

	Istituto Istruzione Superiore "C. e N. Rosselli" – Aprilia – (LT)	Commissione Progetti A.S. 2017-2018	MOD P.01	
SCHEDE PRESENTAZIONE PROGETTI			Rev. N. 1	Pagina 1 di 4

NOME DEL PROGETTO: BIOFORM 2018

DOCENTE REFERENTE DEL PROGETTO: Prof.ssa Tullia Ferreri
(*garante della sua progettazione – realizzazione*)

1- Obiettivi/Finalità precise del progetto:

Finalità:

- fornire una preparazione adeguata per partecipare all' esercitazione prevista presso l'Università "La Sapienza" di Roma
- approfondire ed ampliare argomenti di biologia e di microbiologia
- stimolare l'interesse degli alunni per la biologia, la microbiologia e l'attività laboratoriale
- aumentare negli alunni la sicurezza attraverso la consapevolezza della preparazione e attraverso il confronto

Obiettivi:

- preparare gli alunni alla partecipazione all'esercitazione presso i laboratori di Scienze Biochimiche o di Neurobiologia dell'Università la Sapienza di Roma
- valorizzare le eccellenze
- sviluppare e favorire l'attenzione degli studenti verso le attività laboratoriali e la ricerca

2- Breve descrizione del progetto:

Il progetto Bioform 2018, in collaborazione con FARMM - FONDAZIONE EBRI-MONTALCINI, prevede lo svolgimento di un'esperienza guidata che gli studenti condurranno in prima persona all'interno di un laboratorio di ricerca.

Gli studenti verranno introdotti alla pratica di laboratorio ed alla genetica molecolare analizzando il locus genico polimorfico PV 92 del proprio DNA, utilizzando strumentazioni (tra cui PCR ed elettroforesi) e tecniche strettamente connesse al loro indirizzo di studio ed impiegate nella ricerca biomolecolare più avanzata, finalizzata a comprendere le diversità geniche delle popolazioni.

L'esercitazione sarà svolta presso i Laboratori di Scienze Biochimiche o di Neurobiologia dell'Università "La Sapienza" di Roma. Durante l'esperienza gli studenti affronteranno le varie fasi di un protocollo di genetica molecolare che prevede: estrazione e purificazione di un campione del proprio DNA proveniente dalle cellule esquamative del cavo orale, isolamento di un frammento di un locus polimorfico mediante la tecnica di "Polymerase Chain Reaction", corsa elettroforetica su gel di agarosio ed infine lettura e valutazione critica dei risultati ottenuti. Personale specializzato segue gli studenti in tutte le fasi dell'esercitazione.

L'esperienza presso i laboratori di Roma, sarà preceduta da almeno due lezioni teorico-pratiche pomeridiane di approfondimento e di preparazione.

	Istituto Istruzione Superiore "C. e N. Rosselli" Aprilia (LT)	Commissione Progetti A.S. 2017-2018	MOD P.01	
Indicatori			Descrizione	
1) Classi o studenti destinatari del progetto			Rev. N. 1	Pagina 3 di 4
2) Altri Utenti destinatari del progetto (es. Cittadinanza di Aprilia, Cittadinanza del Lazio, Cittadini Stranieri etc.)			Classi quarte e quinte indirizzo Biotecnologie sanitarie	
3) Diffusione (s'intende il numero minimo di studenti iscritti per l'attivazione del corso o computato sulla base del numero di iscritti degli anni precedenti)			22 studenti	
4) Partecipazione docenti (indicare il numero)			2	
5) Il progetto risponde ad un obiettivo prioritario? Quale?			Fornire agli studenti competenze culturali, scientifiche, tecniche e professionali funzionali all'inserimento nel mondo del lavoro.	
6) È un progetto proposto da un dipartimento di indirizzo? Quale? 6.1) è stato individuato come primo o secondo progetto di dipartimento?			Dipartimento di Chimica Materiali e Biotecnologie E' stato individuato come secondo progetto di dipartimento di Chimica Materiali	
Il progetto ha avuto riconoscimenti documentabili nell'anno precedente, pecuniari o formali? Quali?				
Rapporti documentati con MIUR, Regione Lazio, Provincia, Università riconosciute, Enti di ricerca pubblici (CNR o similari), enti locali, associazioni culturali, agenzie di formazione di cui si fa parte attivamente e rinnovati di anno in anno. (Indicare riferimenti o numero di protocollo della convenzione)			Il progetto si svolge in collaborazione con Fondazione per l'Avanzamento delle Ricerche in Medicina Molecolare - ONLUS FARM- FONDAZIONE EBRI-MONTALCINI	
Progetto sviluppato con altre scuole della provincia o della regione. (Indicare riferimenti o numero di protocollo della convenzione)				
Progetto internazionale con contatti documentabili (partneriato, gemellaggi scambi). (Indicare riferimenti o numero di protocollo della convenzione)				
Finanziamenti esterni (escluse le quote di partecipazione a carico degli utenti)				
Costo stimato per alunno (se a carico della scuola): indicare il rapporto fra il costo del progetto e il numero indicato alla voce "Diffusione".			23,86 euro	
Costo totale del progetto/monte ore. (Il monte ore comprende solo lezioni frontali e non si devono inserire ore di progettazione e/o tutoraggio)			525, 00 euro	
Divulgazione degli esiti al territorio/Accertamento esterno delle competenze acquisite. (Si intende un evento finale ufficiale con presenza di attori esterni o un prodotto che costituisca l'obiettivo principale del progetto)				
Indicare ulteriori modalità di valutazione e di verifica dei risultati raggiunti, previste per il progetto (campo obbligatorio): ("Questionario di gradimento on line" predisposto dall'Istituto - Obbligatorio) ("Foglio di presenza" dei destinatari frequentanti il progetto - Obbligatorio)			Questionario di gradimento predisposto dall'Istituto; Foglio di presenza dei destinatari frequentanti il progetto.	

