



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA

### SCHEDA INFORMATIVA

**Organismo Attuatore:** Università degli Studi di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Biologia

**Titolo del Master:** Citogenomica clinica e laboratorio di citogenetica.

**Tipologia (I, II Livello):** II Livello.

**Durata (annuale, biennale):** annuale.

**Crediti formativi:** 60 CFU (1500 ore).

**Costo di iscrizione:** € 1.800,00 ( € milleottocento/00).

**Luogo di svolgimento delle attività formative:** Dipartimento di Biologia, – Via Orabona 4, 70125, Bari

**Ore di Formazione di didattica frontale e in laboratori:** 228 ore di didattica frontale (in parte online e in parte in presenza) e 156 di laboratori (in presenza) .

**Ore di Formazione in stage:** 400 ore di stage.

**Periodo di Svolgimento:** da Febbraio 2023 a Dicembre 2023.

**Conclusione delle attività e conseguente rilascio del titolo finale:** entro il 31 Gennaio 2024.

**Edizione del Master nell'a.a. 2022-2023:** IV edizione

**Precedenti edizioni:** I edizione a.a. 2019/2020; II edizione a.a. 2020/2021; III edizione a.a. 2021/2022.

**Finalità del Corso e principali discipline di studio:** Il master in Citogenomica clinica e laboratorio di Citogenetica si prefigge come obiettivo principale quello di formare specialisti capaci di condurre in autonomia pratiche citogenetiche classiche, molecolari e di associare ad esse le moderne pratiche di sequenziamento di nuova generazione. La formazione sarà assicurata sia dal monte ore frontali sia dall'impegno orario di

laboratorio. In tali orari i partecipanti personalmente potranno avere esperienza e contezza dei risultati ottenibili grazie alle tecniche di citogenetica.

Il master intende creare delle figure professionali, molto richieste dal mondo del lavoro, capaci di poter gestire un'analisi citogenetica in campo clinico e di poterla estendere fino all'uso del sequenziamento per poter rispondere a richieste di mercato come quella dell'analisi prenatale, della fecondazione assistita e dell'oncoematologia. Grande attenzione sarà dedicata alla parte pratica del Master, al quale sono riservate 156 ore (di laboratorio) in cui le competenze teoriche acquisite potranno essere utilizzate in laboratorio per rispondere a quesiti pratici di interesse della citogenetica clinica, come il significato clinico dei test citogenetici, le diverse modalità di refertazione e le indicazioni da fornire al paziente. A queste ore si aggiungeranno le 400 ore di stage finale presso strutture convenzionate.

Il master è strutturato nei seguenti 7 moduli, ciascuno che comprenderà lezioni frontali ed esperienze in laboratorio:

1. Introduzione alla citogenetica, cariotipo e colture cellulari
2. Strategie di sequenziamento applicate alla citogenetica
3. Citogenetica molecolare e microscopia
4. Citogenetica oncoematologica
5. Citogenetica clinica e test pre- e post-natale
6. Fecondazione assistita e citogenomica del preimpianto
7. Citofluorimetria e microdissezione dei cromosomi

#### **Data e firma del Coordinatore del Master**

Bari, 23/09/2022

Prof.ssa Francesca Antonacci

