SCUOLA NORMALE SUPERIORE

RELAZIONE ATTIVITA' ANNUALE DEI PERFEZIONANDI/DOTTORANDI – PRIMO ANNO
REPORT ON THE PHD ACTIVITY – FIRST YEAR

NOME E COGNOME NAME AND SURNAME	**ANNALISA CARRETTA**
DISCIPLINA/PHD COURSE	**NANOSCIENZE**

CORSI FREQUENTATI CON SOSTENIMENTO DI ESAME FINALE ATTENDED COURSES (WITH FINAL EXAM)	VOTAZIONE RIPORTATA MARK	NUMERO DI ORE HOURS
FUNDAMENTALS OF BIOPHYSICS AT THE NANOSCALE	29	60
PHYSICS OF THE LIVING CELL	28	48
CICLO DI SEMINARI – BIOPHYSICAL SCIENCES	30L	45

CORSI FREQUENTATI SENZA SOSTENIMENTO DI ESAME FINALE ATTENDED COURSES (ATTENDANCE ONLY)	NUMERO DI ORE HOURS
LETTORATO DI LINGUA INGLESE 4° LIVELLO (LISTENING/SPEAKING)	20

ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE (SEMINARI, WORKSHOP, SCUOLE ESTIVE, ECC.) – DESCRIZIONE OTHER PHD ORIENTED ACTIVITIES (SEMINARS, WORKSHOPS, SUMMER SCHOOLS, ETC) – DESCRIPTION	NUMERO DI ORE HOURS
PhD Scientific Data Analysis School 2019	27

SCUOLA NORMALE SUPERIORE

ATTIVITÀ DI RICERCA EVENTUALMENTE SVOLTA (MAX. 3.000 CARATTERI)
RESEARCH ACTIVITY (MAX. 3000 CHARACTERS)

Analisi della stabilità nel tempo del Doxoves (farmaco antitumorale nella formulazione liposomiale contenente doxorubicina) conservato a diverse temperature e misurato per oltre un mese -ad intervalli di pochi giorni- mediante FLIM (Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy).

In particolare, è possibile distinguere con il metodo dei fasori le percentuali delle tre forme possibili di doxorubicina nel liposoma: cristallo, forma adesa alla membrana e forma libera nel compartimento acquoso.

Le misure sono state fatte al microscopio confocale Leica SP5 dotato del sistema FLIM PicoQuant su soluzioni provenienti da tre campioni dello stesso lotto ma tenuti rispettivamente a 4 °C, 25 °C e 37 °C. Al momento, l'unico campione che mostra un incremento graduale ma significativo (nell'ordine delle settimane) della forma in membrana è quello tenuto a 37 °C.

EVENTUALI PUBBLICAZIONI
PUBLICATIONS (IF AVAILABLE)

DATA **DATE**	14/10/2020	**FIRMA** **SIGNATURE**	Annalisa Cornetta