4 	Istituto Istruzione Superiore "C. e N. ROSSELLI" – Aprilia – (LT)	Commissione Progetti A.S. 2016 - 2017	MOD P01.01
SCHEDE PRESENTAZIONE PROGETTI			Rev. N. 1 Pagina 4 di 4

Elencare dettagliatamente le discipline ed i docenti che si sono resi disponibili allo svolgimento delle attività del Progetto con le eventuali ore di impegno:

PERSONALE INTERNO (FIS)

Tipo di prestazione	Docente/ATA	n° ore
Docenza teorica	Docente	6
Docenza pratica	Docente teorico pratico	6

PERSONALE ESTERNO (ExtraFIS)

COGNOME E NOME	ORE	COSTO IN EURO PER CIASCUNA ORA	DOCENTE UNIVERSITARIO	LIBERO PROFESSIONISTA
		€	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		€	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		€	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per tutto il personale esterno occorre obbligatoriamente allegare il *Curriculum Vitae* completo di contatti (indirizzi, telefoni, e-mails etc.) e le eventuali Offerte

22- Eventuale costo a carico degli utenti:

24-Eventuali Allegati (Offerte, CV Professionali etc):

- a)
- b)
- c)
- d)

25-Altre indicazioni utili per la presentazione del progetto:

Il docente referente

Tullia Ferreri

	Istituto Istruzione Superiore "C. e N. Rosselli" – Aprilia – (LT)	Commissione Progetti A.S. 2017-2018	MOD P.01	
	SCHEDE PRESENTAZIONE PROGETTI		Rev. N. 1	Pagina 5 di 4

SCHEDA FINANZIARIA OBBLIGATORIA

Riepilogo costi a carico del FIS

Tipo di intervento	Retribuzione oraria	Numero di ore	Totale
Progettazione, coordinamento e tutoraggio	€ 17,50	6	€ 105
Docenza	€ 35,00	12	€ 420
Assistente Tecnico	€ 14,50		€
COSTO TOTALE FIS			€ 525

Riepilogo costi esperti interni o esterni

Tipo di Intervento	Costo orario	n. ore	Costo totale
Docenza a carico degli utenti	€ 46,45		€
Progettazione, coordinamento e tutoraggio a carico degli utenti	€ 23,23		€
Esperti interni altra natura	€		€
Esperti esterni	€		€
COSTO TOTALE ESPERTI			€

Strumenti necessari

Tipologia	Materiale presente in Istituto	Materiale di cui si richiede l'acquisto	Costo previsto €
Didattico (testi, software)			€
			€
Tecnologici (attrezzature: HWZ, pannelli, materiali di consumo, ...)			€
			€
			€
Altre spese a carico dell'Istituto: (viaggi, quote di partecipazione, canoni)			€
			€
			€
Totale spese	€		

Costo totale del Progetto

Costo totale (costi per personale interno + costi per gli esperti esterni + spese varie)	€ 525	+
Costo a carico dell'utenza o di esterni (quote di iscrizione –comutate sul numero minimo di corsisti-, finanziamenti esterni, altro)	€	-
Costo a carico della scuola	€ 525	= 525

Firma del docente referente

Tullia Ferreri