

Dipartimenti di Area Medica

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

Progetti per le Competenze Trasversali e l'Orientamento

A.A. 2019/2020

Delegato per l'alternanza scuola lavoro: proff. Massimo Conese e Ida Giardino

Responsabile amministrativo: dott. Maria Valente

Contatti: maria.valente@unifg.it

Sintesi dei progetti dei Dipartimenti di Area Medica per l'a.a. 2019/2020

Progetti	Titolo	Responsabile scientifico	N. studenti	Note
n. 1	Dalle cellule al DNA	Prof. Massimo Conese Prof. Ida Giardino	24	Due edizioni: una a Novembre 2019 e una a Marzo 2020

Progetto n. 1

TITOLO: Dalle cellule al DNA

Sede: Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Responsabile scientifico: Prof. Massimo Conese, Prof. Ida Giardino

Tutor interno: Dott. Rosanna Tamborra, Dott. Licia d'Apolito

n. studenti: 24

N. ore totali: 50 di cui:

- 10 di lezioni frontali
- 35 di esercitazioni in laboratorio
- 5 di valutazione finale

Moduli	Attività	Ore	Conoscenze	Competenze
I	Lezioni frontali con uso di slides e navigazione in internet	10	Conoscere le principali leggi e norme sulla sicurezza in un laboratorio biomedico Conoscere i rischi associati all'attività di ricerca Acquisire nozioni teoriche sulle basi biologiche della ricerca Conoscere le principali linee di ricerca del laboratorio Acquisire nozioni pratiche sulla progettazione di un esperimento di laboratorio Conoscere le principali strumentazioni che serviranno a realizzare l'esperimento	Saper lavorare in un laboratorio di ricerca in modo sicuro e senza rischi Saper individuare i target della ricerca biomedica Saper progettare un esperimento nell'ambito di una linea di ricerca
II	Affiancamento e osservazione partecipata alle attività del laboratorio di ricerca Colture cellulari Elementi di microscopia in campo chiaro ed in fluorescenza Analisi cellulare mediante citofluorimetria Analisi del DNA o RNA estratto da cellule Centrifugazioni su gradiente	35	Acquisire nozioni pratiche e manuali sulla esecuzione di un esperimento Conoscere alcune linee cellulari utilizzate ai fini della ricerca Conoscere metodologie e tecniche specifiche per lo studio delle cellule Conoscere le tecniche di isolamento di acidi nucleici dalle cellule Conoscere le metodologie e le tecniche per lo studio degli acidi nucleici isolati	Saper svolgere un esperimento di ricerca biomedica Identificare le tecniche e la strumentazione appropriata per lo svolgimento di un esperimento di ricerca che abbia come fine lo studio della fisiologia e della patologia cellulari nonché l'isolamento degli acidi nucleici.

	Discussione dei risultati			
III	Prova pratica Questionario a risposte multiple Colloquio	5	Conoscere gli argomenti presentati durante il percorso formativo Conoscere gli aspetti principali di un progetto di ricerca e la sua strutturazione o Conoscere l'articolazione di uno studio pubblicato su riviste nazionali o internazionali	Saper discutere criticamente un progetto o uno studio pubblicato su riviste nazionali o internazionali