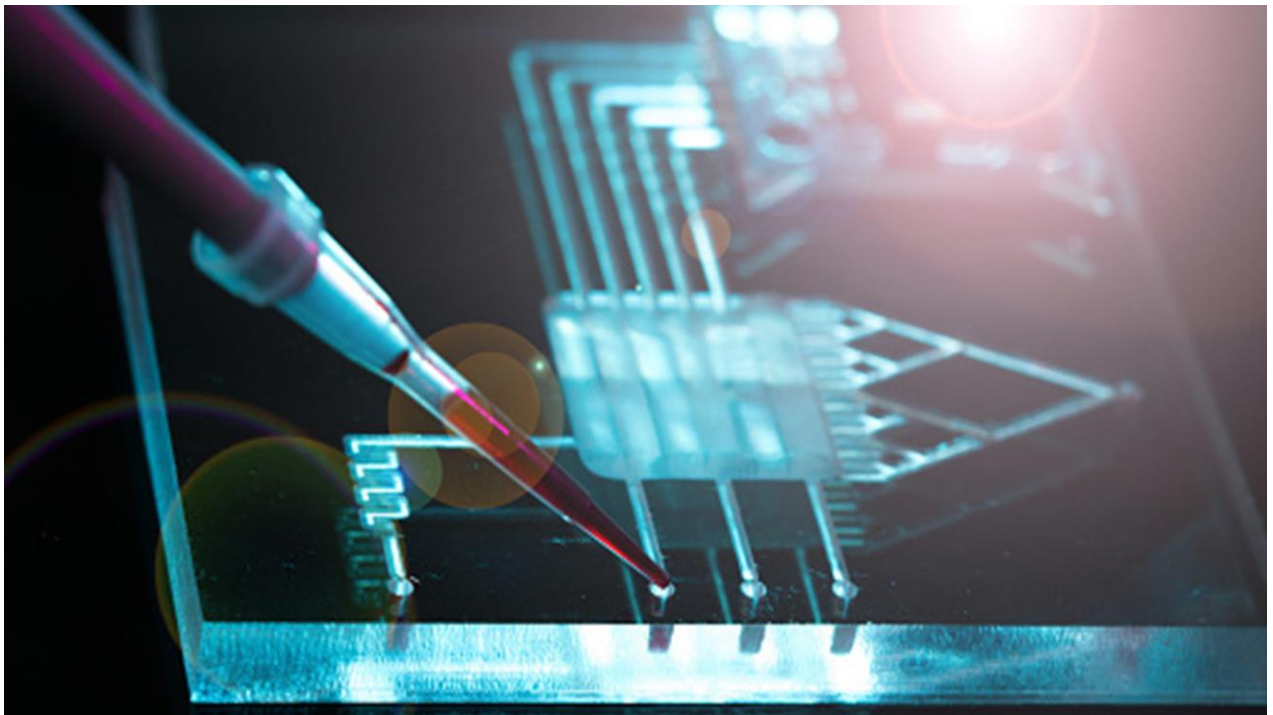




Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali
Direttore Prof.ssa Annamaria Staiano

Master di I Livello

Percorsi tecnologici e diagnostici in Patologia clinica: dal biosensore al biomarcatore



Coordinatore: Prof. Francesco Beguinot

Presentazione del Master

Il Master di primo livello in **"Percorsi tecnologici e diagnostici in Patologia clinica: dal biosensore al biomarcatore"**, attivato quest'anno presso l'Università di Napoli Federico II, ha lo scopo di fornire le basi teorico-pratiche per la progettazione e l'applicazione di approcci diagnostici innovativi nell'ambito della Medicina di laboratorio. Tale offerta didattica scaturisce dall'esperienza accumulata dal laboratorio di Patologia clinica della Federico II nell'ultimo ventennio in questo campo.

