



ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ



Str. A.I.Cuza, nr.13, cod 200585, CRAIOVA, DOLJ, România Tel.: 0251/414541, Fax: 0251/414541;  
e-mail: [fh\\_secretariat@yahoo.com](mailto:fh_secretariat@yahoo.com)

---

TEMATICA PENTRU LICENȚĂ  
SPECIALIZAREA: INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN AGRICULTURĂ  
2022

1. Biotopul - generalități și structură.
2. Structura biocenozei.
3. Funcțiile ecosistemului.
4. Succesiunea ecologică.
5. Structura materiei. Spectrul solar și interacția radiației cu materia. Stări de agregare și fenomene moleculare. Noțiuni de termodinamică biologică.
6. Structura fizică a atmosferei. Energia radiantă. Regimul termic al solului.
7. Regimul termic al aerului. Termodinamica atmosferei. Umiditatea atmosferică și precipitații atmosferice. Presiunea aerului.
8. Monitorizarea și diagnoza calității aerului (analiza aerului și sampling).
9. Monitorizarea și diagnoza calității apei (analiza apei și sampling).
10. Monitorizarea și diagnoza calității solului (analiza solului și sampling).
11. Tehnologii de depoluare a solurilor și a apelor.
12. Tehnologii de depoluare a aerului.
13. Resursele de apă și caracteristicile lor.
14. Gospodărirea apelor în vederea satisfacerii cu apă a folosințelor.
15. Efectele dăunătoare ale apelor.
16. Ecosistemele horticole - elemente structurale și relațiile dintre ele, proprietăți, particularități.
17. Zonare și microzonare în sistemele antropice horticole, factori de influență.
18. Factorii de degradare a sistemelor antropice (cauze, măsuri de prevenire).
19. Interacțiuni și relații în sistemele antropice.

**Bibliografie**

- Anton Doina. 2003.** *Floricultură generală*. Edit. Universitaria, Craiova.  
**Anton Doina, Nicu Carmen. 2005.** *Floricultură specială*. Vol.I. Editura Universitaria. Craiova.  
**Botnariuc N. , Vadineanu A.1982.** *Ecologie*. Edit. Did și Ped. București.  
**Cimpoiasu V. M. 2008.** *Elemente și Tehnici de Biofizică*. Edit. Universitaria. Craiova.

- Cimpoiasu V. M. 2010.** Noțiuni de Fizica Mediului. Edit. Alma Craiova. 2010.
- Cosmulescu Sina Niculina. 2008.** *Ecologia sistemelor antropice.* Edit. Sitech. Craiova.
- Criveanu H. R. 2004.** *Agrometeorologie - clasic si modern.* Edit. Digital Data.
- Diaconu S. 1999.** *Cursuri de apă, Amenajare, Impact, Reabilitare.* Edit. H.G.A. București.
- Dinu Maria. 2008.** *Legumicultură generală. Elemente practice.* Edit. Scrisul Românesc.
- Drobot R. 1999.** *Modelarea impactului schimbărilor climatice asupra resurselor de apă.* Edit. H.G.A. București.
- Drobot R. 2000.** *Măsuri non-structurale în gospodărirea apelor.* Edit. H.G.A. București.
- Gavrilescu Elena, Popescu Simona Mariana. 2012.** *Monitorizarea și diagnoza calității mediului,* Edit. Sitech, Craiova.
- Gavrilescu Elena, Buzatu Gilda Diana. 2013.** *Metode de depoluare a mediului înconjurător.* Ed. Sitech, Craiova.
- Lăzăroiu Gh. 2006.** *Soluții moderne de depoluare a aerului.* Edit. AGIR. București.
- Maracineanu L. C. 2010.** *Ecologia sistemelor antropice viticole (aplicații practice).* Edit. Arves, Craiova.
- Mitoiu C., Marin G. 2005.** *Ingineria râurilor.* Edit. BREN București.
- Mitoiu C., Marin G. 2005.** *Proiectarea lucrărilor de amenajare a albiilor cursurilor de apă.* Edit. BREN București.
- Negulescu C. 2006.** *Gospodărirea calitativă a apelor.* Edit. BREN București
- Neacsu P., Olteanu I. 1998.** *Ecologie.* Edit. Universitaria Craiova.
- Olteanu I, LC Maracineanu. 2007.** *Agroecosistemele viticole și protecția mediului.* Edit. Sitech, Craiova.
- Pîrvu C. 1999.** *Ecologie generală.* Edit. Tehnica București.
- Stănescu V. & Drobot R. 2002.** *Măsuri nestructurale de gestiune a inundațiilor.* Edit. H.G.A București.
- Sterie C. 2005.** *Meteorologie si climatologie.* Edit. Universitara. Craiova.