

BIOTECNOLOGIE MEDICHE E NANOBOTECNOLOGIE (LM49)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento GENETICA MOLECOLARE

GenCod A003678

Docente titolare Maria Giuseppina BOZZETTI

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

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 48.0 **Tipo esame** Orale

Per immatricolati nel 2018/2019 **Valutazione**

Erogato nel 2018/2019 **Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

- 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 ore 15.00

Commissione esame di profitto

Presidente: Prof. Bozzetti Maria Giuseppina

Componenti: Prof. Gianmaria Fimia, Dott.ssa Specchia Valeria

Supplenti: prof.ssa MASSARI SERAFINA, Dott.ssa CARATA ELISABETTA, Dott.ssa PANZARINI ELISA

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. Disgenesi 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
20. Conservazione dei geni dello sviluppo nel corso dell'evoluzione

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
- Hartl, Jones **Genetica in una prospettiva genomica** Edizioni Idelson-Gnocchi