



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Medicina Molecolare

**OGGETTO: BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL PRIMO ANNO DELLE  
SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE DELL'AREA SANITARIA (NON MEDICI) – ANNO  
ACCADEMICO 2023-2024 – GENETICA MEDICA**

Per le prove concorsuali relative al bando in oggetto:

- TESTI CONSIGLIATI
  - qualsiasi testo aggiornato di genetica medica
- ARGOMENTI DA APPROFONDIRE:
  - Basi concettuali dell'ereditarietà
  - Mutazioni genetiche e loro classificazione
  - Malattie genetiche mendeliane o monogeniche
  - Malattie genetiche multifattoriali e complesse
  - Malattie mitocondriali
  - Malattie da espansioni dinamiche
  - Malattie da imprinting
  - Anomalie cromosomiche e copy number variants
  - Test genetici e consulenza genetica
  - Tecniche di laboratorio per la diagnosi genetica (citogenetica e genetica molecolare)
- PROVA DI AMMISSIONE:
  - Prova scritta: domande a risposta multipla + domande aperte
  - Prova orale: colloquio sugli argomenti elencati (a sorteggio) e sulle eventuali esperienze professionali acquisite

Impegno orario richiesto agli specializzandi:

- DIDATTICA FRONTALE  
Acquisizione CFU previsti mediante lezioni frontali (prevista la modalità ibrida di partecipazione per la maggior parte delle lezioni)
- ATTIVITA' FORMATIVA PROFESSIONALIZZANTE  
Acquisizione CFP mediante tirocinio formativo presso strutture pubbliche e/o private:
  - esecuzione ed interpretazione di >50 esami di citogenetica (cariotipi prenatali / postnatali e FISH);
  - esecuzione ed interpretazione di >50 esami di citogenetica molecolare (CGH e SNP-array prenatali e postnatali, qfPCR);
  - esecuzione ed interpretazione di >100 esami di genetica molecolare (sequenziamento Sanger, analisi NGS per patologie rare e patologie oncologiche ereditarie, test di immunogenetica, test di espansioni, test MLPA, test di metilazione).



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di  
Medicina Molecolare

- Rotazione in ambulatorio di genetica medica (partecipazione a consulenze genetiche pre-test e post-test prenatali e postnatali, per malattie rare e malattie oncologiche ereditarie)
- Rotazione in laboratorio PMA / embriologia

Informazioni e chiarimenti:

- Prof. Enza Maria Valente (Direttore) - [enzamaria.valente@unipv.it](mailto:enzamaria.valente@unipv.it)
- Dr.ssa Caterina Galandra – [caterina.galandra@mondino.it](mailto:caterina.galandra@mondino.it)