



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*USR per il Lazio - Ambito territoriale provinciale di Latina*  
**Istituto Omnicomprensivo "Giulio Cesare"**  
Via Conte Verde - 04016 Sabaudia  
Tel: 0773515038 Fax 0773513148  
E-mail: [litic809007@istruzione.it](mailto:litic809007@istruzione.it) – PEC [litic809007@pec.istruzione.it](mailto:litic809007@pec.istruzione.it)



Agli studenti delle classi

IV/ V LS/ LSSA/

Ai genitori – Ai docenti

Sito web

Oggetto: Orientamento in Uscita (3) – Università La Sapienza – Facoltà di Medicina e Farmacia LT

*Al fine di consentire agli studenti delle classi IV e V LS/ LSSA di affinare le proprie scelte future nel campo dell'Orientamento universitario ed allo stesso tempo svolgere attività di PCTO, si riceve e si comunica quanto segue:*

...” Si comunica che presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche – Polo Pontino – Facoltà di Farmacia e Medicina - Università degli Studi di Roma La Sapienza, verrà attivato un PCTO dal titolo:

*Dalle molecole alle cellule, alla mente: metodiche innovative per lo studio di processi fisiologici e patologici del cervello*

Il progetto si propone di avvicinare gli studenti al mondo della ricerca scientifica, illustrando i diversi aspetti che caratterizzano un laboratorio di ricerca, focalizzandosi in particolare su tematiche di biologia cellulare e molecolare per un approfondimento delle conoscenze di neuromorfologia. Il percorso che vuole costituire una prima forma di interazione tra gli studenti della scuola superiore e l'università con uno sguardo sul mondo della ricerca scientifica nel campo delle neuroscienze e delle possibili applicazioni per conoscere il “dietro le quinte” della ricerca pre-clinica, i database bibliografici, la divulgazione scientifica, consentirà di acquisire conoscenze che spazieranno dall'anatomia degli organi e tessuti, ai meccanismi cellulari fino ad arrivare alle basi molecolari di alcuni processi fisiologici e patologici.

Lo studente acquisirà competenze sulle metodiche e sulle finalità della ricerca scientifica prendendo spunto da alcune ricerche di base in corso presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, sotto la supervisione di tutor dedicati, farà esperienza sulla ricerca bibliografica, per acquisire spiccate capacità nella visione d'insieme per la raccolta dei dati e analisi statistica prediligendo il lavoro di gruppo.

Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati: lezioni frontali con utilizzo di video interattivi e database bibliografici; illustrazione dei principali strumenti di indagine nel campo della biologia cellulare e molecolare (colture cellulari, utilizzo del microscopio, tecniche di morfometria) mediante didattica a piccoli gruppi.

Competenze trasversali:

Attitudini al lavoro di gruppo, Spirito d'iniziativa, Capacità di adattamento a diversi ambienti, Capacità di comunicazione, Capacità di gestione del tempo, Capacità di organizzare il proprio lavoro, Capacità di problem solving, Capacità di relazioni, Capacità nella visione di insieme;

Open badge: Competenza in materia di salute, scienze della vita e benessere

Periodo del percorso: Febbraio, Marzo, Aprile

Giorni: Martedì Mercoledì Giovedì

Orario: pomeridiano

Ore di attività previste per studente: 20

Classi ammesse: Quarte, Quinte

Responsabile del percorso Universitario: Prof.ssa Businaro”

Per ulteriori informazioni gli studenti possono rivolgersi alla prof.ssa Paola Carelli previo appuntamento.

Sabaudia, 20/09/2022

Staff DS/ FS Orientamento in uscita - Territorio  
Prof.ssa Paola Carelli

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Miriana Zannella