SCUOLA NORMALE SUPERIORE

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

NOME E COGNOME NAME AND SURNAME	MARIO BERNARDI
DISCIPLINA/PHD COURSE	NANOSCIENCE

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	29/30	60
CICLO DI SEMINARI- BIOPHYSICAL SCIENCES	30/30 L	45
PHYSICS OF THE LIVING CELL	27/30	48

CORSI FREQUENTATI SENZA SOSTENIMENTO DI ESAME FINALE ATTENDED COURSES (ATTENDANCE ONLY)	NUMERO DI ORE HOURS

ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE (SEMINARI, WORKSHOP, SCUOLE ESTIVE, ECC.) – DESCRIZIONE OTHER PHD ORIENTED ACTIVITIES (SEMINARS, WORKSHOPS, SUMMER SCHOOLS, ETC) – DESCRIPTION	NUMERO DI ORE HOURS
SCIENTIFIC DATA ANALYSIS SCHOOL	27
SEMINAR "OPEN ACCESS AND OPEN INNOVATION IN THE EUROPEAN RESEARCH AREA"	3

SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

ATTIVITÀ DI RICERCA EVENTUALMENTE SVOLTA (MAX. 3.000 CARATTERI) RESEARCH ACTIVITY (MAX. 3000 CHARACTERS)
NEL CONTESTO DEL MIO PROGETTO DI RICERCA HO AVUTO MODO DI SINTETIZZARE DIVERSI PEPTIDI, ATTRAVERSO IL SINTETIZZATORE (LIBERTY BLUE PEPTIDE SYNTHESIZER) PRESENTE NEL LABORATORIO 1.12b, VOLTI AL SUPERAMENTO DELLA MEMBRANA EMATO-ENCEFALICA E DI PURIFICARE GLI STESSI TRAMITE HPLC (DIONEX ULTIMATE 3000 PLC). PARALLELAMENTE HO LAVORATO SU UN PROGETTO DI DRUG DELIVERY SFRUTTANDO LE MIE CONOSCENZE COMPUTAZIONALI, DUNQUE FACENDO RICORSO ALLA PRODUZIONE ED ANALISI DI TRAIETTORIE DI DINAMICA MOLECOLARE. IN PARTICOLARE SI É DECISO DI STUDIARE LA CONIUGAZIONE DI DOXORUBICINA E PEPTIDE TAT.

EVENTUALI PUBBLICAZIONI PUBLICATIONS (IF AVAILABLE)

DATA DATE	5/10/2020	FIRMA SIGNATURE	Mario Bernardi .