

PCTO presso il DIMES (gen-feb 2022; orario 15.30-18.30)**Piattaforma TEAMS****Sezione BIOLOGIA (15 ore)**

gio 20/1	S. Bollini: <i>Medicina Rigenerativa in Ambito Cardiovascolare</i>
mar 25/1	R. Tasso: <i>Cellule Staminali e Ricerca Biomedica</i>
mer 26/1	S. Tavella: <i>Effetti dell'Alterata Gravità sullo Scheletro</i>
gio 10/2	S. Ravera: <i>Orientamento allo studio della Biotecnologia e nella scelta tra i diversi CdL in ambito Biomedico</i>
gio 17/2	P. Malatesta: <i>Virus riprogrammati come cura per tumori cerebrali</i>

Sezione BIOCHIMICA (12 ore)

lun 31/1	E. Zocchi: <i>Un esempio di linea di ricerca. Sbocchi occupazionali dei laureati in medicina</i>
mer 2/2	M. Passalacqua: <i>Microscopia confocale nella ricerca biomedica</i>
lun 7/2	M. Tonetti: <i>Struttura della proteina Spike da SARS-CoV-2. Esperienze virtuali di ripiegamento delle proteine</i>
mer 9/2	G. Damonte: <i>Analisi di olii alimentari. Teoria, preparazione dei campioni ed analisi in GC-MS (spettrometria di massa)</i>

Sezione FISILOGIA (20 ore)**“Metodologie di indagine sperimentale in Neuroscienze”**

gio 3/2	P. Baldelli: <i>Analisi elettrofisiologica nella neurofisiopatologia dell'epilessia: dal singolo canale alle reti neurali</i>
ven 4/2	A. Fassio: <i>Geni sinaptici e epilessia: ciclo vescicolare, regolazione del pH e autofagia</i>
lun 7/2	C. Michetti: <i>Modelli animali per lo studio delle malattie del neurosviluppo</i>
mar 8/2	S. Giovedì: <i>Caratterizzazione del ruolo fisiologico della proteina APACHE nel neurone</i>
mer 9/2	F. Onofri: <i>Caratterizzazione del ruolo di LRRK2 nella malattia di Parkinson mediante tecniche biochimiche</i>
gio 10/2	P. Valente: <i>Elettrofisiologia del dolore</i>
ven 11/2	(15.30-17.30) F. Onofri: <i>Incontro dedicato all'Orientamento nella scelta tra i diversi CdL in ambito Biomedico</i>



Descrizione attività alla Sezione di Fisiologia Umana

Il corso svolto dalla Sezione di Fisiologia Umana del DiMeS ha l'obiettivo di illustrare, agli studenti delle scuole superiori, l'attività di ricerca che si svolge presso la Sezione di Fisiologia Umana del DIMES, concentrandosi in particolare sulle diverse: *“Metodiche sperimentali utilizzate nello studio dei meccanismi molecolari e cellulari alla base della neurotrasmissione e delle patologie neurologiche ad essa correlate”*.

Il corso comprenderà lezioni nelle quali i diversi docenti illustreranno le proprie tematiche di ricerca nel campo della Neurofisiologia del Sistema Nervoso Centrale e delle Neuropatologie e le principali tecniche di biologia molecolare e cellulare, microscopia ed elettrofisiologia impiegate nel campo delle neuroscienze molecolari e cellulari. Le video-lezioni saranno seguite da discussioni aperte tra docenti e studenti per approfondire gli argomenti trattati.

L'obiettivo finale del corso è quello di avvicinare gli studenti al mondo della ricerca di base nel campo delle neuroscienze, e di far conoscere come si sviluppa un progetto di ricerca sia dal punto di vista teorico che progettuale che metodologico.

Sarà anche presentata agli studenti una sintesi dei corsi universitari che preparano al lavoro di ricerca nel vasto campo delle neuroscienze.