**PROPUNERI DE TEME**

**PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII METODICO-ȘTIINȚIFICE**

**GRADUL I**

**SERIA 2024-2026**

**Specializarea – BIOLOGIE -**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.crt | Tema propusă | Bibliografie |
| 1. | Studiu privind evaluarea si autoevaluarea elevilor la disciplina Biologie | * GHID DE EVALUARE DISCIPLINA BIOLOGIE. <https://moam.info/ghid-de-evaluare-biologie-insam_59dfdff81723dd4f6c685f8b.html> * Ianovici N., Frent AO. 2009.Metode didactice in predare, invatare si evaluare la Biologie.   <https://www.researchgate.net/publication/235922087_Metode_didactice_in_predare_invatare_si_evaluare_la_Biologie> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | **Impactul unor poluanti asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre; particularitati din zona ....** | 1. Drăgan-Bularda, M., Lucrări practice – Microbiologie, Cluj-Napoca, 2000  2. Dunca, S., Ailiesei, O., Nimitan, E., Ştefan, M., Microbiologie aplicată, ETP Tehnopress, Iaşi, 2004  3. Borozan, A., Microbiologie, Editura Mirton, Timişoara, 2006  4. Filimon MN, Microbiologia solului-Lucrări practice, Ed. Universităţii de Vest, Timişoara, 2007,  5. Filimon MN, Microbiologia solului, Editura Mirton, 2009  6. Borozan, A., Biologia și microbiologia solului, Editura Mirton, Timișoara, 2006 |
| 3 | **Poluarea mediului: particularizarea în cazul ecosistemelor din zona ....** | 1. Drăgan-Bularda, M., Lucrări practice – Microbiologie, Cluj-Napoca, 2000  2. Dunca, S., Ailiesei, O., Nimitan, E., Ştefan, M., Microbiologie aplicată, ETP Tehnopress, Iaşi, 2004  3. Borozan, A., Microbiologie, Editura Mirton, Timişoara, 2006  4. Filimon MN, Microbiologia solului-Lucrări practice, Ed. Universităţii de Vest, Timişoara, 2007,  5. Filimon MN, Microbiologia solului, Editura Mirton, 2009  6. Borozan, A., Biologia și microbiologia solului, Editura Mirton, Timișoara, 2006 |
| 4 | **Plante cu rol farmacodinamic din diferite zone geografice și integrarea acestora în procesul didactic (Flora medicinală din diferite zone geografice și integrarea rezultatelor în procesul didactic)** | Ardelean, A., Mohan, Gh., 2008, *Flora Medicinală a României*, Editura All, București  Bojor, O., Alexan, M., 1984, *Plantele medicinale și aromatice de la A la Z*, Editura Recoop, București  Chifu, T., (coord.), 2001 – *Botanică sistematică, Cormobionta*, Ed. Univ. „Al. Ioan Cuza”, Iaşi;  Ciocârlan, V., 2009 - *Flora ilustrată a României*, Ed. Ceres, București  Săvulescu, T., Pop, E., coord., 1952 – 1972 - Flora R.P.R. – R.S.R., Editura Academiei R.P.R. R.S.R, Bucureşti. |
| 5 | **Flora ocrotită din diferite zone geografice și integrarea rezultatelor în procesul didactic** | Chifu, T., (coord.), 2001 – *Botanică sistematică, Cormobionta*, Ed. Univ. „Al. Ioan Cuza”, Iaşi;  Ciocârlan, V., 2009 - *Flora ilustrată a României*, Ed. Ceres, București  Săvulescu, T., Pop, E., coord., 1952 – 1972 - *Flora R.P.R. – R.S.R.*, Editura Academiei R.P.R. R.S.R, Bucureşti.  Primack, R B. et al., 2008 - *Fundamentele conservării diversităţii biologice*. Ed. AGIR, Bucureşti.  Mohan, Gh., Ardelean, A., 1993, *Ecologie și protecția mediului*, Editura Scaiul, București |
| 6 | **Flora decorativă din diferite zone geografice și posibilități de utilizare a acesteia în procesul didactic** | Chifu, T., (coord.), 2001 – *Botanică sistematică, Cormobionta*, Ed. Univ. „Al. Ioan Cuza”, Iaşi;  Ciocârlan, V., 2009 - *Flora ilustrată a României*, Ed. Ceres, București  Săvulescu, T., Pop, E., coord., 1952 – 1972 - *Flora R.P.R. – R.S.R.*, Editura Academiei R.P.R. R.S.R, Bucureşti. |
| 7 | **Flora și vegetația din diferite zone geografice și integrarea rezultatelor în procesul didactic** | Chifu, T., (coord.), 2001 – *Botanică sistematică, Cormobionta*, Ed. Univ. „Al. Ioan Cuza”, Iaşi;  Ciocârlan, V., 2009 - *Flora ilustrată a României*, Ed. Ceres, București  Săvulescu, T., Pop, E., coord., 1952 – 1972 - *Flora R.P.R. – R.S.R.,* Editura Academiei R.P.R. R.S.R, Bucureşti. |
| 8 | **Comunități de alge din diferite corpuri de apă și utilizarea rezultatelor în procesul didactic** | Dragoş, N., (coord.), 1997 – *An Introduction To The Algae And Culture Collection Of Algae*, Cluj University Press, Cluj-Napoca;  Krammer K., 2000 - The Genus Pinnularia. In: *Diatoms of Europe – Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats*. Lange-Bertalot H. (ed.), vol. 1, Gantner Verlag, Ruggel.  Krammer K., 2002 - The Genus Cymbella. In: *Diatoms of Europe – Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats*. Lange-Bertalot H. (ed.), vol. 3, Gantner Verlag, Ruggel.  Krammer K., 2003 - The Genus Cymbopleura, Delicata, Navicymbella, Gomphocymbellopsis, Afrocymbella. In: *Diatoms of Europe – Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats*. Lange-Bertalot H. (ed.), vol. 4, Gantner Verlag, Ruggel.  Lange-Bertalot H., 2001 - Navicula Sensu Stricto. 10 Genera Separated From Navicula Sensu Lato. Frustulia. In: *Diatoms of Europe – Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats*. Lange-Bertalot H. (ed.), vol. 2, Gantner Verlag, Ruggel. |
| 9 | **Studiul lichenilor din diferite zone geografice și integrarea rezultatelor în procesul didactic** | Kremer, B., Muhle, H., - 1991 - *Flechten, Moose, Farne*, Mosaic Verlag, München  Pătruţ, D. I., 2004 – *Botanică sistematică, Thallobionta et Bryobionta*, Ed. Aprilia Print, Timişoara;  Pârvu, M., - 2007 - *Ghid practic de micologie*, Ed. Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca.  Pârvu, M., 2003 – *Botanică sistematică I*, Ed. Gloria, Cluj-Napoca; |
| 10 | **Studiul ciupercilor macromicete din diferite zone geografice și utilizarea rezultatelor în procesul didactic** | Pătruţ, D. I., 2004 – *Botanică sistematică, Thallobionta et Bryobionta*, Ed. Aprilia Print, Timişoara;  Pârvu, M., - 2007 - *Ghid practic de micologie*, Ed. Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca.  Pârvu, M., 2003 – *Botanică sistematică I*, Ed. Gloria, Cluj-Napoca; |