

# BIOTECNOLOGIE MEDICHE E NANBIOTECNOLOGIE (LM49)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento GENETICA MOLECOLARE

GenCod A003678

**Insegnamento** GENETICA MOLECOLARE **Anno di corso** 1

**Insegnamento in inglese** MOLECULAR GENETICS **Lingua** ITALIANO

**Settore disciplinare** BIO/18 **Percorso** PERCORSO GENERICO/COMUNE

**Corso di studi di riferimento** BIOTECNOLOGIE MEDICHE E **Docente** Maria Giuseppina BOZZETTI

**Tipo corso di studi** Laurea Magistrale **Sede** Lecce

**Crediti** 6.0 **Periodo** Secondo Semestre

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: **Tipo esame** Orale

**Per immatricolati nel** 2018/2019 **Valutazione**

**Erogato nel** 2018/2019 **Orario dell'insegnamento**  
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

## APPELLI D'ESAME

Calendario esami di profitto a.a. 2018/2019

CdS Magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie

Disciplina: Genetica Molecolare e Biologia dello Sviluppo

- 3 appelli tra Gennaio e Marzo 2019 (dal 14/01/19 all'1/03/19)

1. 15 Gennaio 2019 ore 15.00
2. 7 Febbraio 2019 ore 15.00
3. 28 Febbraio 2019 ore 15.00

- 3 appelli tra Giugno e Luglio 2019 (dal 3/06/19 al 30/07/19)

1. 12 Giugno 2019 ore 10.00
2. 10 Luglio 2019 ore 10.00
3. 24 Luglio 2019 ore 10.00

- 1 appello a settembre 2019  
11 Settembre 2019 ore 10.00

- 2 appelli per laureandi e fuori corso (15 aprile 31 maggio 2019, novembre 2019)  
16 Aprile 2019 ore 15.00  
19 Novembre 2019 ore 15.00

Commissione esame di profitto

Presidente: Prof. Bozzetti Maria Giuseppina  
Componenti: Prof. Gianmaria Fimia, Dott.ssa Specchia Valeria

---

## PROGRAMMA ESTESO

1. Studio di genomi complessi: metodi classici e molecolari
2. Struttura del cromosoma: eucromatina, eterocromatina
3. Rimodellamento della cromatina
4. Centromeri e telomeri in *Drosophila* e nei Mammiferi
5. Cariotipo e FISH
6. Elementi genetici trasponibili
7. Disgenesia degli ibridi in *Drosophila*
8. Trasformazione genica mediata dal DNA, in *Drosophila* e nei Mammiferi
9. Genomica strutturale 1: Identificazione di SNPs, polimorfismi di minisatellite e microsatelliti
10. Genomica strutturale 2: Array di DNA, DNA fingerprint e applicazioni
11. Marcatori molecolari, analisi di linkage, associazione con sonde polimorfiche
12. Clonaggio posizionale: identificazione di geni responsabili di malattie genetiche
13. Sequenziamento dei genomi complessi
14. Processo dell'RNA interferenza e sue applicazioni
15. RNA interferenza; dissezione genetica dei geni dell'RNAi
16. Genetica dei tumori
17. Genetica dello sviluppo
18. Dissezione genetica per i geni dello sviluppo
19. Identificazione dei compartimenti durante lo sviluppo

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

### **Testi consigliati (uno a scelta tra i seguenti):**

- Titolo: GENETICA con sito WEB a cura di Sergio Pimpinelli Editore: Casa Editrice Ambrosiana
  - Leland H. Hartwell, Leroy Hood, Michael L. Goldberg, Ann E. Reynolds, Lee M. Silver, Ruth C. Veres
- Genetica - dall'analisi formale alla genomica** Edizioni Mc Grow Hill