


Dipartimento di Scienze del Farmaco: Attività per Alternanza scuola-lavoro

Tipologia	Periodo	Numero Ore	Disponibilità Studenti Scuole superiori
Laboratorio di neuroscienze molecolari Lo studente parteciperà alle fasi di estrazione, purificazione e dosaggio di RNA, seguite dalla retrotrascrizione in cDNA. I geni d'interesse saranno valutati mediante PCR quantitativa; la regolazione dell'attività delle proteine sarà invece valutata mediante western blot. Il modello sperimentale sarà rappresentato da cellule tumorali umane in coltura.	Dal 15 giugno al 25 luglio 2016	100 (25 ore/settimana)	1
 Dalle Piante alla farmacia Il progetto è incentrato sul mondo fantastico e affascinante delle piante aromatiche, medicinali e delle spezie. Sin dall'antichità le piante sono utilizzate dall'uomo non solo come nutrimento o a fini estetici, ma anche per curare numerose patologie. In tempi più recenti dalle piante officinali sono state estratte sostanze che sono diventate direttamente farmaci o che hanno ispirato la sintesi, e quindi la scoperta, di nuovi farmaci importanti. Inoltre, molti estratti vegetali spesso stanno alla base di cosmetici e profumi oltre che prodotti per una sana alimentazione. Le lezioni saranno incentrate su esperimenti che coinvolgeranno gli studenti al fine di comprendere la ricerca in ambito farmaceutico, nutraceutico e cosmetico.	13-17 giugno 2016	20 ore nell'arco di una settimana	15 studenti