

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIETII "REGELE MIHAI I" DIN TIMIȘOARA

Facultate	de Agricultură
Departament	Biologie și Protecția plantelor
Poziția în statul de funcții	8/IV
Funcție	Conferențiar universitar
Disciplinele din planul de învățământ	Metode de cercetare și monitorizare a ecosistemelor practice, Botanică (I, II), Interacțiuni biotice în ecosisteme
Domeniu științific	Biologie
Tematica probelor de concurs	I) Metode de cercetare și monitorizare a ecosistemelor practice 1. Problematika inventarierii și diagnosticării pășiiilor permanente. 2. Modul de funcționare al unei pășii. 3. Compoziția botanică: interpretare și evoluție. 4. Habitatele de pășii din România. 5. Acumularea biomasei și evoluția compoziției floristice a pășiiilor. 6. Mijloacele de diagnosticare a pășiiilor. 7. Diagnosticul nutriției minerale: estimarea disponibilității în elemente minerale II) Botanică 1. Ord. <i>Ranunculales</i> (<i>Berberidaceae</i>, <i>Ranunculaceae</i>, <i>Papaveraceae</i>) 2. Ord. <i>Rosales</i> (<i>Rosaceae</i>, <i>Cannabaceae</i>, <i>Urticaceae</i>) 3. Ord. <i>Fabales</i> (<i>Fabaceae</i>) 4. Ord. <i>Apiales</i> (<i>Apiaceae</i>) 5. Ord. <i>Brassicales</i> (<i>Brassicaceae</i>) 6. Ord. <i>Lamiales</i> (<i>Lamiaceae</i>, <i>Plantaginaceae</i>, <i>Scrophulariaceae</i>) 7. Ord. <i>Asterales</i> (<i>Asteraceae</i>) 8. Ord. <i>Solanales</i> (<i>Convolvulaceae</i>, <i>Solanaceae</i>) 9. Ord. <i>Poales</i> (<i>Cyperaceae</i>, <i>Juncaceae</i>, <i>Poaceae</i>) III) Interacțiuni biotice în ecosisteme 1. Metodele de studiu efectivelor populațiilor 2. Principalii parametri ecologici proprii populațiilor 3. Reglarea populațiilor: rolul factorilor ecologici 5. Influența factorilor dependenți de densitate 6. Interacțiuni pozitive între specii (comensalismul, mutualismul) 7. Utilizarea interacțiunilor biotice în controlul populațiilor bioagresorilor în agricultură și horticultură. Bibliografie Barbault, R., Écologie Générale. Structure et fonctionnement de la biosphère, 6e édition, Dunod, Paris. Bonnier, G., 1990 – La grande flore en couleurs, Editura Berlin, Paris Bowman, W., Hacker, S., Cain, M.L., 2017. Ecology, 4th ed., Editura SINAUER ASSOC. Ciocârlan, V., 2009 – Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, ed. a 2-a, Editura Ceres, București

	Marușca, T. (coord.), 2010 – Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pășiști și terenuri degradate montane, Ed. Universității Transilvania, Brașov, pp. 216-260. Meyer S., Reeb, C., Bosdeveix, R., 2019 – Botanique. Biologie et physiologie végétales, ed. a 3-a. Editura Maloine, Paris Pătruț, D., Imbrea, I., 2005 – Botanică sistematică. Cormobionta, Editura Eurobit, Timișoara Ramade, F., 2003, Eléments d'écologie. Ecologie fondamentale. Cours 3e édition, Ed. DUNOD Samfira, I., Bârliba, C., Popescu, G., Samfira, E. M., Bârliba, L., Stroia, C., Dicu, D., Horablaga, M., Toporan, R. L., Miclău, A., 2021 – Îndrumar aplicat pentru elaborarea Amenajamentului pastoral. Metodologie și legislație aplicată privind încheierea/concesionarea pășiștilor. Studii de caz și aplicații de calcul. Ed. Mirton, Timișoara, 240p. Samfira, I., Popescu, A., Bârliba, C., Stroia, C., Dicu, D., Mihăilescu, R., Toporan, R. L., Dragomir N., 2021 – Sustainable management of grasslands: A guide for the maintenance of ecosystem service. Case studies: Grasslands management, Applied methodology and Legislation, Editura Mirton, Timișoara, 301 p. Stroia, C., 2017 - Fonctionnement de l'écosystème prairial. Methode de diagnostic. Editions Universitaires Européennes, Saarbrücken Deutschland, 198 p. Stroia, C., 2021 – Outils de diagnostique pour la gestion de la fertilisation des prairies. Editions Universitaires Européennes, Beau Basin Mauritius 55 p. Tirard, C., Abbadie, L., Laloi, D., Coubbi, P., 2016 - Écologie. Licence – Master – CAPES, Dunod, Paris Vandermeer, J. H., 2011. The Ecology of Agroecosystems. Jones and Bartlett Publishers *** The World Flora Online (https://www.worldfloraonline.org/) *** Database of European Vegetation, Habitats and Flora (https://floraveg.eu/)
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Secretariatul Facultății de Agricultură, Calea Aradului, nr. 119, CP 300645, Timișoara, jud. Timiș