

## BIOLAB CLASSIC TOUR

### introduzione alla genetica e alle biotecnologie

*La Scienza in Piazza*<sup>TM</sup> 2008-09, un progetto della Fondazione "Marino Golinelli"  
www.lascienzainpiazza.it

TIPOLOGIA	Laboratorio
AREA	Biologia, Biotecnologie
DESTINATARI	Scuola primaria (classi IV e V), scuola secondaria di I e II grado
TEMI TRATTATI	<p>Tessuti vegetali ed animali visti al microscopio, DNA e sue applicazioni. Un laboratorio di introduzione alla genetica e alle biotecnologie. Tra le attività proposte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Cellule e tessuti:</b> preparazione di vetrini al naturale e colorati per l'osservazione al microscopio ottico. Osservazione di cellule dell'epitelio boccale e della pelle. Tessuti vegetali ed animali a confronto. Anormalità</li> <li>2) <b>Estrazione del DNA:</b> esperimento di estrazione del DNA dalla mucosa boccale che consentirà di focalizzare temi quali: l'organizzazione del DNA nel nucleo e la sua struttura molecolare, le sue funzioni, ecc.</li> <li>3) <b>Test del DNA ed applicazioni:</b> simulazione/ semplificazione delle procedure per realizzare il test del DNA. Si porterà l'attenzione dei partecipanti su alcune applicazioni di questa importante tecnica in ambito forense e medico.</li> </ol> <p>Si propongono due versioni del percorso: una adatta a ragazzi dagli 8 ai 13 anni, l'altra a studenti dai 14 anni in su.</p> <p>Ogni partecipante svolgerà tutti i passaggi singolarmente sotto la supervisione di tutor esperti.</p>
CAPACITÀ DURATA	I classe/laboratorio 1 ora
LUOGO	Sala dell'Affresco, Chiostro della Chiesa di San Francesco

**Nota:** L'attività è a cura di **Life Learning Center**, Centro di formazione e didattica sulle scienze della vita:  
[www.llc.unibo.it](http://www.llc.unibo.it)

Referente: Giorgia Bellentani  
La Scienza in Piazza | Fondazione 'Marino Golinelli' | Rapporti con le Scuole e organizzazione  
Telefono: 051.6489877  
e.mail: [formazione@golinellifondazione.org](mailto:formazione@golinellifondazione.org)