

DATA		ORARIO	DOCENTE	TITOLO LEZIONE	ARGOMENTI TRATTATI
LUNEDI'	12-ott-20	9:30-11:30	PUCCI	Gli acidi nucleici e la replicazione del DNA	DNA e RNA. Organizzazione strutturale: strutture primarie, secondaria e terziaria. Sintesi semiconservativa e bidirezionale del DNA; Enzimi coinvolti nel processo di replicazione.
MARTEDI'	13-ott-20	9:30-13:00	PUCCI	Dal DNA alle Proteine	La Trascrizione: Inizio, allungamento e terminazione della trascrizione nei procarioti e negli eucarioti; maturazione e stabilità dell'mRNA; meccanismi di splicing. Cenni sui meccanismi di regolazione dell'espressione genica. La Traduzione: sintesi proteica nei procarioti e negli eucarioti.
MARTEDI'	13-ott-20	11:30-13:00	DEL CARLO	La Procedura di analisi e il dato analitico	la procedura analitica, campionamento, standardizzazione e calibrazione calcoli applicati alla chimica analitica, soluzioni e concentrazioni, accuratezza, precisione, errori sistematici e casuali.
MERCOLEDI'	14-ott-20	9:30-10:30	DEL CARLO	trattamento preanalitico del campione e tecniche di estrazione	trattamenti pre-analitici: stabilizzazione del campione, fattori che influenzano la stabilità del campione, principali tecniche di estrazione e purificazione (estrazione liquido-liquido, estrazione in fase solida, microestrazione in fase solida, spazio di testa statico e dinamico)
MERCOLEDI'	14-ott-20	11:00-12:30	PUCCI	Organizzazione del codice genetico	Conservazione e trasmissione dell'informazione genetica
GIOVEDI'	15-ott-20	14:30-17:30	COMPAGNONE	Elettroanalitica e spettroscopia	Potenziometria, elettrodi di riferimento e a pH, misure voltammetriche e amperometriche, assorbimento di luce UV e visibile da parte delle molecole, lo spettrofotometro, principi di fluorescenza, lo spettrofluorimetro
VENERDI'	16-ott-20	9:00-11:30	D'ADDARIO	Tecniche di Biologia Molecolare	Estrazione degli acidi nucleici e PCR
VENERDI'	16-ott-20	11:30-13:30	MAURO	Biologia della cellula	Struttura e funzione della Membrana cellulare ed Organuli. Principi di biologia e fisiologia dei Tessuti.
MARTEDI'	20-ott-20	11:00-13:00	MAURO	Segnalazione Intracellulare	Principali meccanismi di trasduzione del segnale cellulare
MERCOLEDI'	21-ott-20	11:00-13:00	SERGI	Tecniche separative: principi generali	Teoria delle separazioni, distribuzione tra fasi, efficienza, risoluzione
GIOVEDI'	22-ott-20	11:00-13:00	SERGI	Tecniche separative: strumentazione ed applicazioni	Strumentazione GC ed LC, colonne, rivelatori, principali applicazioni
VENERDI'	23-ott-20	11:00-12:00	MAURO	Culture cellulari	