



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE - BIOLOGICE
BUCUREȘTI
INSTITUTUL DE CERCETĂRI BIOLOGICE IAȘI
Str. LASCĂR CATARGI, Nr. 47, Cod.700107
Telefon / Fax: 0232/218121

Nr. 703 / 19.08.2020

ADEVERINȚĂ STAGIU DE PRACTICĂ

Prin prezenta se adeverește că d-l Boiangiu Răzvan Ștefan, doctorand la Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, beneficiar al proiectului "Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!", cod proiect POCU/380/6/13/123623, a efectuat un stagiul de practică în laboratorul de Biologie celulară și moleculară, Departamentul de Biologie experimentală și aplicată al Institutului de Cercetări Biologice Iași, în perioada 1.07-31.07.2020.

Pe perioada menționată drd. Boiangiu Răzvan Ștefan, aflat sub coordonarea tutorelui, CS III Daniela Gherghel, a participat la următoarele activități:

- Studii *in vitro* pe culturi de celule normale și tumorale cu origine animală sau umană care au vizat:
 - o stabilirea viabilității unor linii celulare aflate în conserv în vederea perpetuării acestora;
 - o evaluarea interacțiunii unor metale grele cu principalele procese citofiziologice folosind diferite teste:
 - determinarea citotoxicității prin metoda colorimetrică cu bromură de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazoliu MTT;
 - stabilirea gradului de afectare a macromoleculii de ADN folosind testul COMET;
 - investigarea acțiunii metalelor grele asupra unor biomarkeri ai stresului oxidativ (superoxid dismutaza, catalaza, malondialdehida).
- Efectuarea pozelor la microscop cu fluorescență;
- Prelucrarea datelor obținute, realizarea măsurătorilor cometelor folosind programul ImageJ.

Data
19.08.2020

Mentor,
CS III dr. Daniela Gherghel

Director al Institutului de Cercetări Biologice Iași,
CS II dr. Gabriela Vochita

