**Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca**

**Facultatea de Ştiinţe Tehnice şi Umaniste Târgu-Mureş**

**Departamentul de Horticultură**

**Tematica examenului concurs pentru ocuparea postului de Şef lucrări de la poziţia 33 din Statul de funcţii al Departamentului de Horticultură**

Floricultură generală și specială

1. Caracterizarea morfologică a plantelor floricole;
2. Clasificarea plantelor floricole;
3. Relațiile plantelor floricole cu factorii de mediu;
4. Înmulțirea plantelor floricole;
5. Protecția integrată în floricultură;
6. Clasificarea plantelor floricole anuale, tehnologia de cultură, protecția fitosanitară și cu exemple concrete (numele plantei română/latină);
7. Clasificarea plantelor floricole bienale, tehnologia de cultură, protecția fitosanitară și cu exemple concrete (numele plantei română/latină);
8. Clasificarea plantelor floricole perene, tehnologia de cultură, protecția fitosanitară și cu exemple concrete (numele plantei română/latină);
9. Cunoașterea celor mai importante plante ornamentale cultivate în ghivece, tehnologia de cultură, protecția fitosanitară și cu exemple concrete (numele plantei română/latină);
10. Specii floricole cultivate în sol pentru flori tăiate: genul *Dianthus* (particularități biologice, exigențe ecologice, producerea materialului săditor, înființarea culturii, îngrijirea culturii, combaterea bolilor și dăunătorilor);
11. Specii floricole cultivate în sol pentru flori tăiate: genul *Rosa* (particularități biologice, exigențe ecologice, producerea materialului săditor, înființarea culturii, îngrijirea culturii, combaterea bolilor și dăunătorilor);
12. Specii floricole cultivate în sol pentru flori tăiate: genul *Gerbera* (particularități biologice, exigențe ecologice, producerea materialului săditor, înființarea culturii, îngrijirea culturii, combaterea bolilor și dăunătorilor);
13. Specii floricole cultivate în sol pentru flori tăiate: genul *Anthurium, Alstroemeria, Strelitzia* (particularități biologice, exigențe ecologice, producerea materialului săditor, înființarea culturii, îngrijirea culturii, combaterea bolilor și dăunătorilor);
14. Specii floricole cultivate în sol pentru flori tăiate: genul *Chrysanthemum* (particularități biologice, exigențe ecologice, producerea materialului săditor, înființarea culturii, îngrijirea culturii, combaterea bolilor și dăunătorilor);

Artă florală

1. Importanța și istoria disciplinei arta florală;

2. Stiluri și curente în arta florală;

3. Tehnicile de condiționare și depozitare folosite în arta florală;

4. Materiale, instrumentar și accesorii folosite în arta florală;

5. Materialul vegetal utilizat în arta florală;

6. Legile și principiile în arta florală;

7. Reguli de formă și culoare în arta florală;

8. Buchete, compoziții florale, (buchetul rotund, buchetul liniar), buchetul jerbă, buchetul de mireasă;

9. Aranjamentele cu flori uscate;

Dendrologie

* + - 1. Caracteristicile plantelor ornamentale lemnoase, gruparea și utilizarea acestora;
			2. Fam. *Ginkoaceae: Ginkgo*;
			3. Fam. *Pinaceae, Abies, Tsuga, Pseudotsuga, Picea, Larix, Cedrus, Pinus*;
			4. Fam. *Taxodiaceae: Taxodium, Sequoia, Cryptomeria*;
			5. Fam. *Cupresaceae: Thuja, Biota, Cupressus, Chamaecyparis, Juniperus,* Fam. *Taxaceae: Taxus*;
			6. Fam. *Betulaceae: Carpinus, Corylus, Betula, Alnus*;
			7. Fam. *Fagaceae: Fagus, Castanea, Quercus* Fam: Juglandaceae: *Juglans*;
			8. Fam. *Salicaeae: Populus, Salix* Fam. *Moraceae: Morus, Maclura* Fam. *Ulmaceae: Ulmus, Celtis* Fam. *Buxaceae: Buxus*;
			9. Fam. *Magnoliaceae: Magnolia*, *Liriodendron* Fam. *Ranunculaceae: Clematis* Fam. *Berberidaceae: Berberis, Mahonia.* Fam. *Saxifragaceae: Philadelphus, Ribes* Fam. *Plantanaceae: Platanus*;
			10. Fam. *Rosaceae: Spiraea, Rubus, Rosa, Malus, Pyrus, Prunus, Cerasus, Sorbus, Crataegus, Cotoneaster*;
			11. Fam. *Fabaceae: Gleditsia, Sophora, Laburnum, Wisteria, Robinia, Colutea* Fam. *Tamaricaceae: Tamarix* Fam. *Cornaceae: Cornus* Fam *Araliaceae: Hedera* Fam. *Ericaceae: Rhododendron* Fam. *Scrophulariaceae: Paulownia* Fam. *Bignoniaceae: Catalpa*;
			12. Fam. *Oleaceae: Fraxinus, Syringa, Forsythia, Ligustrum* Fam. *Simaroubaceae: Ailanthus* Fam. *Anacardiaceae: Cotinus, Rhus* Fam. *Sapinadaceae: Koelreuteria* Fam. *Aceracea: Acer*, Fam. *Hippocastanaceae: Aesculus*;
			13. Fam. *Celastraceae: Euonimus* Fam. *Tiliaceae: Tilia*, Fam. *Caprifoliaceae: Sambucus, Viburnum, Lonicera, Symphoricarpus* Fam. *Liliaceae: Ruscus*;

Bibliografie

1. Florin Toma, 2009: Floricultură și artă florală, vol.1 și II: Floricultură generală și specii utilizate pt. producerea florilor tăiate, editura INVEL- Multimedia București, RO;

2. Florin Toma, 2009: Floricultură și artă florală, vol.4 Specii utilizate pentru decorul parcurilor și grădinilor , editura INVEL- Multimedia București, RO;

3. E. Şelaru, 2002: Culturi pentru flori tăiate, Editura Ceres, București, RO;

4. E. Şelaru, 2004: Plante de apartament, Editura Ceres, București, RO;

5. Şelaru E., 2004: Arta Florală, Editura Ceres, Bucureşti, RO;

6. Bernardis Roberto, 2006: Arboricultură ornamentală, Iași. RO; ([https://www.scribd.com/doc/110340483/Arboricultura-ornamentala).7](https://www.scribd.com/doc/110340483/Arboricultura-ornamentala%29.7).

7. Cristina Mănescu, 2010: Arboricultură ornamentală București, RO; (<https://www.scribd.com/document/382689763/ARBORICULTURA-ORNAMENTALA>).

8. Anna-Felicia Iliescu, 2008: Cultura arborilor și arbuștilor ornamentali Editura Ceres, București, RO;