

Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca
Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Târgu-Mureș
Departamentul de Horticultură

Tematica examenului concurs pentru ocuparea postului de Conferențiar de la poziția 11 din
Statul de funcții al Departamentului de Horticultură

Ecologie și protecția mediului

1. Caracterizarea generală a resurselor naturale. Mediul ecologic;
2. Bazele ecologiei populațiilor;
3. Relațiile dintre populații;
4. Bazele ecologiei comunităților;
5. Semnificația ecologică și de mediu a calității aerului;
6. Aspecte ecologice și de mediu ale expunerii la zgomot și vibrații
7. Gospodărirea resurselor de apă și protecția calității apei
8. Solul ca factor de mediu și rolul său ecologic;
9. Utilizarea energiei, managementul sustenabil al energiei și legătura acestora cu agricultura;
10. Gestionarea durabilă a deșeurilor și impactul său asupra mediului
11. Impactul tehnologiilor agricole asupra mediului
12. Bazele ecologiei peisajului și a localităților

Habitat uman, habitat natural: om, floră și fauna

1. Impactul activităților umane asupra mediului;
2. Consecințele ecologice ale fragmentării habitatelor și ale efectelor de margine
3. Circuitul materiei în așezări umane și gestionarea acestora. Managementul energiei în așezări
4. Fauna și vegetația așezărilor umane, Biodiversitatea urbană;

5. Specii invazive în așezări umane;
6. Infrastructura verde;
7. Ecologia urbană aplicată. Așezări verzi;
8. Integrarea conservării naturii în planificarea urbană

Funcționarea agroecosistemelor

1. Biodiversitatea în agroecosisteme;
2. Ciclurile biogeochimice și rolul nutrienților esențiali pentru plante în agroecosisteme;
3. Solul și problemele legate de sol în agroecosisteme;
4. Apa și problemele legate de apă în agroecosisteme;
5. Rolul organismelor asociate culturilor agricole în agroecosisteme;
6. Specii invazive și impactul lor asupra agroecosistemelor;
7. Serviciile ecosistemice și agricultura
8. Agroecologie, durabilitate și tehnologii agricole durabile;

Bibliografie

1. Gallé L. (2013): A szupraindividuális biológia alapjai : populációk és közösségek ökológiája, JATE Press, Szeged
2. Pásztor E. Oborny B. (2007): Ökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó
3. Konkoly Gyúró É. (2013): Környezettervezés, Mezőgazda kiadó, Budapest
4. Konkoly Gyúró É. (2013): Tájökológia és tervezési glosszárú, TÁJMŰHELY Táj- és Környezetkutató, Tervező és Tanácsadó Kft.
5. Szabó M, Angyal D. (2012): A környezetvédelem alapjai, ELTE, Természettudományi Kar
6. Ionașcu Ghe. (2020): Ecologia așezărilor umane, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România
7. Benedek K. Fazakas Cs., Urák I.: Ökológia és környezetvédelem gyakorlati jegyzet, Scientia Kiadó, Kolozsvár 2023

8. Larramendy M. L., Soloneski S. (2021): Agroecosystems – very complex environmental systems. Intech Open
9. Mihály B., Botta Dukát Z. (2004): Biológiai inváziók Magyarországon. Természetbúvár Alapítvány Kiadó
10. Török P., Tóthmérész B. (2006): Növényökológiai alapismeretek. Kossuth Egyetemi Kiadó