



Istituto d'Istruzione Superiore "Vincenzo Capirola"

Piazza C. Battisti, 7/8 – 25024 Leno (BS)
Tel +39-030906539 – 0309038588 – Fax +39-0309038061
info@capirola.com – bsis00900x@istruzione.it – bsis00900x@pec.istruzione.it



Sezione Associata: Via Caravaggio, 10 – 25016 Ghedi (BS)
Tel +39-030901700 – 0309050031 – Fax +39-0309059077
liceoghedi@capirola.com

ANCIS
ISO 9001

Codice Meccanografico: BSIS00900X

Sito Web: www.istitutocapirola.gov.it

Cod. Fisc. e Part. IVA: 97000580171

CIRC. N° 83			DESTINATARI			PUBBLICAZIONE		
			Docenti	Tutti			Albo (registri)	X
DATA: 12/10/2017				Famiglie	Classe/i: 5A e 5B Lsa 5D Llg 5G Lsu	X		Atti
			Tutti				Web	X
LENO	GHEDI X	N° pagine: 1	Studenti	Tutti (1 per classe)			Sigla emittente:AA/en	
				Classe/i: 5A e 5B Lsa 5D Llg 5G Lsu	X			
			Personale Ata					
OGGETTO:			Corsi orientamento Scienze biologiche – sede di Ghedi					

Il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale (DMMT) dell'Università degli Studi di Brescia organizza da anni dei corsi teorico-pratici il cui scopo è fornire agli studenti delle scuole secondarie superiori la possibilità di avvicinare le moderne pratiche di laboratorio, non solo per migliorare la loro formazione nell'ambito delle Scienze Biologiche Sperimentali, ma anche fornire loro uno strumento di orientamento e valutazione per le successive scelte di studio. L'attività proposta si articola in diverse fasi. Inizialmente i ragazzi vengono accolti da un docente universitario che introduce in aula i contenuti del laboratorio con supporti audiovisivi e li assiste nella comprensione delle varie fasi sperimentali. Segue poi l'esecuzione vera e propria dell'esperimento, fase in cui personale tecnico esperto accompagna gli studenti nell'esecuzione pratica dell'attività e nella comprensione dei risultati ottenuti.

I partecipanti ricevono copia del materiale didattico che accompagna le diverse attività, nonché tutto il necessario per poter completare una dettagliata relazione sull'esperienza svolta.

Vengono offerte sei diverse tipologie di esperimenti di seguito denominati Moduli e che riguardano diversi campi delle Scienze della Vita:

- Modulo di BioNanoTecnologie: sintesi delle nanoparticelle d'oro.
- Modulo di Biochimica: estrazione dei pigmenti dalle foglie di spinacio e loro separazione mediante cromatografia su strato sottile (TLC).
- Modulo di Genetica Molecolare 1: identificazione di un polimorfismo nel gene ACTN3.
- Modulo di Genetica Molecolare 2: i polimorfismi STR (Short Tandem Repeats) del DNA nelle indagini forensi.
- Modulo di Biologia dello Sviluppo: il modello animale zebrafish.
- Modulo di Genetica Batterica e Biochimica: trasformazione batterica con il plasmide pGLO e purificazione della proteina GFP (Green Fluorescent Protein)

Per informazioni più dettagliate sui laboratori si rimanda al sito dell'Università alla voce Orientamento.

Le iscrizioni dovranno pervenire entro sabato 16 ottobre direttamente alla referente

La referente

Prof.ssa Panariello Giuseppina

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Ermelina Ravelli