

Tema clasa XI

Biotehnologia viitorului - De la cultivarea bacteriilor, la bioreactoare, genetică sau inteligența artificială în medicină, concurenții vor trebui să prezinte un concept de biotehnologie, practic sau teoretic, care să ilustreze potențialul pentru a obține un produs cu importanță în diverse domenii. Proiectele vor fi evaluate după următoarele criterii: originalitatea conceptului, relevanța și utilitatea lui, modul de implementare, lucrul în echipă.

- Proiectele se vor realiza în echipe de maximum patru elevi, coordonați de un profesor;
- Lucrările finale trebuie să aibă între 3000 și 4000 de cuvinte și pot include fotografii / diagrame / scheme / grafice. Este preferabil să fie redactate în Microsoft Office Word sau Open Office Word. Lucrările, transformate în format pdf, vor fi trimise prin e-mail la adresa lzi@usv.ro (cu confirmare de primire).

Bibliografie:

Manual de biologie: clasa a XI-a/ Dan Cristescu, Carmen Salavastru, Bogdan Voiculescu, Cezar Th. Niculescu Radu Cârmaciu - București: Corint Educațional, 131p. 2014 ISBN 978-606-8609-08-9 **SAU** Biologie: manual pentru clasa a XI / Ioana Arinis, București, Ed. Sigma, 146p, 2006 ISBN (10) 973-649-257-5

Manual biologie clasa a X-a / Aurel Ardelean, Gheorghe Mohan- București: Corint, 147p,2005, ISBN: 9789736537585 **SAU** Manual Biologie pentru clasa a X-a - Autor: Stelica Ene, Gheorghe Sandu, Gheorghe Gamaneci, Ed LVS Crepuscul, 112p, 2005, ISBN: 9738265487

Biologie, manual pentru clasa a IX-a - Elena Hutanu – București: Ed Didactica si Pedagogica. 112p, 2023, ISBN: 9786063119316 **SAU** Biologie, manual pentru clasa a IX-a - Lucian Gavrilă, Nicolae Toma, București: Ed. Economica Preuniversitaria, 144p, 2021, ISBN: 9738318149 **SAU** Biologie. Manual pentru clasa a IX-a - Ioana Arinis, Aurora Mihaill - București: Ed. All Educational, 120p, 2004, ISBN: 9789735714888