Di seguito il **programma** provvisorio:

I modulo: Tecniche immunometriche 27-28 maggio 2022
II modulo: Biosensori in diagnostica di laboratorio 23-24 giugno 2022; 15-16 luglio 2022
III modulo: Algoritmi diagnostici e intelligenza artificiale 29-30 settembre 2022; 20-21 ottobre 2022
IV modulo: Metodi di amplificazione degli acidi nucleici, Sequenziamento di Sanger e Next generation sequencing 17-18 novembre 2022
V modulo: Diagnostica molecolare delle malattie infettive 15-16 dicembre 2022
VI modulo: Diagnostica molecolare delle malattie oncologiche 19-20 gennaio 2023
VII modulo: Diagnostica molecolare delle malattie metaboliche ed endocrine 16-17 febbraio 2023
VIII modulo: Medicina di laboratorio nei percorsi clinico-assistenziali: aspetti tecnologici e organizzativi 9-10 marzo 2023

Informazioni utili

Il Master si svolgerà con **lezioni frontali ed approfondimenti interattivi distribuiti in otto moduli**. Particolare attenzione verrà data allo studio dei biosensori come strumento innovativo per la diagnosi di laboratorio e allo sviluppo di algoritmi diagnostici mediante approcci di intelligenza artificiale. Il corso fornirà allo studente con formazione biomedica le basi teoriche per lo sviluppo di tecnologie innovative in ambito diagnostico e allo studente con formazione fisica o ingegneristica le basi pratiche per l'applicazione delle tecnologie di nuova generazione in ambito clinico. Il corso si propone di stimolare l'ideazione, la progettazione ed il trasferimento nella routine clinica di dispositivi diagnostici di nuova generazione, favorendo l'utilizzo di un linguaggio comune tra professionisti con formazioni diverse. In aggiunta, verranno approfondite le tecniche di diagnostica molecolare avanzata quali la digital PCR e la next-generation sequencing con particolare riferimento alla loro applicazione nella diagnosi di malattie endocrinologiche, metaboliche, infettive ed oncologiche. Infine, verranno fornite le basi di statistica medica per la valutazione e comparazione di tecniche diagnostiche di laboratorio.

Il master è **strutturato** nel seguente modo:

- durata annuale
- due incontri al mese, escluso il mese di agosto
- l'inizio dei corsi è previsto per il mese di maggio 2022
- gli incontri si terranno di giovedì e venerdì
- sono previste lezioni frontali durante gli incontri del giovedì e venerdì (orario orientativo 9-17;)
- di venerdì sono previste anche le attività pratiche (orario 9.30-13.00), integrate con le lezioni frontali, secondo un calendario da concordare con i discenti
- sono a disposizione 200 ore di tirocinio presso i laboratori di Patologia clinica, Fisica applicata e Ingegneria biomedica.

Modalità d'iscrizione: La procedura di ammissione, il regolamento e il bando del master sono disponibili sul portale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" alla pagina: http://www.unina.it/-/27780762-ma_scmt_percorsi_tecnologici_biosens_biomarc_scheda

Per informazioni di carattere didattico ed informativo, è possibile inviare un'e-mail a masterpatologiaclinica@unina.it.

Quota d'iscrizione: Il **costo** del Master è di 1500 euro da pagare in 2 rate. Per gli iscritti all'Ordine Nazionale dei Biologi, è previsto il **rimborso di 600 euro** (per un massimo di 10 iscritti).

In considerazione del contenuto clinico delle lezioni e del trattamento dei dati sensibili, non sono ammesse registrazioni e riprese audiovisive.

Sulla base del Decreto del MURST del 3 novembre 1999, n. 509, pubblicato nella G.U. n. 2 del 4 gennaio 2000, i partecipanti al Master di sono esonerati dall'obbligo dell'ECM per tutto il periodo di formazione (anno di frequenza).

A conclusione del Master, a coloro che avranno frequentato almeno l'80% delle lezioni ed esercitazioni e che avranno superato un test di verifica dell'apprendimento e discusso la Tesi di Master, verrà rilasciato il Diploma di Master.

Sede del master: Università degli Studi di Napoli Federico II
Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali Edificio 4 - Aule
Patologia clinica Via Pansini, 5 - 80131 Napoli

CONTATTI

Coordinatore: Prof. Francesco Beguinot

beguino@unina.it – tel. 081 7463248

Coordinatore didattico: Prof.ssa Daniela Terracciano

daniela.terracciano@unina.it – tel. 081 7462038

Segreteria didattica: Dott.ssa Rita Ercolino

ercolino@unina.it – tel. 081 2538078