del Fabbro
massimo.delfabbro@unimi.it
Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences*

Prof. Del Fabbro - 3 CFU

Insegnare cosa sono, a cosa servono, come si interpretano e come si fanno le revisioni sistematiche e le meta-analisi nelle discipline cliniche

Teaching what systematic reviews and meta-analyses in clinical disciplines are, what they are for, how they are interpreted and done.

Mese di inizio corso: MARZO 2022

Biomateriali e tecniche per la rigenerazione tissutale

Prof. Del Fabbro – 5 CFU

Descrivere le caratteristiche dei biomateriali utilizzati per rigenerazione tissutale, i principi di fisiologia della guarigione di un innesto, i modelli animali e le tecniche di istologia, moderni approcci per la sintesi di macromolecole di interesse biologico, ed esempi di applicazioni cliniche.

To describe the characteristics of biomaterials used for tissue regeneration, the physiology principles of graft healing, animal models and histology techniques, modern approaches for the synthesis of macromolecules of biological interest, and examples of clinical applications.

Mese di inizio corso: FEBBRAIO 2022

Pandora Evolution in Infectious Diseases Management 2020

Prof.ssa D'Arminio – 2 CFU

Il corso ha l'obiettivo di rendere edotti i partecipanti sulle novità in termini epidemiologia e gestione clinica di Malattie Infettive.

The present course aims to update participants in terms of epidemiology and clinical management of infectious diseases.

Mese di inizio corso: FEBBRAIO 2022

Aggiornamento in endocrinologia clinica e sperimentale, terza serie

Prof.ssa Arosio – 4 CFU

Seminari e relazioni su temi di aggiornamento endocrinologico (il sistema endocrino nell'infezione da SARS-CoV-2, fisiopatologia e terapia della patologia ipofisaria, surrenalica, tiroidea e paratiroidea, endocrinologia pediatrica, diabete mellito, orbitopatia basedowiana, malattie metaboliche dell'osso ed osteoporosi, malattie rare endocrinologiche).

Seminars and presentations on topics of updating in Endocrinology such as the endocrine system in SARS-CoV-2 infection, pathophysiology and therapy of pituitary, adrenal, thyroid and parathyroid pathology, pediatric endocrinology, diabetes mellitus, metabolic bone disease and osteoporosis, Basedow orbitopathy, rare endocrine diseases.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO**

*Dottorato in
Ricerca Clinica
Coordinatore Prof. Massimo Del Fabbro
massimo.delfabbro@unimi.it
Dipartimento di
Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche
PhD program in
Clinical Research
Director Prof. Massimo Del Fabbro
massimo.delfabbro@unimi.it
Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences*

Mese di inizio corso: OTTOBRE 2021

Prognosi nel malato non oncologico in fase avanzata di malattia

Prof. Brucato - 2 CFU

Conoscere le evidenze disponibili relativamente alla previsione della prognosi nel paz non oncologico in fase avanzata di malattia.

To know the existing evidence concerning the prediction of the prognosis in a non oncologic patient with advanced disease.

Mese di inizio corso: APRILE 2022

Corso di alta specializzazione in malattie del pericardio

Prof. Brucato – 2 CFU

Apprendimento: 1) della fisiopatologia del pericardio, con focus sulle novità patogenetiche; 2) dei principali quadri clinici (pericardite acuta, ricorrente,, costrittiva, e versamenti pericardici.

Learning: 1) of the physiopatlogy of pericardial disease, with focus on teh inflammosome 2) main clinical syndroems and their therapies.

Mese di inizio corso: FEBBRAIO 2022

Aggiornamento nell'ambito delle malattie respiratorie

Prof. Di Marco – 2 CFU

Approfondire i temi di maggior interesse scientifico nell'ambito delle malattie respiratorie inclusi gli unmet need della ricerca.

Discuss the hot topic in respiratory medicine including the unmet needs.

Mese di inizio corso: DICEMBRE 2021

Corso Linfomi Cutanei (ogni mese viene trattato un tema diverso)

Prof. Marzano – 10 CFU

Serie di relazioni e presentazione diretta di casi clinici al microscopio in laboratorio (11 incontri).

Presentation of clinical cases under a microscope in the laboratory (11 meetings).

