



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. 2022/2023

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.

Mese di inizio corso: NOVEMBRE 2022

Il trapianto di polmone: dalla selezione del ricevente alla sorveglianza delle complicanze

Prof. Palleschi - 2 CFU

Presentare l'approccio al paziente candidato a trapianto di polmone; il percorso della donazione e le basi fisiopatologiche del prelievo e della preservazione del graft; la tecnica di trapianto e le metodiche di supporto cardio-respiratorio extracorporeo peri-operatorie; la gestione post-operatoria e la sorveglianza delle complicanze precoci e tardive; le modificazioni nella meccanica respiratoria; le basi fisiopatologiche del rigetto acuto e cronico.

Introduce the approach to the lung transplant candidate patient; the path of the donation and the pathophysiological bases of taking and preserving the graft; the transplantation technique and the peri-operative extracorporeal cardio-respiratory support methods; post-operative management and surveillance of early and late complications; changes in respiratory mechanics; the pathophysiological basis of acute and chronic rejection.

Mese di inizio corso: NOVEMBRE 2022



**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*

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 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 2022

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: GENNAIO 2023

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 2023



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

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 2023

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", 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 students with different background and competence.

Mese di inizio corso: FEBBRAIO 2023

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 2023



**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*

Disordini endocrini associati a condizioni di frequente riscontro (diabete mellito e/o obesità e/o ipertensione)

Prof. Chiodini - 5 CFU

Apprendimento: 1) relazione tra la sensibilità ai glucocorticoidi, attivazione periferica del cortisolo e secrezione di cortisolo e presenza di ipertensione, diabete e osteoporosi in pazienti senza ipercortisolismo; 2) possibilità di dosare in tandem mass i principali steroidi surrenalici e valutazione del reale impatto clinico nei pazienti con diabete mellito, ipertensione e osteoporosi. 3) tecniche di sequenziamento di nuova generazione e di statistica applicata alla ricerca biomedica.

Mese di inizio corso: MARZO 2023

Le revisioni sistematiche e le meta-analisi nella ricerca clinica

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 2023

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 2023

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



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*

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 2023

Prognosi nel malato non oncologico in fase avanzata di malattia

Prof. Bruccato – 2 CFU

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

To know the available evidence regarding the prediction of prognosis in non-cancer patients in the advanced stage of the disease.

Mese di inizio corso: APRILE 2023

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 2022/2023