

MODULI PCTO FONDAZIONE RI.MED					
AREA	TITOLO MODULO	ARGOMENTI	ORE MODULO	NUM. DESTINATARI	LABORATORIO
INFORMATICA MOLECOLARE	<i>Applicazioni di Informatica Molecolare nella progettazione di nuove terapie</i>	Introduzione al drug discovery e raccolta dati per studi di informatica molecolare. Cheminformatica e database molecolari. Virtual screening e dinamica molecolare.	6	20/30	Laboratori scolastici
IDENTIFICAZIONE, SCREENING E MODULAZIONE DI TARGET TERAPEUTICI	<i>Malattie infiammatorie croniche delle vie aeree: Modelli sperimentali e studio dei meccanismi molecolari di patogenesi</i>	Malattie infiammatorie croniche delle vie aeree: modelli sperimentali e studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi.	8	18	Laboratori Ri.MED
CHIMICA MEDICINALE	<i>Pillole di Chimica Medicinale</i>	Principi della Chimica Organica, Laboratorio di Chimica Organica, Processo di Drug Discovery, sicurezza in laboratorio. In laboratorio: - calcoli stechiometrici; - preparazione di soluzioni a titolo noto; - preparazione della miscela di reazione; - monitoraggio della reazione per cromatografia su strato sottile e in fluidica; - work-up (filtrazione sotto vuoto; estrazione in imbuto separatore); - isolamento e purificazione del prodotto di interesse in automazione e non; - caratterizzazione e conferma della struttura del prodotto ottenuto.	15	10	Laboratori scolastici + laboratori Ri.MED
MEDICINA RIGENERATIVA E IMMUNOTERAPIA + PRODOTTI CELLULARI (GMP)	<i>Tecniche di laboratorio</i>	Le principali tecniche di laboratorio biomedico con specifico focus sulle tecniche e strumentazioni che vengono utilizzate nei laboratori di biologia cellulare e nei laboratori di biologia molecolare (es. colture cellulari, citofluorimetria, PCR, sequenziamento, etc.).	6	20	Laboratori scolastici
GRANT	<i>L'attività dell'area Grant in un organismo di ricerca</i>	Qual è il lavoro del project manager? Quali aziende richiedono questa figura professionale? Quale percorso di studi seguire per diventare project manager. Cosa si intende per progetti finanziati. I principali programmi di finanziamento in Sicilia e in Italia. I principali programmi di finanziamento in Europa e a livello internazionale. Esercitazione: imparare a leggere un bando – lettura in gruppo di alcuni bandi (italiani/Europei/Internazionali) e creazione di una scheda riepilogativa. Scrivere una proposta progettuale ai sensi di un bando: condivisione di un formulario e commento dei vari paragrafi da compilare. Descrizione delle voci di costo di un budget progettuale. Comunicazione e disseminazione: come comunicare all'esterno le attività scientifiche realizzate; a quale target group. Esercitazione: divisione in gruppi e stesura di una breve proposta progettuale utilizzando un format ufficiale. Compilazione di un budget progettuale. Cosa è la proprietà intellettuale. La gestione della proprietà intellettuale nei progetti di ricerca. Cosa si intende per Trasferimento Tecnologico in ambito Scienze della Vita. Progetti ammessi a finanziamento: rendicontazione delle spese. Procedure per rendicontare: personale interno (buste paga, timesheet, ecc.); personale fornitori; acquisto strumenti. Contabilità di progetto e conciliazione con contabilità aziendale.	9	30	Laboratori scolastici
BIOINGEGNERIA	<i>La bioingegneria ed i dispositivi medici cardiovascolari</i>	Cos'è la bioingegneria. Il cuore e le sue patologie. Le valvole cardiache. Come nasce una nuova valvola. Supporto alla diagnostica. Visita del laboratorio.	Visita guidata di 1 ora (per gruppo) presso i laboratori Ri.MED	20 (da dividere in 2 gruppi)	Laboratori Ri.MED
MEDICINA RIGENERATIVA E IMMUNOTERAPIA	<i>Immunologia dei trapianti</i>	Basi di Immunologia Applicazioni cliniche Immunoterapia	2	20/30	Laboratori scolastici
PRODOTTI CELLULARI (GMP)	<i>Antibiotico resistenza</i>	Antibiotico resistenza	2	20	Laboratori scolastici
PRODOTTI CELLULARI (GMP)	<i>Cell factory, Vestizione e Comportamenti</i>	Cell factory, Vestizione e Comportamenti	2	20	Laboratori scolastici
PRODOTTI CELLULARI (GMP)	<i>Immunoterapia cellulare</i>	Immunoterapia cellulare	2	20	Laboratori scolastici
PRODOTTI CELLULARI (GMP)	<i>Le terapie avanzate e la Cell Factory</i>	Le terapie avanzate e la Cell Factory	2	20	Laboratori scolastici
MEDICINA RIGENERATIVA E IMMUNOTERAPIA	<i>Le biotecnologie ed i loro colori</i>	Le biotecnologie ed i loro colori	4	40/60	Laboratori scolastici