Mese di inizio corso: NOVEMBRE 2021



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO**

*Dottorato in
Ricerca Clinica
Coordinatore Prof. Massimo Del Fabbro
massimo.delfabbro@unimi.it
Dipartimento di
Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche
PhD program in
Clinical Research
Director Prof. Massimo Del Fabbro
massimo.delfabbro@unimi.it
Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences*

Dalla statistica di base ai Big Data: un approccio alla medicina personalizzata

Prof.ssa Muti – 4 CFU

Partendo dai principi di raccolta, analisi e trattamento dati per le più comuni applicazioni nella ricerca clinica, il corso è focalizzato sui Big Data e loro applicazioni in ambito medico. Verrà spiegato cosa è la medicina personalizzata e in quali ambiti è importante l'ausilio della bioinformatica e biostatistica per interpretare enormi quantità di informazioni derivanti dai pazienti, in modo corretto e utile dal punto di vista diagnostico e terapeutico.

Starting from the principles of data collection, analysis and processing for the most common applications in clinical research, the course is focused on Big Data and their applications in the medical field. It will be explained what personalized medicine is and in which areas the aid of bioinformatics and biostatistics is important to interpret huge amounts of information deriving from patients, in a correct and useful way from a diagnostic and therapeutic point of view.

Mese di inizio corso: MARZO 2022

Trattamento dei sintomi respiratori associati al reflusso gastroesofageo patologico e valutazione fisiopatologica pH-impedenziometrica e manometrica ad alta risoluzione del paziente affetto da sclerosi sistemica sottoposto a fundoplicatio parziale videolaparoscopica. Studio di fattibilità

Prof. Bona – 2 CFU

Fornire le basi fisiopatologiche per la valutazione della funzionalità esofagea (pH-impedenziometrica e manometrica ad alta risoluzione) e valutare la progressione dei sintomi respiratori pre e post chirurgia in pazienti sclerodermici affetti da reflusso gastroesofageo.

Provide the pathophysiological basis for the evaluation of esophageal function (pH-impedance and high resolution manometry) and evaluate the progression of respiratory symptoms before and after surgery in scleroderma patients suffering from gastroesophageal reflux.

Mese di inizio corso: MARZO 2022

La patogenesi dell'epilessia

Prof.ssa Canevini – 5 CFU

Il Corso è organizzato con un Grant di 4 EU+, un'Alleanza di università Europee nata con lo scopo di cooperare allo sviluppo di un "sistema universitario integrato". Il Grant è finalizzato alla reattivazione di un corso sulla neurobiologia delle Epilessie. Il Corso è aperto a studenti di PhD, di Medicina, Medici e altri esperti interessati alla ricerca in ambito epilettologico. Il Corso si svolgerà in 15 sessioni che alterneranno lezioni frontali e lezioni pratiche, online.

The Course is organized with a Grant of 4 EU+ , an European University Alliance that brings together six public Universities to cooperate for the development of a "truly integrated European University System",



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO**

*Dottorato in
Ricerca Clinica
Coordinatore Prof. Massimo Del Fabbro
massimo.delfabbro@unimi.it
Dipartimento di
Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche
PhD program in
Clinical Research
Director Prof. Massimo Del Fabbro
massimo.delfabbro@unimi.it
Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences*

to generate an elective course on the neurobiology of epilepsies. The Course is addressed to PhD students, Medical Students, MD, and other experts with an interest in epilepsy research. Course will develop in 15 sessions that alternate lecture with practical sessions and to highlight the bridging between basic and clinical research neurobiology of epilepsy and clinical epileptology. We also plan to employ team work among groups of student with different background and competence.

Mese di inizio corso: FEBBRAIO 2022

Architettura e interpretazione degli studi di accuratezza diagnostica

Prof. Costantino – 2 CFU

Conoscere l'architettura e saper impostare da un punto di vista metodologico uno studio di accuratezza diagnostica. Conoscere e saper calcolare le principali misure di accuratezza diagnostica. Conoscere le principali caratteristiche delle metanalisi di studi di accuratezza diagnostica. Saper interpretare in maniera critica uno studio di accuratezza diagnostica.

To know the architecture and methodology of diagnostic accuracy studies. To know and be able to calculate the main diagnostic accuracy measures. To know the main characteristics of the meta-analyses of diagnostic test accuracy studies. To be able to critically appraise a diagnostic accuracy study.

Mese di inizio corso: APRILE 2022

Sul Portale di Ateneo alla pagina: <https://www.unimi.it/it/studiare/frequentare-un-corso-post-laurea/dottorati-di-ricerca-phd/seguire-il-percorso-di-studi/catalogo-formazione-dottorale> è consultabile il Catalogo d'Ateneo per la formazione dottorale relativa all'anno accademico 2021/2022