

**DISCAB**  
**SCHEDE DOCENTE - A.A. 2014-2015**

<b>COGNOME E NOME</b>	PERILLI MARIAGRAZIA
<b>QUALIFICA</b>	RICERCATORE
<b>SSD</b>	BIO-12
<b>CORSO DI STUDIO</b>	Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
<b>INSEGNAMENTO</b>	Diagnostica Molecolare
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO</b>	Giovedì dalle 14.30 alle 18.30
<b>SEDE PER IL RICEVIMENTO</b>	Coppito 2, Corpo A Stanza 22 (ex A3.9), Il piano
<b>N. TELEFONO (INTERNO)</b>	0862-433489
<b>E-MAIL</b>	perilli@univaq.it

**PROGRAMMA DEL CORSO (sintetico)**

- Mutazioni puntiformi.
- Analisi delle mutazioni mediante reazione di polimerizzazione a catena (PCR). Campioni biologici per la PCR. Fattori che influenzano la reazione di PCR. Resa della PCR e controllo delle contaminazioni.
- Multiplex-PCR e Nested-PCR
- ARMS-PCR, multiplex-PCR-ARMS, ASO-PCR: ASO forward e ASO reverse.
- Competitive Oligoprimering.
- PCR-semi-quantitativa competitiva e non-competitiva. Real time PCR.
- Digital-PCR, nuova tecnologia e applicazioni nella diagnostica molecolare.
- Principio della OLA (Oligonucleotide Ligation Assay) e LCR. Applicazioni.
- Analisi di mutazioni non conosciute: analisi degli eteroduplex, analisi mediante taglio chimico (CCM) ed enzimatico (ECM).
- DGGE e TGGE. Domini di melting. SSCP.
- Analisi delle mutazioni mediante metodi di amplificazione NON-PCR: metodo NASBA, Branched DNA Amplification, Hybrid capture.
- Mutagenesi sito-diretta: metodo overlap
- Elettroforesi capillari ed applicazioni in biologia molecolare.
- Sequenziamento del DNA mediante metodo di Sanger e sequenziatore capillare.
- Pirosequenziamento
- Nuove metodologie di sequenziamento: sistema 454 La Roche, Illumina, tecnologia Solid, Ion Torrent e Ion Proton

**MATERIALE DIDATTICO**

**Testi consigliati**

- Molecular Diagnostics – G.P. Patrinos and W. Ansorge
- materiale fornito dal docente

**MODALITA' DI VERIFICA**

**Esame Orale**

**Allegato 1 – Curriculum scientifico ed elenco pubblicazioni**

